

	CENTRO CIVICO BURANELLO   PROGETTO ESECUTIVO   REV. 1   18 ott. 2017						
	Consegna integrativa per attività di verifica						
		elaborati oggetto della presente consegna					
	G - Elaborati Generali						
N°	DOCUMENTO N°				DESCRIZIONE	rev.	data
1	E157-ESE-3	R000	G00	R000_G00_1	Elenco elaborati	1	
2	E157-ESE-3	R001	G01	R001_G01_1	Relazione generale	1	
3	E157-ESE-3	R002	G02	R002_G02_1	Computo metrico estimativo-opere architettoniche	1	
4	E157-ESE-3	R003	G03	R003_G03_1	Computo metrico estimativo-opere impianti meccanici	1	
5	E157-ESE-3	R004	G04	R004_G04_1	Computo metrico estimativo-opere impianti elettrici e speciali	1	
6	E157-ESE-3	R005	G05	R005_G05_1	Elenco Prezzi Unitari-opere architettoniche	1	
7	E157-ESE-3	R006	G06	R006_G06_1	Elenco Prezzi Unitari--opere impianti meccanici	1	
8	E157-ESE-3	R007	G07	R007_G07_1	Elenco Prezzi Unitari-opere impianti elettrici e speciali	1	
9	E157-ESE-3	R008	G08	R008_G08_1	Analisi Nuovi Prezzi-opere architettoniche	1	
10	E157-ESE-3	R009	G09	R009_G09_1	Analisi Nuovi Prezzi-opere impianti meccanici	1	
11	E157-ESE-3	R010	G10	R010_G10_1	Analisi Nuovi Prezzi-opere impianti elettrici e speciali	1	
12	E157-ESE-3	R011	G11	R011_G11_1	Quadro di incid. della manodop.-opere impianti elettrici e speciali	1	
13	E157-ESE-3	R012	G12	R012_G12_1	Capitolato Speciale d'Appalto - norme generali	1	
14	E157-ESE-3	R013	G13	R013_G13_1	Schema di Contratto	1	
15	E157-ESE-3	R014	G14	R014_G14_1	Quadro Economico	1	
16	E157-ESE-3	R015	G15	R015_G15_1	Relazione di valutazione previsionale acustica passiva	1	18/10/2017
17	E157-ESE-3	R016	G16	R016_G16_1	Cronoprogramma	1	23/10/2017
	A - Progetto Architettonico						
N°	DOCUMENTO N°				DESCRIZIONE	rev.	data
17	E157-ESE-3	R100	A01	R100_A01_1	Relazione tecnica architettonica	1	
18	E157-ESE-3	R101	A02	R101_A02_1	Relazione delle opere a verde	1	
19	E157-ESE-3	R102	A03	R102_A03_1	Relazione superamento barriere architettoniche	1	
20	E157-ESE-3	R103	A04	R103_A04_1	Capitolato Speciale d'Appalto-norme tecniche e prestazionali	1	
21	E157-ESE-3	R104	A05	R104_A05_1	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	1	
22	E157-ESE-3	T200	A06	T200_A06_1	Inquadramento territoriale e individuazione dei settori di intervento	1	
23	E157-ESE-3	T201	A07	T201_A07_1	CCBuranello: pianta stato di fatto, progetto, confronto	1	
24	E157-ESE-3	T202	A08	T202_A08_1	CC Buranello BAR: pianta piano terra e controsoffitti	1	
25	E157-ESE-3	T203	A09	T203_A09_1	CC Buranello ALA EST: pianta piano terra e controsoffitti	1	
26	E157-ESE-3	T204	A10	T204_A10_1	CC Buranello: pianta controsoffitti galleria esterna	1	
27	E157-ESE-3	T205	A11	T205_A11_1	CC Buranello BAR: prospetti e sezioni (progetto)	1	
28	E157-ESE-3	T206	A12	T206_A12_1	CC Buranello ALA EST: prospetti e sezioni (progetto)	1	
29	E157-ESE-3	T207	A13	T207_A13_1	CC Buranello: pianta piano terra (confronto)	1	
30	E157-ESE-3	T208	A14	T208_A14_1	CC Buranello: prospetti (confronto)	1	
31	E157-ESE-3	T209	A15	T209_A15_1	CC Buranello: sezioni (confronto)	1	
32	E157-ESE-3	T210	A16	T210_A16_1	CC Buranello BAR: dettagli tecnici	1	
33	E157-ESE-3	T211	A17	T211_A17_1	CC Buranello ALA EST: dettagli tecnici 1	1	
34	E157-ESE-3	T212	A18	T212_A18_1	CC Buranello ALA EST: dettagli tecnici 2	1	
35	E157-ESE-3	T213	A19	T213_A19_1	CC Buranello BAR: alzati dei bagni	1	
36	E157-ESE-3	T214	A20	T214_A20_1	CC Buranello ALA EST: alzati dei bagni	1	
37	E157-ESE-3	T215	A21	T215_A21_1	CC Buranello BAR: abaco infissi	1	
38	E157-ESE-3	T216	A22	T216_A22_1	CC Buranello ALA EST: abaco infissi 1	1	
39	E157-ESE-3	T217	A23	T217_A23_1	CC Buranello ALA EST: abaco infissi 2	1	
40	E157-ESE-3	T218	A24	T218_A24_1	Arcate: pianta stato di fatto, progetto e confronto	1	
41	E157-ESE-3	T219	A25	T219_A25_1	Arcate: pianta di progetto e sezione longitudinale	1	
42	E157-ESE-3	T220	A26	T220_A26_1	Arcate: prospetti lato via Buranello stato di fatto, progetto, confronto	1	
43	E157-ESE-3	T221	A27	T221_A27_1	Arcate: prospetti lato CC Buranello stato di fatto, progetto, confronto	1	
44	E157-ESE-3	T222	A28	T222_A28_1	Arcate: sezioni trasversali progetto e confronto	1	
45	E157-ESE-3	T223	A29	T223_A29_1	Arcate: dettagli tecnici 1	1	18/10/2017
46	E157-ESE-3	T224	A30	T224_A30_1	Arcate: dettagli tecnici 2	1	18/10/2017

## ELENCO ELABORATI

47	E157-ESE-3	T225	A31	T225_A31_1	Arcate: dettagli tecnici 3	1	18/10/2017
48	E157-ESE-3	T226	A32	T226_A32_1	Arcate: alzati dei bagni	1	
49	E157-ESE-3	T227	A33	T227_A33_1	Arcate: abaco infissi	1	
50	E157-ESE-3	T228	A34	T228_A34_1	Spazi esterni: rilievo topografico	1	
51	E157-ESE-3	T229	A35	T229_A35_1	Spazi esterni: pianta di progetto	1	
52	E157-ESE-3	T230	A36	T230_A36_1	Spazi esterni: confronto	1	
53	E157-ESE-3	T231	A37	T231_A37_1	Spazi esterni: stratigrafia pavimentazioni e dettagli	1	
54	E157-ESE-3	T232	A38	T232_A38_1	Spazi esterni: abaco arredi esterni	1	
55	E157-ESE-3	T233	A39	T233_A39_1	Accorgimenti per la mitigazione del rischio idraulico	1	
56	E157-ESE-3	T234	A40	T234_A40_1	Superamento barriere architettoniche	1	
<b>L - Geologia</b>							
57	E157-DEF-3	R300	L01	R300_L01_1	Relazione geologica	1	
58	E157-DEF-3	R302	L03	R302_L03_1	Relazione geotecnica	1	
<b>S - Progetto Strutture</b>							
<b>N°</b>	<b>DOCUMENTO N°</b>				<b>DESCRIZIONE</b>	<b>rev.</b>	<b>data</b>
59	E157-ESE-3	R400	S01	R400_S01_1	Relazione strutturale	1	
<b>I - Progetto Impianti Meccanici</b>							
<b>N°</b>	<b>DOCUMENTO N°</b>				<b>DESCRIZIONE</b>	<b>rev.</b>	<b>data</b>
60	E157-ESE-3	R500	I01	R500_I01_1	Relazione tecnica specialistica impianti meccanici	1	
61	E157-ESE-3	R501	I02	R501_I02_1	Disciplinare tecnico prestazionale impianti meccanici	1	
62	E157-ESE-3	R502	I03	R502_I03_1	Relazione L. 10/91-arcate ferroviarie	1	
63	E157-ESE-3	R503	I04	R503_I04_1	Piano di manutenzione impianti meccanici	1	
64	E157-ESE-3	T501	I05	T501_I05_1	Impianto condizionamento arcate planimetria	1	
65	E157-ESE-3	T502	I06	T502_I06_1	Impianto condizionamento arcate particolari e schemi	1	
66	E157-ESE-3	T503	I07	T503_I07_1	Impianto riscaldamento bar e centro civico	1	18/10/2017
67	E157-ESE-3	T504	I08	T504_I08_1	Impianto idrico e scarichi arcate	1	
68	E157-ESE-3	T505	I09	T505_I09_1	Impianto idrico e scarichi bar e centro civico	1	
69	E157-ESE-3	T506	I10	T506_I10_1	Reti esterne	1	18/10/2017
<b>E - Progetto Impianti Elettrici e Speciali</b>							
<b>N°</b>	<b>DOCUMENTO N°</b>				<b>DESCRIZIONE</b>	<b>rev.</b>	<b>data</b>
70	E157-ESE-3	R600	E01	R600_E01_1	Relazione tecnica specialistica impianti elettrici e speciali	1	
71	E157-ESE-3	R601	E02	R601_E02_1	Relazione di calcolo e dimensionamenti impianti elettrici	1	
72	E157-ESE-3	R602	E03	R602_E03_1	Disciplinare tecnico prestazionale impianti elettrici e speciali	1	
73	E157-ESE-3	R603	E04	R603_E04_1	Piano di manutenzione impianti elettrici e speciali	1	
74	E157-ESE-3	T600	E05	T600_E05_1	Schema a blocchi-Distribuzione principale e rete di terra	1	
75	E157-ESE-3	T601	E06	T601_E06_1	Schema distribuzione rete dati	1	
76	E157-ESE-3	T602	E07	T602_E07_1	Schema quadro elettrico esistente CC Buranello Q2QG285A	1	
77	E157-ESE-3	T603	E08	T603_E08_1	Schema quadro elettrico QPT1	1	
78	E157-ESE-3	T604	E09	T604_E09_1	Schemi quadri elettrici QPT1/1-QPT1/2-QPT1/3	1	
79	E157-ESE-3	T605	E10	T605_E10_1	Schema quadro elettrico illuminazione esterna QIE	1	
80	E157-ESE-3	T606	E11	T606_E11_1	Schema quadro elettrico Bar QBAR	1	
81	E157-ESE-3	T607	E12	T607_E12_1	Schema quadro elettrico arcate levante QARL	1	
82	E157-ESE-3	T608	E13	T608_E13_1	Schema quadro elettrico arcate ponente QARLP	1	
83	E157-ESE-3	T609	E14	T609_E14_1	Distribuzione principale e illuminazione esterna	1	
84	E157-ESE-3	T610	E15	T610_E15_1	Impianti di illuminazione CCBUR	1	
85	E157-ESE-3	T611	E16	T611_E16_1	Impianto di FM e Rete Dati CCBUR	1	
86	E157-ESE-3	T612	E17	T612_E17_1	Impianti di illuminazione, FM e Rete Dati Arcate	1	
87	E157-ESE-3	T613	E18	T613_E18_1	Particolari costruttivi	1	
<b>C -Piano di sicurezza e coordinamento</b>							
<b>N°</b>	<b>DOCUMENTO N°</b>				<b>DESCRIZIONE</b>	<b>rev.</b>	<b>data</b>
88	E157-ESE-3	R700	S01	R700_S01_1	Piano di Sicurezza e Coordinamento	1	18/10/2017
89	E157-ESE-3	R702	S02	R702_S02_1	Piano di Sicurezza e Coordinamento-Facicolo tecnico dell'opera	1	18/10/2017

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova

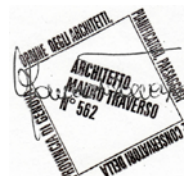
RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Ing.  
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani  
Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Impianti*  
*Impianti*  
*Integrazione prestazioni spec.*

**DODI MOSS**  
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso  
Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

Direttore tecnico

*Progetto architettonico*  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Progetto del verde*

*Collaborazione alla progettazione architettonica*  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
*Collaborazione alla progettazione degli impianti*  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

### Relazione generale

Municipio II - CENTRO OVEST	2
Quartiere SAMPIERDARENA	9

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 001 | 2

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO	ARCHITETTONICO
Codice GULP 16849	Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001	Codice OPERA
		Codice ARCHIVIO

# G01

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ELABORATI DEL PROGETTO</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>QUADRO APPROVATIVO PREGRESSO</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>LIMITI E DIMENSIONI DELL'INTERVENTO</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>STATO DI FATTO</b>	<b>12</b>
5.1	DESCRIZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI	12
5.1.1	Arcate ferroviarie	12
5.1.2	Spazi esterni	14
5.1.3	Edificio del Centro Civico Buranello	16
<b>6</b>	<b>PROGETTO</b>	<b>18</b>
6.1	NOTA METODOLOGICA	18
6.1.1	Arcate ferroviarie	18
6.1.2	Centro Civico Buranello	18
6.1.3	Spazi esterni	19
6.2	LE SCELTE ARCHITETTONICHE	19
6.2.1	Le arcate ferroviarie	19
6.2.2	Corpo est	20
6.2.3	Corpo Ovest Bar	20
6.3	SPAZI ESTERNI	21
6.4	SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE	21
6.4.1	Handicap motorio	21
6.4.2	Handicap sensoriale	22
6.5	MIGLIORAMENTO DEL RISCHIO IDRAULICO	23
6.6	SICUREZZA E CONFORT DEGLI SPAZI PUBBLICI	24
6.7	CAM	24
6.8	OPERE STRUTTURALI	26
6.9	IMPIANTI	26
6.10	DISCARICHE	27



## INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 Vista satellitare dell'area di intervento .....	3
Figura 2 Schema area di intervento .....	4
Figura 3 Settori dell'intervento .....	11
Figura 4 Foto storica di via Buranello .....	12
Figura 5 Via Buranello oggi .....	13
Figura 6 Le arcate viste dall'interno del Centro Civico .....	13
Figura 7 Interno dell'arcata ferroviaria oggetto di rilievo .....	14
Figura 8 Spazi pertinenziali esterni del Centro Civico Buranello .....	15
Figura 9 Spazi pertinenziali esterni sullo sfondo l'aiuola con esemplare di ulivo .....	15
Figura 10 Corridoio a piano terra del Centro Civico .....	16
Figura 11 Spazio a piano terra dell'ala ovest .....	17
Figura 12 Spazio a piano terra dell'ala est .....	17

## 1 INTRODUZIONE

*Tavole di riferimento:*

*T200\_A06\_1 Inquadramento territoriale e individuazione dei settori dell'intervento*

L'intervento è localizzato a Genova nel quartiere di Sampierdarena, nel Municipio 2 Centro Ovest tra via Buranello e via Nicolò Daste.



**Figura 1 Vista satellitare dell'area di intervento**

Il progetto prevede la riqualificazione delle arcate ferroviarie localizzate tra via Buranello ed il Centro Civico (CC Buranello), degli spazi esterni del CC Buranello e di parte dei locali posti a piano terra del Centro Civico stesso.

Riqualificazione del Centro Civico Buranello e delle arcate ferroviarie  
Relazione generale

Doc. N. R001\_G01\_2

Complessivamente le arcate interessate dal progetto sono in numero di otto, di cui una costituisce l'attuale varco di accesso all'area del Centro Civico da via Buranello. Le restanti arcate oggetto di intervento saranno trasformate una in un nuovo accesso carrabile all'area, le restanti in spazi multiuso per attività e funzioni temporanee con affacci vetrati sia sulla pubblica strada, sia verso il Centro Civico.

Per quanto riguarda i locali del Centro Civico, l'intervento riguarda la realizzazione di un nuovo ampio bar nell'ala ovest e la ristrutturazione di parte dei locali dell'ala est al fine di migliorarne la funzionalità e la vivibilità.

I restanti locali del CC Buranello saranno oggetto di un successivo appalto.

Lo schema seguente visualizza le aree ed i manufatti oggetto di intervento.



**Figura 2 Schema area di intervento**

## 2 ELABORATI DEL PROGETTO

Gli elaborati di progetto si suddividono in:

- Elaborati generali
- Progetto architettonico
- Progetto strutture
- Progetto impianti meccanici
- Progetto impianti elettrici e speciali
- Piano di sicurezza e coordinamento

### **G - Elaborati Generali**

R000_G00_2	Elenco elaborati
R001_G01_2	Relazione generale
R002_G02_2	Computo metrico estimativo-opere architettoniche
R003_G03_2	Computo metrico estimativo-opere impianti meccanici
R004_G04_2	Computo metrico estimativo-opere impianti elettrici e speciali
R005_G05_2	Elenco Prezzi Unitari-opere architettoniche
R006_G06_2	Elenco Prezzi Unitari--opere impianti meccanici
R007_G07_2	Elenco Prezzi Unitari-opere impianti elettrici e speciali
R008_G08_2	Analisi Nuovi Prezzi-opere architettoniche
R009_G09_1	Analisi Nuovi Prezzi-opere impianti meccanici
R010_G10_2	Analisi Nuovi Prezzi-opere impianti elettrici e speciali
R011_G11_2	Quadro di incidenza della manodopera
R012_G12_2	Capitolato Speciale d'Appalto-norme generali
R013_G13_1	Schema di contratto
R014_G14_2	Quadro Economico
R015_G15_2	Cronoprogramma

### **A - Progetto Architettonico**

R100_A01_2	Relazione tecnica architettonica
R101_A02_1	Relazione delle opere a verde
R102_A03_1	Relazione superamento barriere architettoniche
R103_A04_2	Capitolato Speciale d'Appalto-norme tecniche e prestazionali
R104_A05_1	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
T200_A06_1	Inquadramento territoriale e individuazione dei settori dell'intervento
T201_A07_2	CC Buranello: pianta stato di fatto, pianta di progetto, pianta di confronto
T202_A08_2	CC Buranello BAR: pianta piano terra e controsoffitti
T203_A09_2	CC Buranello ALA EST: pianta piano terra e controsoffitti
T204_A10_2	CC Buranello: pianta controsoffitti galleria esterna
T205_A11_2	CC Buranello BAR: prospetti e sezioni (progetto)
T206_A12_2	CC Buranello ALA EST: prospetti e sezioni (progetto)
T207_A13_2	CC Buranello: pianta piano terra (confronto)
T208_A14_2	CC Buranello: prospetti (confronto)
T209_A15_2	CC Buranello: sezioni (confronto)

Riqualificazione del Centro Civico Buranello e delle arcate ferroviarie  
Relazione generale

Doc. N. R001\_G01\_2

T210_A16_2	CC Buranello BAR: dettagli tecnici
T211_A17_2	CC Buranello ALA EST: dettagli tecnici_1
T212_A18_2	CC Buranello ALA EST: dettagli tecnici_2
T213_A19_2	CC Buranello BAR: alzati dei bagni
T214_A20_2	CC Buranello ALA EST: alzati dei bagni
T215_A21_2	CC Buranello BAR: abaco infissi
T216_A22_2	CC Buranello ALA EST: abaco infissi_1
T217_A23_2	CC Buranello ALA EST: abaco infissi_2
T218_A24_2	Arcate: pianta stato di fatto, pianta di progetto, pianta di confronto
T219_A25_2	Arcate: pianta progetto e sezione longitudinale
T220_A26_2	Arcate: prospetti lato Via Buranello - stato di fatto, progetto, confronto
T221_A27_2	Arcate: prospetti lato Centro Civico Buranello - stato di fatto, progetto, confronto
T222_A28_2	Arcate: sezioni trasversali, progetto e confronto
T223_A29_2	Arcate: dettagli tecnici_1
T224_A30_2	Arcate: dettagli tecnici_2
T225_A31_2	Arcate: dettagli tecnici_3
T226_A32_2	Arcate: alzati dei bagni
T227_A33_2	Arcate: abaco infissi
T228_A34_1	Spazi esterni: rilievo topografico
T229_A35_2	Spazi esterni: pianta di progetto
T230_A36_1	Spazi esterni: pianta di confronto
T231_A37_2	Spazi esterni: stratigrafia pavimentazioni e dettagli
T232_A38_2	Spazi esterni: abaco arredi esterni
T233_A39_2	Accorgimenti per la mitigazione del rischio idraulico
T234_A40_2	Superamento barriere architettoniche
	<b>L - Geologia</b>
R300_L01_1	Relazione geologica
R301_L02_1	Relazione geotecnica
	<b>S - Progetto Strutture</b>
R400_S01_1	Relazione strutturale
	<b>I - Progetto Impianti Meccanici</b>
R500_I01_2	Relazione tecnica specialistica impianti meccanici
R501_I02_2	Disciplinare tecnico prestazionale impianti meccanici
R502_I03_1	Relazione L. 10/91-arcate ferroviarie
R503_I04_1	Piano di manutenzione impianti meccanici
T501_I05_2	Impianto condizionamento arcate planimetria
T502_I06_2	Impianto condizionamento arcate particolari e schemi
T503_I07_2	Impianto riscaldamento bar e centro civico
T504_I08_1	Impianto idrico e scarichi arcate
T505_I09_1	Impianto idrico e scarichi bar e centro civico
T506_I10_2	Reti esterne
	<b>E - Progetto Impianti Elettrici e Speciali</b>
R600_E01_2	Relazione tecnica specialistica impianti elettrici e speciali
R601_E02_2	Relazione di calcolo e dimensionamenti impianti elettrici
R602_E03_2	Disciplinare tecnico prestazionale impianti elettrici e speciali
R603_E04_2	Piano di manutenzione impianti elettrici e speciali
T600_E05_1	Schema a blocchi-Distribuzione principale e rete di terra



T601_E06_1	Schema distribuzione rete dati
T602_E07_1	Schema quadro elettrico esistente CC Buranello Q2QG285A
T603_E08_1	Schema quadro elettrico QPT1
T604_E09_1	Schemi quadri elettrici QPT1/1-QPT1/2-QPT1/3
T605_E10_1	Schema quadro elettrico illuminazione esterna QIE
T606_E11_1	Schema quadro elettrico Bar QBAR
T607_E12_1	Schema quadro elettrico arcate levante QARL
T608_E13_1	Schema quadro elettrico arcate ponente QARLP
T609_E14_1	Distribuzione principale e illuminazione esterna
T610_E15_2	Impianti di illuminazione CCBUR
T611_E16_2	Impianto di FM e Rete Dati CCBUR
T612_E17_2	Impianti di illuminazione, FM e Rete Dati Arcate
T613_E18_2	Particolari costruttivi
	<b>C - Piano di sicurezza e coordinamento</b>
R700_S01_1	Piano di Sicurezza e Coordinamento

### 3 QUADRO APPROVATIVO PREGRESSO

Tavole di riferimento:

T233\_A39\_2 Accorgimenti per la mitigazione del rischio idraulico

T234\_A40\_2 Superamento barriere architettoniche

Si riportano in questo paragrafo i pareri emessi dagli Enti ed Uffici competenti sul progetto definitivo.

Il Ministero dei Beni e delle Attività culturali e del Turismo – **Soprintendenza Archeologica, Belle arti e Paesaggio** in data 11/8/2016 si è espresso con un Parere in merito alla compatibilità degli interventi:

*“Le arcate ferroviarie in esame, costituenti la struttura di sostegno della linea ferroviaria, sono collocate lungo una” delle arterie principali di Sampierdarena, denotata da eleganti palazzi ottocenteschi, e destano attualmente in uno stato di degrado ed abbandono che dequalifica l'intera via. L'intervento ipotizzando l'utilizzo di moduli ripetitivi ed adattabili alle diverse dimensioni delle arcate potrebbe rappresentare l'esempio per il recupero dell'intera sequenza dei voltini. Si condivide l'idea progettuale e le impostazioni di progetto che prevedono l'uso di strutture autonome distaccate dalla struttura ferroviaria, di cui sarà previsto un restauro e mantenuta la possibilità di ispezione, garantendo pertanto la tutela del manufatto (...)”.*

In data 15/6/2017, Prot. n. 14718 la Soprintendenza ha autorizzato l'intervento alle seguenti prescrizioni:

- *“Siano puntualmente rispettate le modalità di attuazione descritte nelle dettagliate relazioni tecniche presentate;*
- *Questa Soprintendenza dovrà essere contattata, se necessario, nei tempi opportuni nel corso dell'intervento per poter seguire lo stesso in corso d'opera e dare in tale sede tutte le indicazioni necessarie ed opportune per una migliore riuscita dell'intervento;*
- *Vengano campionati e concordati con questo Ufficio materiali, finiture e arredi;*
- *Prima dell'inizio dei lavori di installazione di arredi e/o le opere fisse, compreso qualsiasi lavoro di scavo sulle vie e piazze pubbliche indicate nella Tav. 12 vengano concordati preventivamente con questa Soprintendenza ed eventualmente sia fatta istanza di autorizzazione per i singoli interventi;*
- *A lavori ultimati dovrà essere trasmesso l'aggiornamento del Piano di Manutenzione come previsto dalla vigente normativa sui lavori pubblici;*
- *A lavori ultimati dovrà essere trasmessa copia del Consuntivo Scientifico, contenente anche ampia documentazione fotografica a colori illustrante lo stato dell'immobile prima, durante e dopo l'intervento, come previsto dalla vigente normativa sui lavori pubblici.”*

Il **Settore Protezione civile del Comune di Genova** in data 18/8/2016, prot. 285674 ha espresso parere favorevole a condizione che:

- *“Le previste modifiche alle pareti al piano terreno non aumentino la vulnerabilità dell'edificio rispetto a possibili eventi alluvionali e/o allagamenti.*
- *Le previste pareti vetrate dovranno essere stagne e in grado di resistere alla spinta dell'acqua per almeno cm. 30 rispetto alla quota del pavimento esterno.*
- *Siano previste paratie a protezione degli accessi, stagne e in grado di resistere a un battente d'acqua di almeno cm. 50. Tali paratie dovranno essere messe in opera in caso di ALLERTA METEO IDROGEOLOGICO ROSSO e in caso di ALLERTA METEO IDROGEOLOGICO ARANCIONE durante l'orario di chiusura della attività.*
- *In ottemperanza al p.to 4 della Appendice delle DGR 1489 / 2011 venga redatto un Piano di Evacuazione e/o Messa in Sicurezza ai fini del Rischio Idraulico specifico per l'intero Centro Civico Buranello essere secondo le indicazioni in allegato e sottoposto a parere del Settore scrivente almeno 30 gg prima della fine lavori di Riquilificazione del Centro Civico Buranello. Il suddetto piano dovrà essere rivisto ed aggiornato alla luce delle eventuali nuove destinazioni d'uso o delle diverse procedure introdotte dagli Enti preposti allà Pianificazione ed alla Gestione delle Emergenze Alluvionali, sottoponendone preventivamente ogni modifica al parere del Settore scrivente;*
- *sia individuato un responsabile della sicurezza, ai sensi del già citato Piano di Sicurezza ai fini del rischio idraulico, cui faranno capo le attività di prevenzione e di gestione dell'emergenza;*
- *Il responsabile della sicurezza individuato presti la massima attenzione all'evoluzione meteo-idrogeologica in atto in caso di dichiarazione, da parte della prefettura di Genova o da parte del Servizio Protezione Civile della Regione Liguria, di una situazione di ALLERTA METEO e sia pronto a fare evacuare le persone presenti verso il piano ammezzato in caso di situazione meteo particolarmente critica, rinunciando a porre in salvo i beni o gli oggetti presenti al piano zero;*
- *il responsabile della sicurezza individuato deve iscriversi al servizio sms "io mi informo" del Comune di Genova che consente di ricevere sul cellulare un messaggio di testo in caso di allerta meteo o altre emergenze di protezione civile; per iscriversi al servizio è necessario inviare un sms dal proprio cellulare con il testo "allerta meteo on" al numero 339 9941 051”.*

L'Ufficio Accessibilità del Comune di Genova in data 5/6/2017, Prot. 266998-05 si è espresso come nel seguito riportato:

*“In riferimento al progetto in oggetto (...) l'Ufficio segnala che gli elaborati trasmessi non risultano congruenti tra loro per quanto attiene la rappresentazione grafica del piano terra dell'edificio e le quote di calpestio, elaborati peraltro carenti delle destinazioni d'uso dei locali, per cui si chiede una puntuale revisione degli stessi.*

*Premesso quanto sopra l'Ufficio esprime di massima parere favorevole al progetto per quanto di competenza alle seguenti condizioni:*

- *tutti i locali adibiti ad attività sociali come quelle scolastiche, assistenziali, culturali e sportive devono rispettare il criterio dell'"accessibilità" e per quanto attiene le attività aperte al pubblico è prescritta la "visitabilità" ai sensi degli artt. 3.3 e 3.4 del D.M. n. 236/1989, per cui nello specifico dovranno essere previsti ingressi e servizi igienici accessibili per tali attività;*
- *relativamente ai servizi igienici, oltre al rispetto delle disposizioni dell'art. 4.1.6 del D.M. n.236/1989 (in particolare da verificare gli spazi di manovra), si richiedono differenze cromatiche tra il rivestimento verticale e quello orizzontale di calpestio, che deve essere di tipo antiscivolo, nonché l'inserimento a parete di una fascia colorata in eguale contrasto posta ad un'altezza compresa tra 150 cm e 180 cm da terra, al fine di essere maggiormente percettibile la spazialità dell'ambiente da parte di utenti ipovedenti;*
- *i percorsi pedonali esterni devono avere pendenze longitudinali non superiori al 5% e trasversali all'1%, avere pavimentazioni complanari e di tipo antisdrucchiolante con fughe inferiori ai 5mm stilate con materiali durevoli (art. 8.2.1 e 8.2.2 D.M. n.236/1989),*
- *analogamente anche lo spazio dedicato al parcheggio dei veicoli per disabili dovrà avere pendenze e pavimentazioni idonee ai movimenti in carrozzina;*
- *per quanto attiene gli arredi si richiede che gli stessi siano posizionati in modo da non costituire impedimento o ostacolo alle persone disabili con deambulazione assistita o con problemi sensoriali, per cui anche le guide delle panchine dovranno essere interrotte in corrispondenza degli accessi alle diverse unità immobiliari e la panchina di testata sia fissata a terra ed opportunamente segnalata ai non vedenti;*
- *relativamente ai percorsi podotattili per ipovedenti e non vedenti il progetto dovrà essere maggiormente approfondito al fine di segnalare tutte le attività aperte al pubblico interne alla galleria e sotto le arcate della ferrovia, integrando lo stesso con due mappe tattili posizionate in corrispondenza dei due accessi al Centro Civico da via Buranello e via Nicolò Daste."*

Il progetto esecutivo risponde puntualmente ed in modo esaustivo alle prescrizioni sopra riportate.

#### 4 LIMITI E DIMENSIONI DELL'INTERVENTO

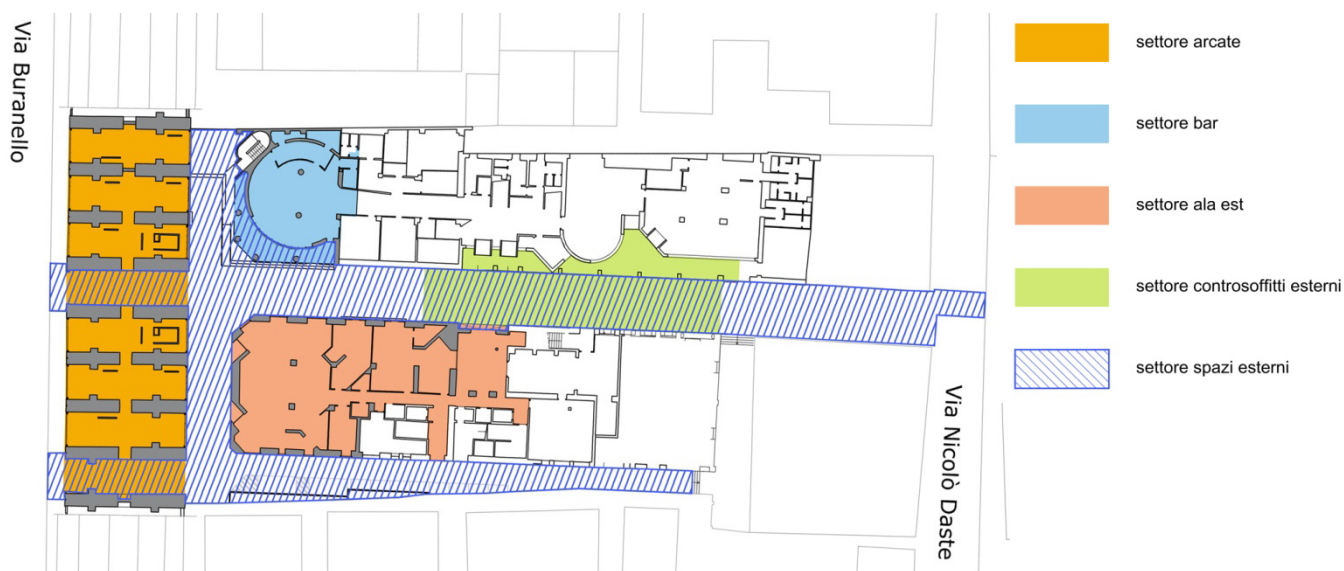
*Tavole di riferimento:*

*T200\_A06\_1 Inquadramento territoriale e individuazione dei settori dell'intervento*

L'area complessiva di intervento è pari a circa 2.700 mq suddivisa come segue:

- Settore arcate = circa 700 mq (comprese le due arcate con funzione di accesso all'area)
- Settore bar = circa 200 mq
- Settore ala est = circa 500 mq
- Settore spazi esterni = circa 1.300 mq

L'intervento comprende tutti gli spazi esterni del centro Civico ed in particolare il percorso di connessione tra via Buranello e via Nicolò Daste su cui si affacciano i rinnovati spazi pubblici di Villa Imperiale Scassi.



**Figura 3 Settori dell'intervento**



## 5 STATO DI FATTO

### 5.1 DESCRIZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI

Tavole di riferimento:

*T200\_A06\_1 Inquadramento territoriale e individuazione dei settori dell'intervento*

*T228\_A34\_1 Spazi esterni: rilievo topografico*

La descrizione dello stato di fatto è suddivisa nei seguenti temi:

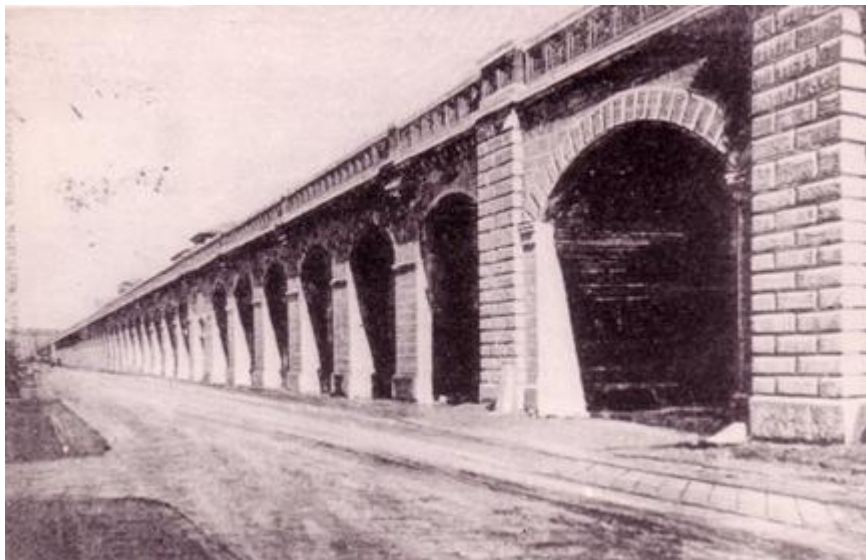
- arcate ferroviarie
- spazi esterni
- edificio del Centro Civico Buranello.

#### 5.1.1 ARCATE FERROVIARIE

Le arcate ferroviarie oggetto dell'intervento sono oggi chiuse e non accessibili tranne quella utilizzata come deposito di una attività artigianale ancora presente (fabbro) che è stata oggetto di rilievo. Alcune delle altre arcate sono parzialmente visibili da via Buranello attraverso le serrande di chiusura.

Su via Buranello le arcate sono composte da pilastrate con paramento murario in pietra, archi a sesto ribassato in mattoni e rivestimento della parte superiore in pietra ad *opus incertum*.

Come mostrano le foto storiche le arcate erano originariamente aperte; nel tempo sono state tamponate e oggi presentano su via Buranello un varco ai locali ricavati sotto la ferrovia, chiuso nella maggior parte dei casi con saracinesca, sormontato da una piccola finestra.



**Figura 4 Foto storica di via Buranello**

L'immagine seguente mostra gli accessi alle arcate e le piccole finestre soprastanti che presentano, per la maggior parte, dimensioni e tipologie differenti tra loro.



**Figura 5 Via Buranello oggi**



**Figura 6 Le arcate viste dall'interno del Centro Civico**

L'arcata oggetto del rilievo ha gli interni con pareti a conci di pietra e volta a botte in mattoni, con residui di precedentiintonacature.

La pavimentazione è in battuto di cemento.

Ogni arcata ferroviaria è collegata con quelle adiacenti mediante un varco con altezza di metri

2,42 al centro e larghezza di metri 1,55, come mostra l'immagine seguente.



**Figura 7** Interno dell'arcata ferroviaria oggetto di rilievo

Lo stato di conservazione interno delle arcate risulta pessimo; per quanto riguarda la presenza di umidità o di infiltrazioni dalla soprastante ferrovia si segnala che i sopralluoghi sono stati fatti nei mesi di agosto ed in un periodo di forte siccità per cui non è stato possibile stabilire l'entità di possibili problemi.

#### 5.1.2 SPAZI ESTERNI

Gli spazi pertinenziali esterni del centro Civico Buranello sono costituiti dal percorso sud-nord che unisce via Buranello con via Nicolò Daste, dai distacchi tra l'edificio del Centro Civico e le arcate ferroviarie verso sud e verso un edificio residenziale pluriplano ad est.

Poiché il Centro Civico è composto da due volumi in parte porticati, collegati tra loro da un terzo volume a ponte, parte degli spazi esterni risultano coperti.

Le pavimentazioni dell'intera area è a betonelle di calcestruzzo rettangolari di piccolo formato.



Sono presenti panche in metallo e numerose fioriere di vari tipi e dimensioni derivanti da interventi spontanei degli utilizzatori dell'area.



**Figura 8 Spazi pertinenziali esterni del Centro Civico Buranello**

Nell'angolo sud ovest dell'area di intervento è presente un bel esemplare di ulivo adulto cresciuto in una aiuola rialzata che va ad occludere l'ingresso all'arcata ferroviaria di ponente, come mostra l'immagine seguente.



**Figura 9 Spazi pertinenziali esterni sullo sfondo l'aiuola con esemplare di ulivo**

Gli accessi all'area sono protetti da due cancelli metallici di fattura scadente.

L'illuminazione notturna è garantita da corpi illuminanti di diversa tipologia, tra loro non coordinati.

Nell'area sono presenti i seguenti sotto servizi:

- rete elettrica;
- rete idrica;
- rete raccolta acque bianche;
- rete mista raccolta acque nere.

### 5.1.3 EDIFICIO DEL CENTRO CIVICO BURANELLO

Gli spazi oggetto dell'intervento ospitano oggi uffici e attività sociali.

Vista la tipologia dell'edificio sono locali per la maggior parte privi di illuminazione naturale.

Tutti gli spazi, ad eccezione dei servizi igienici, hanno finiture omogenee:

- pavimentazioni di gomma a bolli colore nero
- pareti intonacate e tinteggiate
- controsoffitti a doghe metalliche con illuminazione a neon incorporata
- porte tamburate colore azzurro.

Le tramezze sono normalmente in muratura anche se sono presenti alcuni locali ottenuti con pareti mobili cieche o semivetrato.

Lo stato di manutenzione generale è carente, soprattutto per quanto riguarda le doghe dei controsoffitti sia interni, sia delle zone esterne porticate.



**Figura 10** Corridoio a piano terra del Centro Civico





**Figura 11 Spazio a piano terra dell'ala ovest**



**Figura 12 Spazio a piano terra dell'ala est**

## 6 PROGETTO

### 6.1 NOTA METODOLOGICA

Il progetto esecutivo è stato impostato a partire dai pareri espressi sul progetto definitivo<sup>1</sup> e dagli approfondimenti sullo stato dei luoghi.

Nello specifico è stato predisposto un rilievo degli spazi esterni, un rilievo della terza arcata ferroviaria di levante in quanto è risultata l'unica accessibile ed approfondimenti sulle strutture.

#### 6.1.1 ARCADE FERROVIARIE

Per quanto riguarda le arcate ferroviarie, i sopralluoghi e la stesura del rilievo hanno evidenziato la presenza all'interno delle strutture di due contrafforti per lato, sporgenti dal filo dei muri perimetrali, che determinano uno spazio interno libero di dimensioni pari a metri 3,20 di larghezza e di metri 15 circa di lunghezza.

I vincoli che hanno condizionato le scelte di progetto di valorizzazione delle arcate ferroviarie sono stati:

- la necessità da parte di RFI di ispezionare le arcate,
- la ridotta larghezza interna, al netto dei contrafforti e degli spazi per l'ispezione delle arcate, che non ha permesso l'inserimento di strutture prefabbricate “a container” come prevedeva il progetto definitivo,
- la necessità di tutela delle arcate tramite interventi di restauro e la possibilità della loro ispezione espressa dalla competente Soprintendenza.

Il progetto esecutivo si è quindi dovuto scostare dal definitivo ed ha proposto un intervento di tutela e valorizzazione delle arcate versatile e modulare che può diventare “intervento tipo” replicabile nelle altre arcate ferroviarie non solo di via Buranello.

#### 6.1.2 CENTRO CIVICO BURANELLO

Per quanto riguarda la riqualificazione dell'edificio del Centro Civico la fase progettuale esecutiva è stata preceduta da sopralluoghi e ricerche d'archivio per individuare il progetto strutturale originario, poiché il progetto definitivo prevedeva la demolizione di consistenti settori di murature da sostituire con vetrate, rimandando alla fase esecutiva la verifica strutturale per stabilire l'effettiva fattibilità dell'intervento.

A seguito di tali verifiche da noi eseguite il progetto esecutivo ha dovuto modificare, anche per questo settore, il definitivo, limitando le demolizioni delle murature a quelle per cui è

---

<sup>1</sup> Soprintendenza, Struttura Protezione Civile del Comune di Genova e Ufficio Accessibilità del Comune di Genova.

stata verificata la fattibilità tecnica.

Per un approfondimento di questi aspetti si rimanda comunque all'elaborato S01 - Relazione strutturale.

### 6.1.3 SPAZI ESTERNI

E' stata effettuata una revisione del materiale delle pavimentazioni esterne, che il definitivo prevedeva in asfalto, per rendere il progetto maggiormente allineato con i Criteri Minimi Ambientali (CAM) come più precisamente descritto nel paragrafo dedicato.

In accordo con la C.A. è stato scelto di sostituire le panche montate su binari e ipotizzate in materiale plastico, previste dal progetto definitivo, con manufatti in cemento chiaro levigato, ritenuti maggiormente idonei in termini di robustezza e minore necessità di manutenzione, per lo spazio pubblico in cui devono essere collocati.

I paragrafi seguenti riassumono i principali contenuti del progetto.

Per una descrizione più approfondita si rimanda al documento A01 - Relazione tecnica architettonica.

## 6.2 LE SCELTE ARCHITETTONICHE

### 6.2.1 LE ARCATE FERROVIARIE

#### Tavole di riferimento:

T218_A24_2	Arcate: pianta stato di fatto, pianta di progetto, pianta di confronto
T219_A25_2	Arcate: pianta progetto e sezione longitudinale
T220_A26_2	Arcate: prospetti lato Via Buranello - stato di fatto, progetto, confronto
T221_A27_2	Arcate: prospetti lato Centro Civico Buranello - stato di fatto, progetto, confronto
T222_A28_2	Arcate: sezioni trasversali, progetto e confronto
T223_A29_2	Arcate: dettagli tecnici_1
T224_A30_2	Arcate: dettagli tecnici_2
T225_A31_2	Arcate: dettagli tecnici_3
T226_A32_2	Arcate: alzati dei bagni
T227_A33_2	Arcate: abaco infissi

La scelta architettonica è stata orientata verso un restauro del manufatto originario con l'esposizione e valorizzazione delle pareti in pietra e delle volte a botte in mattoni.

La chiusura delle testate, originariamente non trasparente, è stata sostituita con vetrate a tutto sesto che consentono la visione degli interni sia da via Buranello, sia dagli spazi esterni del Centro Civico su cui gravitano gli ingressi delle arcate.

Gli allestimenti interni e la parte impiantistica sono stati improntati alla massima semplicità, con criteri di facile reversibilità, come richiesto sia da RFI, sia dalla competente Soprintendenza.

### 6.2.2 CORPO EST

#### Tavole di riferimento:

<i>T201_A07_2</i>	<i>CC Buranello: pianta stato di fatto, pianta di progetto, pianta di confronto</i>
<i>T203_A09_2</i>	<i>CC Buranello ALA EST: pianta piano terra e controsoffitti</i>
<i>T206_A12_2</i>	<i>CC Buranello ALA EST: prospetti e sezioni (progetto)</i>
<i>T207_A13_2</i>	<i>CC Buranello: pianta piano terra (confronto)</i>
<i>T208_A14_2</i>	<i>CC Buranello: prospetti (confronto)</i>
<i>T209_A15_2</i>	<i>CC Buranello: sezioni (confronto)</i>
<i>T211_A17_2</i>	<i>CC Buranello ALA EST: dettagli tecnici_1</i>
<i>T212_A18_2</i>	<i>CC Buranello ALA EST: dettagli tecnici_2</i>
<i>T214_A20_2</i>	<i>CC Buranello ALA EST: alzati dei bagni</i>
<i>T216_A22_2</i>	<i>CC Buranello ALA EST: abaco infissi_1</i>
<i>T217_A23_2</i>	<i>CC Buranello ALA EST: abaco infissi_2</i>

L'intervento in questo settore è più aderente alle indicazioni del progetto definitivo, pur con le modifiche dettate dalle verifiche strutturali.

Si tratta di un intervento di manutenzione straordinaria con alcuni miglioramenti distributivi e l'ampliamento del locale di testata portando il suo perimetro al filo esterno dell'edificio e inglobando aree esterne attualmente non utilizzate.

### 6.2.3 CORPO OVEST BAR

#### Tavole di riferimento:

<i>T201_A07_2</i>	<i>CC Buranello: pianta stato di fatto, pianta di progetto, pianta di confronto</i>
<i>T202_A08_2</i>	<i>CC Buranello BAR: pianta piano terra e controsoffitti</i>
<i>T205_A11_2</i>	<i>CC Buranello BAR: prospetti e sezioni (progetto)</i>
<i>T207_A13_2</i>	<i>CC Buranello: pianta piano terra (confronto)</i>
<i>T208_A14_2</i>	<i>CC Buranello: prospetti (confronto)</i>
<i>T209_A15_2</i>	<i>CC Buranello: sezioni (confronto)</i>
<i>T210_A16_2</i>	<i>CC Buranello BAR: dettagli tecnici</i>
<i>T213_A19_2</i>	<i>CC Buranello BAR: alzati dei bagni</i>
<i>T215_A21_2</i>	<i>CC Buranello BAR: abaco infissi</i>

Si tratta del settore di dimensioni più limitate, circoscritto al solo locale di testata trasformato in un bar aperto al pubblico con i relativi servizi.

Gli interventi sono analoghi a quelli indicati per il corpo est, mantenendo però il perimetro esterno attuale ed ampliando notevolmente le superfici vetrate.

### 6.3 SPAZI ESTERNI

#### Tavole di riferimento:

<i>T228_A34_1</i>	<i>Spazi esterni: rilievo topografico</i>
<i>T229_A35_2</i>	<i>Spazi esterni: pianta di progetto</i>
<i>T230_A36_1</i>	<i>Spazi esterni: pianta di confronto</i>
<i>T231_A37_2</i>	<i>Spazi esterni: stratigrafia pavimentazioni e dettagli</i>
<i>T232_A38_2</i>	<i>Spazi esterni: abaco arredi esterni</i>
<i>T233_A39_2</i>	<i>Accorgimenti per la mitigazione del rischio idraulico</i>
<i>T234_A40_2</i>	<i>Superamento barriere architettoniche</i>

Unitamente all'intervento sulle arcate costituisce il settore più complesso ed oneroso in quanto, oltre a qualificare il percorso pedonale tra via Buranello e via Daste, deve tenere in considerazione i numerosi vincoli presenti nell'area quali il mantenimento delle quote altimetriche per non peggiorare il rischio idraulico, il non creare barriere architettoniche, il coniugare il complesso sistema dei sottoservizi esistenti con quello di nuova previsione.

Altro elemento importante è quello della riprogettazione del sistema di illuminazione esterno per creare spazi maggiormente illuminati e quindi gradevoli e sicuri.

La scelta delle pavimentazioni in cemento architettonico chiaro, al posto dell'asfalto previsto dal progetto definitivo, coniuga esigenze di contenimento dei costi con quelle estetiche, illuminotecniche, ambientali e di più semplice manutenzione.

### 6.4 SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

#### Tavola di riferimento:

<i>T234_A40_2</i>	<i>Superamento barriere architettoniche</i>
-------------------	---

Per quanto riguarda il superamento delle barriere architettoniche le scelte operate nel progetto esecutivo permettono di creare spazi comodi e sicuri per una utenza ampia oltre che rispondenti alla normativa in vigore.

Il progetto esecutivo recepisce le prescrizioni date dall'Ufficio Accessibilità del Comune di Genova in data 5/6/2017 con Prot. 266998-05.

#### 6.4.1 HANDICAP MOTORIO

Gli spazi esterni sono stati pensati verificando che la pendenza longitudinale sia sempre inferiore al 5% e le pendenze trasversali inferiori all'1%. Poiché tutti gli spazi esterni rispettano questi requisiti, si può evidenziare che gli stalli per la sosta dei veicoli degli utenti



portatori di handicap saranno sotto questo aspetto di comodo utilizzo. Un'unica rampa con pendenza pari all'8% (dislivello da superare pari a 42 cm) è prevista per dotare il bar di un accesso diretto dall'esterno fruibile dai portatori di handicap motorio, oltre a quello esistente dall'interno del Centro Civico. Questa rampa sarà dotata di corrimano su entrambi i lati.

Per quanto riguarda i locali interni si è verificata la rispondenza ai requisiti prescritti dal D.M. n. 236/1989 che, come richiama il parere, prescrive che tutti i locali adibiti ad attività sociali come quelle scolastiche, assistenziali, culturali e sportive debbano rispettare il criterio dell'*accessibilità* e, per quanto attiene le attività aperte al pubblico, prescrive la *visitabilità*. Di conseguenza nel progetto esecutivo sono state previsti ingressi e servizi igienici accessibili per tali attività. Si sottolinea che tutte le soglie di accesso sono state previste a raso. Dove l'ingresso principale prevede un dislivello non eliminabile si è previsto un accesso alternativo. Per i servizi igienici si è verificata una comoda fruibilità da parte dei portatori di handicap motorio controllando gli spazi di manovra, il senso di apertura e la dimensione della porte. Si è inoltre previsto l'utilizzo di pavimentazione antiscivolo.

#### 6.4.2 HANDICAP SENSORIALE

Sono stati creati spazi di facile percezione da parte di una utenza ampia, dal disegno semplice e ordinato. Sono stati comunque dotati di percorsi e segnali podotattili per *"segnalare tutte le attività aperte al pubblico interne alla galleria e sotto le arcate della ferrovia, integrando lo stesso con due mappe tattili posizionate in corrispondenza dei due accessi al Centro Civico da via Buranello e via Nicolò"* come richiesto nel parere sopracitato.

Il percorso podottatile principale che attraverserà lo spazio esterno da via Buranello a Via Daste sarà prolungato sui marciapiedi di entrambe le vie per segnalare ai pedoni portatori di handicap gli accessi al CC Burnello.

Le mappe tattili avranno dimensione 60x40, saranno collocate a muro, ai due estremi dell'area, e segnalate da codice di attenzione servizio collocato lungo il percorso podottatile principale.

Si utilizzeranno i codici del sistema Loges Vet Evolution (LVE) che nasce dal codice base Loges al quale sono state apportate alcune modifiche per renderlo meglio percepibile e più funzionale.

Il codice podottatile LVE risulta conforme alla normativa vigente e approvato dalle Associazioni dei non vedenti che costituiscono l'I.N.M.A.C.I. (Istituto Nazionale per la Mobilità Autonoma di Ciechi e Ipovedenti).

La geometria dei codici LVE pur modificando alcuni rapporti delle misure rispetto alle installazioni Loges mantiene un aspetto molto simile e ne rappresenta, quindi, una evoluzione rispettando il requisito della omogeneità delle forme e dei significati non crea confusione e insicurezza.

La zona dehor del bar che risulta rialzata è accessibile con rampa e con gradinata, per rendere questa sicura, oltre alla segnalazione LVE di pericolo valicabile, si è progettato di realizzare i gradini in materiale diverso dalle superfici da raccordare. Le pedate in pietra aiuteranno la percezione della presenza della scala.

Il parere sopracitato evidenziava la necessità di porre attenzione al posizionamento degli arredi urbani. Poiché si è deciso di non realizzare le panche su binario previste nella precedenti fase di progettazione, si è anche risolto il problema della pericolosità di quel tipo di installazioni per gli utenti ipo/non vedenti. L'arredo previsto sarà comunque collocato in maniera ordinata, lasciando sgombri i percorsi preferenziali creati per i portatori di handicap visivo.

Per i servizi igienici il progetto recepisce l'indicazione di utilizzare le differenze cromatiche dei rivestimenti per rendere *"maggiormente percettibile la spazialità dell'ambiente da parte di utenti ipovedenti"*.

## 6.5 MIGLIORAMENTO DEL RISCHIO IDRAULICO

### Tavola di riferimento:

*T233\_A39\_2 Accorgimenti per la mitigazione del rischio idraulico*

Parte dell'area di progetto ricade in FASCIA B\* (Aree storicamente inondate in tratti non indagati o con indagini non sufficienti) rispetto al Piano di Bacino Ambito 12 e 13.

La Direzione Lavori Pubblici – Settore Opere Pubbliche C del Comune di Genova ha rilasciato in data 18 agosto 2017, prot. 285674 “Parere favorevole all'intervento” a condizione che:

- *“le previste modifiche alle pareti al piano terra non aumentino la vulnerabilità dell'edificio rispetto a possibili eventi alluvionali e/o allagamenti. Le previste pareti vetrate dovranno essere stagne e in grado di resistere alla spinta dell'acqua per almeno 30 cm rispetto al pavimento esterno.*
- *Siano previste paratie a protezione degli accessi, stagne e in grado di resistere a un battente d'acqua di almeno 50 cm. Tali paratie dovranno essere messe in opera in caso di allerta meteo idrogeologico rosso e arancione durante l'orario di chiusura delle attività.*
- *.... (seguono indicazioni sul Piano di evacuazione) ....”*

Il progetto ha recepito totalmente le prescrizioni sopra indicate, ovvero:

- l'accesso ricadente in area B\* è dotato di paratia del tipo Stopflood,
- i serramenti ricadenti in area B\* hanno vetro stagno a tenuta idraulica per battente h=30 cm rispetto al pavimento esterno
- le bocchette di sfiato dei pavimenti aerati ricadenti in area B\* sono poste alla quota minima h=30 cm rispetto al pavimento esterno
- la quota del pavimento del nuovo varco nelle arcate ferroviarie è a quota maggiore di 30 cm rispetto alla quota del marciapiede di via Buranello al fine di non fare entrare l'acqua attraverso la nuova apertura.

## 6.6 SICUREZZA E CONFORT DEGLI SPAZI PUBBLICI

Tavola di riferimento:

*T229\_A35\_2 Spazi esterni: pianta di progetto*

Nel presente paragrafo sono esplicitati i criteri utilizzati nello sviluppo del progetto degli spazi pubblici aperti rispetto ai temi della sicurezza, fruibilità e vivibilità dei luoghi.

Premesso che il progetto non altera in modo sostanziale l'assetto planimetrico attuale, le modifiche introdotte non creano spazi indefiniti o nascosti e tutti i percorsi che conducono alle varie funzioni rispondono a criteri di sicurezza, quali il chiaro orientamento del percorso che permette all'utente di muoversi all'interno dell'area con facilità e sicurezza.

Il facile livello di manutenzione degli spazi ne consentirà una frequente cura, garantendo la visibilità dei percorsi e la pulizia dei luoghi.

I due cancelli verso via Buranello e verso via Nicolò Daste renderanno possibile la chiusura notturna. Ai mezzi di soccorso e manutenzione è garantita la possibilità di accedere all'area.

La nuova illuminazione permetterà di non avere pericolose zone d'ombra e di vivere in sicurezza l'area anche durante gli orari notturni.

L'illuminazione è stata studiata con particolare riguardo al risparmio energetico, prevedendo esclusivamente corpi illuminanti a LED, al contenimento dell'inquinamento luminoso ed alla facilità di manutenzione.

Per migliorare il microclima e conseguentemente il confort degli spazi esterni è stata sostituita la pavimentazione in asfalto prevista dal progetto definitivo con una pavimentazione di colore molto chiaro in calcestruzzo architettonico (cemento chiaro ed inerti chiari) al fine di abbassare la temperatura percepita durante l'estate e connotare le aree esterne con materiali tipici degli spazi pedonali.

Nel paragrafo seguente sono approfonditi i criteri di sostenibilità ambientale del progetto anche in riferimento al confort degli spazi esterni ed interni.

## 6.7 CAM

Il presente progetto recepisce i "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione".<sup>2</sup>

Nello specifico i CAM sono dettagliati nella Relazione tecnica architettonica e sono prescritti nel Capitolato speciale tecnico. Sarà onere dell'Impresa presentare alla DL la documentazione comprovante il rispetto dei CAM in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel

---

<sup>2</sup> Aggiornamento dell'allegato 1 "Criteri Ambientali Minimi per "L'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione" del decreto ministeriale del 24 dicembre 2015 (G.U. n. 16 del 21 gennaio 2016). Pubblicato sulla GU 28/1/2017

Capitolato speciale tecnico.

Rispetto allo stato di fatto il progetto introduce degli importanti miglioramenti, quali:

- consistente aumento dell'illuminazione naturale
- consistente aumento dell'aerazione naturale
- utilizzo di componenti edilizi basso emissivi
- risparmio energetico
- risparmio dell'acqua (impiego di sistemi di riduzione di flusso e di controllo di portata; impiego di apparecchi sanitari con cassette a doppio scarico)

Inoltre il progetto garantisce:

- la realizzazione di aree verdi a bassa manutenzione
- l'utilizzo di tecniche di manutenzione del patrimonio verde esistente (ulivo localizzato tra le arcate ed il CC Buranello) durante la realizzazione delle opere
- scelta di specie autoctone con pollini dal basso potere allergenico, non urticanti o spinose
- redazione a fine lavori di un Piano per il disassemblaggio e la demolizione selettiva dell'opera a fine vita che permetta il riutilizzo o il riciclo dei materiali, componenti edilizi e degli elementi prefabbricati utilizzati.

Sono infine applicate le “Specifiche tecniche dei componenti edilizi” di seguito elencate e meglio descritte nella Relazione tecnica e nel Capitolato Tecnico:

- Disassemblabilità delle componenti edilizie
- Quantitativi di materia recuperata o riciclata
- Abbattimento delle sostanze dannose per l'ozono
- Abbattimento delle sostanze ad alto potenziale di riscaldamento globale (GWP)
- Sostenibilità dei calcestruzzi
- Sostenibilità dei laterizi
- Sostenibilità e legalità del legno
- Sostenibilità di ghisa, ferro, acciaio
- Sostenibilità delle materie plastiche
- Sostenibilità dei cartongessi per tramezzature e controsoffitti
- Sostenibilità degli isolanti termici ed acustici
- Sostenibilità dei pavimenti e rivestimenti
- Sostenibilità di pitture e vernici
- I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla Decisione 2014/312/UE33 e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica.
- Impianti di illuminazione per interni ed esterni a basso consumo energetico ed alta efficienza
- Impianti di riscaldamento e condizionamento conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalle pertinenti Decisioni UE
- Impianti idrico sanitari: utilizzo di sistemi individuali di contabilizzazione dei consumi

e sanitari conformi ai criteri ecologici

- Demolizioni e rimozione dei materiali sostenibile
- Prestazioni ambientali dei cantieri

## 6.8 OPERE STRUTTURALI

Il progetto definitivo a base del presente esecutivo prevedeva una serie di interventi riguardanti il Centro Civico e otto arcate ferroviarie prospicienti via Buranello.

Il definitivo lasciava alla fase esecutiva gli approfondimenti sulla reale consistenza degli elementi in c.a. da demolire. Pertanto prima dell'inizio della progettazione esecutiva è stata condotta una attenta analisi che ha riguardato la documentazione strutturale d'archivio del Centro Civico e controlli visivi puntuali in corrispondenza degli elementi oggetto di demolizione, individuando quelli che, per ubicazione, mancanza di continuità con le strutture circostanti (elementi isolati), potessero essere oggetto di demolizione, rispetto ad altri che invece potrebbero essere elementi aventi una qualche funzione strutturale.

In conclusione, per quanto riguarda il centro Civico Buranello gli interventi di demolizione sono stati ridimensionati rispetto a quelli previsti nel progetto definitivo, mentre per quanto riguarda le arcate l'analisi condotta ha confermato la fattibilità dell'intervento di demolizione dei tamponamenti di entrambi i fronti.

Per maggiori dettagli si rimanda al pertinente documento R400\_S01\_1 Relazione strutturale.

## 6.9 IMPIANTI

Il progetto degli impianti si suddivide in:

- impianti meccanici (climatizzazione arcate ferroviarie, modifiche agli impianti di riscaldamento del Centro Civico, reti di smaltimento acque bianche e acque nere, impianto di irrigazione, rete di adduzione acqua potabile),
- impianti elettrici e speciali (illuminazione esterna, illuminazione arcate ferroviarie, illuminazione settori ristrutturati del Centro Civico, alimentazione pompe di calore per climatizzazione arcate ferroviarie).

In questa sede si rimarca che oggi sono presenti nell'area di intervento impianti speciali gestiti da soggetti terzi per i quali non è stato possibile prevedere interventi di modifica (ad esempio i cavi di alimentazione delle linee aeree AMT su via Buranello). Si segnala inoltre che sono presenti cavidotti interrati per la media tensione.

Gli interventi di modifica dovranno essere gestiti autonomamente rispetto al presente appalto, utilizzando le somme a disposizione.

Per la descrizione degli impianti si rimanda alle relazioni ed alle tavole grafiche di riferimento.



#### **6.10 DISCARICHE**

Il progetto prevede di conferire i materiali non riciclabili di risulta da rimozioni e demolizioni alla discarica sita in località Caprile nel Comune di Uscio (Genova) che oggi risulta avere la capienza necessaria.

I materiali riciclabili (sostanzialmente metalli e vetro) saranno conferiti agli specifici centri di recupero e riciclo.

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova

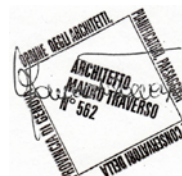
RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Ing.  
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani  
Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Impianti*  
*Impianti*  
*Integrazione prestazioni spec.*

**DODI MOSS**  
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso  
Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

Direttore tecnico

*Progetto architettonico*  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Progetto del verde*

*Collaborazione alla progettazione architettonica*  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
*Collaborazione alla progettazione degli impianti*  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

**Computo metrico estimativo  
Opere architettoniche**

Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 002 | 2

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°  
**G02**

LIVELLO DI  
PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

**ARCHITETTONICO**

Codice GULP  
16849

Codice PROGETTAZIONE  
B34E16000950001

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

# Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena

## Progetto architettonico – Computo metrico estimativo

Committente: Sviluppo Genova

Prezziario di riferimento: Prezziario Regione Liguria 2017

### Opere interne: Bar

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>DEMOLIZIONI</b>							€ 11.778,87	
Nr. 1	25.A05.A25.025 Demolizione di strutture pilastri, travi, setti e simili, di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.  parete circolare  Sommano m³		9	0,4	2,1	7,56 7,56	€ 272,03	€ 2.056,55	81,98%
Nr. 2	25.A05.A30.030 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (da 10,1 a 15 cm di spessore).  tramezze  Sommano m²		7		3	21 21	€ 23,66	€ 496,86	99,50%
Nr. 3	25.A05.D10.010 Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio.  Sommano m²					170	€ 20,65	€ 3.510,50	99,66%
Nr. 4	25.A05.B20.010 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla, inclusa rimozione della colla.  Sommano m²		9		2	18 18	€ 14,52	€ 261,36	99,53%
Nr. 5	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²) finestre a nastro parete circolare porte esistenti  Sommano m²	5	10 2		1,2	12 10 22	€ 13,51	€ 297,22	99,97%
Nr. 6	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata)  Sommano cad					12	€ 16,72	€ 200,64	99,97%
Nr. 7	NP B 01 Rimozione di pavimenti in gomma senza il recupero compresa l'asportazione con mezzi meccanici della colla con l'ausilio di idonei solventi se necessario. Compreso lo smaltimento e il conferimento ai luoghi specializzati Il tutto compreso di quanto occorre per rendere le superfici pronte per la posa di un nuovo pavimento della stessa tipologia.  Sommano mq.					170	€ 9,24	€ 1.570,80	93,28%
Nr. 8	25.A05.E20.010 Picchiettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno pilastri circolari picchiettatura pareti esistenti esterne lato ovest	6	2,37 29		3,1 3,1	44,082 89,9			

	pareti esistenti interne		42		3,2	134,4					
	Sommano m²					268,38	€	5,64	€	1.513,67	99,82%
Nr. 9	25.A05.I10.060 Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in (mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione da 51 a 100 cm²)										
	Sommano m					40	€	15,93	€	637,20	73,64%
Nr. 10	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.)										
	metri cubi effettivi	23			5	115					
	Sommano m³km					115	€	1,98	€	227,70	65,42%
Nr. 11	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 5 km e fino al decimo km.)										
	metri cubi effettivi	23			5	115					
	Sommano m³km					115	€	1,30	€	149,50	65,42%
Nr. 12	25.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.)										
	metri cubi effettivi	23			20	460					
	Sommano m³km					460	€	0,79	€	363,40	65,42%
Nr. 13	25.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.)										
	metri cubi effettivi	23			1	23					
	Sommano m³km					23	€	0,68	€	15,64	65,42%
Nr. 14	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto)										
	metri cubi effettivi	23			1,5	34,5					
	Sommano t.					34,5	€	13,85	€	477,83	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>MURATURE</b>							€ 17.359,71	
Nr. 15	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%) 15 cm tramezza impianti BAGNO  Sommano m³		1,1	0,15	3,2	0,528 0,528	€ 562,38	€ 296,94	54,70%
Nr. 16	25.A52.A20.010 Tramezze divisorie e simili in mattoni (semipieni spessore 12 cm)  Sommano m²		6,15		3,2	19,68 19,68	€ 59,02	€ 1.161,51	60,45%
Nr. 17	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm)  Sommano m²		12		3,2	38,4 38,4	€ 44,11	€ 1.693,82	66,59%
Nr. 18	25.A66.Z10.020 Solo posa in opera di zoccolo in elementi di (plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti) zoccolo in gomma liscio retto <b>ZOC</b> sguscia bagni <b>SGU</b>  Sommano m	63 14				63 14 77	€ 5,01	€ 385,77	92,41%
Nr. 19	PR.A20.D10.030 Zoccolino battiscopa, in (PVC espanso, altezza 100 mm, cm spessore 2 mm.)  zoccolo in gomma liscio retto <b>ZOC</b> sguscia bagni <b>SGU</b>  Sommano m	63 14				63 14 77	€ 4,43	€ 341,11	0,00%
Nr. 20	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.)  bagno bar cucina  Sommano m²		14 11		2,2 1,5	30,8 16,5 47,3	€ 34,41	€ 1.627,59	93,05%
Nr. 21	25.A54.B40.010 Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4.  pilastri circolari esterni pareti esistenti esterne lato ovest rasatura muri esistenti bar rasatura muri esistenti magazzino 1 rasatura muri esistenti magazzino 2 rasatura cappotti interni  Sommano m²	6	2,37 29 14 14 14 17		3,1 3 3,3 3,3 3,3 3,3	44,082 87 46,2 46,2 46,2 56,1 325,78	€ 23,48	€ 7.649,36	71,01%



Nr. 22	25.A54.A10.030 Intonaco esterno in malta cementizia strato (di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. (colorato in pasta con pigmenti naturali a base di ossidi).  pilastri circolari picchiettatura pareti esistenti esterne lato ovest  Sommano m²	6	2,37 29		3,1 3,1	44,082 89,9		133,98	€ 7,91	€ 1.059,80	77,14%
Nr. 23	25.A54.B30.020 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm) fondo pareti di nuova costruzione  Sommano m²		29,3		3,3	96,69 96,69		€ 17,41	€ 1.683,37	54,20%	
Nr. 24	25.A54.B30.040 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm) finitura delle pareti di nuova costruzione  rasatura muri esistenti  Sommano m²		29,3 15		3,3 3,3	96,69 49,5		146,19	€ 9,99	€ 1.460,44	69,55%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>OPERE DA PITTORE</b>							€ 1.771,62	
Nr. 25	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).  perimetri generali  Sommano m²		77		3,2	246,4 246,4	€ 7,19	€ 1.771,62	67,96%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI							€ 17.712,62	
Nr. 26	NP B 07 Fornitura e posa in opera di contropareti interne, di altezza fino a 3,80 m (1), ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito GKB+B.V. e KASA Knauf (o similare) dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante $R_w = 60$ dB (2) (3), da porre placcaggio delle pareti perimetrali. L'orditura metallica verra realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-AC spessore 0,6 mm a norma EN 14195 - 2005 - 02, e UNI EN 10346 a marchio CE (o similare) delle dimensioni di: per altezze fino a 3,80m nel caso di destinazione d'uso Cat. B1 Hk = 1,00 kN/m :guide inferiore e superiore Knaufixy curvabile "GK75" 36/75/36 mm; - montanti a "C" 50/75/50 mm sp.0,6mm (o similare), posti ad interasse 600 mm; orditura isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf (o similare) con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le guide verranno vincolate al solaio alla base ed in sommità mediante tasselli idonei al supporto posti ad interasse non superiore a 300mm. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  pareti circolare bar, pareti sopra serramenti soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1)  Sommano mq.								
			15		3,8	57			
			13,4		0,7	9,38			
			13,4		0,4	5,36			
						71,74	€ 75,00	€ 5.380,50	30,43%
Nr. 27	25.A44.A30.020 Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili). eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sormontati e fissati tramite tassellatura.  isolamento aggiuntivo sopra serramenti  Sommano m²								
			13		0,7	9,1			
						9,1	€ 10,64	€ 96,82	98,09%
Nr. 28	PR.A17.Y04.010 Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di (150 kg/m³ e $\lambda$ pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10-12-14 cm per ogni cm)  isolamento aggiuntivo sopra serramenti  Sommano m²cm								
			13	8	0,7	72,8			
						72,8	€ 2,00	€ 145,60	0,00%

Nr. 29	<p>NP B 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante realizzato con gISOLASTRE PSE-G h, lastra Knauf GKB (A) (o similare) accoppiata con materiale isolante (PSE con grafite), di spessore totale 112,5mm, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, Knauf GKB (A13)(o similare), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso con grafite (PSE) dello spessore di 100 mm e conducibilità termica <math>\lambda = 0,032 \text{ W/mK}</math>, denominate gISOLASTRE PSE-G h, (2) fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo Knauf Perfix (o similare), disposto a plotte distribuite ad interasse di 300 mm in orizzontale ed in verticale. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. (Livello di finitura Q2). Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424:2015 e alle prescrizioni del produttore. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>parete</p> <p>Sommano mq.</p>		2	3,8	7,6	7,6	€ 67,00	€ 509,20	40,57%
Nr. 30	<p>NP B 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, finitura mod. MICHELANGELO, (o similare) in classe A1 di reazione al fuoco, su struttura metallica nascosta (1). L'orditura metallica sarà realizzata mediante serie Knauf "KS 38 Linea 24 S" (o similare) in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e "Profilo Distanziatore 600 Serie KS38 Knauf" (o similare) per collegamento tra portanti ogni 1500mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione marcati CE (EN13964). Il traverso va a perfetta battuta con il portante sia nella parte inferiore a vista sia nella parte superiore nascosta del profilo, assicurando grande stabilità e precisione nell'accostamento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>CON1</b></p> <p>Sommano mq.</p>				170	€ 48,00	€ 8.160,00		41,88%

Nr. 31	<p>NP B 10</p> <p>Controsoffitto metallico tipo Q-Clip (o similare) formato 600x600x35mm, in acciaio elettrozincato postverniciato in colore standard RAL9010, liscio, compresa sottostruttura primaria e secondaria di sospensione (nascosta) tipo Gemagrid DP12 (o similare). E' in oltre compresa la veletta di raccordo laterale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>CON2</b></p>									
	<p>portico del bar</p> <p>Sommano mq.</p>	50				50				
						50	€ 50,60	€ 2.530,00	0,00%	
Nr. 32	<p>25.A44.A50.020</p> <p>Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con (rotoli di materiale isolante di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.)</p>									
	<p>Sommano m²</p>					50	€ 7,69	€ 384,50	97,48%	
Nr. 33	<p>PR.A17.S04.010</p> <p>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m³. Lambda&lt;= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm</p>									
	<p>portico bar</p> <p>Sommano m²cm</p>	50		4	200					
					200	€ 2,53	€ 506,00	0,00%		



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>FORNITURE e montaggi</b>							€ 16.041,87	
Nr. 34	PR.A23.E10.010 Porta interna, (tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.)  Sommano cad					7	€ 257,64	€ 1.803,48	0,00%
Nr. 35	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di (porta interna compresa fornitura e posa controtelaio.)  Sommano cad					7	€ 86,12	€ 602,84	100,00%
Nr. 36	NP B 09 Fornitura e posa di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, tipo Kayar della linea Plansystem della ditta Artigo Spa (o similare). La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. Posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. <b>PAV</b>  Sommano mq.					170	€ 55,50	€ 9.435,00	26,94%
Nr. 37	25.A88.A10.030 Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm scossalina di bordo porta impianti al terminale delle lamelle di facciata. Colore Ral secondo campionatura colore a tintometro sulle lamelle della facciata.  Sommano ml.					50	€ 65,37	€ 3.268,50	43,19%
Nr. 38	NP B 08 Fornitura e posa di sistema di porta scorrevole a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale. (588 il prezzo fornitura al netto di iva) (prezzo manodopera 3h) (utile e spese 25%) <b>P03</b>  Sommano cad					1	€ 932,05	€ 932,05	10,88%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>SERRAMENTI</b>							€ 16.493,69	
Nr. 39	PR.A23.A10.010 Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante (o vasistas)  vetrate apribili comprese di porte finestre e vasistas  Sommano m²		13,4		3,1	41,54			
						41,54	€ 328,90	€ 13.662,51	0,00%
Nr. 40	25.A80.A30.010 Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, (acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.)  Sommano m²					41	€ 47,62	€ 1.952,42	99,96%
Nr. 41	25.A80.E10.020 Solo posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.)  Sommano cad					3	€ 37,81	€ 113,43	100,00%
Nr. 42	PR.A23.I10.010 Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura PORTA DI INGRESSO  Sommano cad					1	€ 196,08	€ 196,08	0,00%
Nr. 43	PR.A23.I10.020 Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per anta secondaria di porta a due ante con serratura BAGNO  Sommano cad					3	€ 189,75	€ 569,25	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>FORNITURE BAGNI e montaggi</b>							€ 3.202,03	
Nr. 44	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad					2	€ 78,51	€ 157,02	100,00%
Nr. 45	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad					1	€ 103,27	€ 103,27	82,49%
Nr. 46	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad					1	€ 65,43	€ 65,43	100,00%
Nr. 47	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) Sommano cad					1	€ 185,01	€ 185,01	0,00%
Nr. 48	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) Sommano cad					1	€ 113,34	€ 113,34	0,00%
Nr. 49	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc Sommano cad					1	€ 56,93	€ 56,93	0,00%
Nr. 50	PR.C29.E10.005 Ausili di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) Sommano cad					3	€ 222,01	€ 666,03	0,00%
Nr. 51	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) Sommano cad					1	€ 61,67	€ 61,67	0,00%
Nr. 52	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad					2	€ 167,93	€ 335,86	0,00%
Nr. 53	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) <b>RIV</b> Sommano m²					47	€ 31,01	€ 1.457,47	0,00%

**RIEPILOGO opere interne: Bar**

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	13,96%	€ 11.778,87
MURATURE	20,58%	€ 17.359,71
OPERE DA PITTORE	2,10%	€ 1.771,62
CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI	21,00%	€ 17.712,62
FORNITURE e montaggi	19,02%	€ 16.041,87
SERRAMENTI	19,55%	€ 16.493,69
FORNITURE BAGNI e montaggi	3,80%	€ 3.202,03
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	€ 84.360,41

## Opere interne: ARCATE

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>DEMOLIZIONI</b>							€ 34.239,27	
Nr. 1	25.A05.A20.010 Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita (con mezzi meccanici.) tamponamenti arcate lato centro civico tamponamenti arcate lato Via Buranello Sommano m³	6 6	4 10	0,6 0,3	4	57,6 18 75,6	€ 35,06	€ 2.650,54	83,89%
Nr. 2	25.A05.B10.010 Demolizione di pavimenti (di getto o ad elementi, compreso il sottofondo) pavimenti B2,A2,A3,C1,C2,C3 Sommano m²	6	67			402 402	€ 22,90	€ 9.205,80	99,53%
Nr. 3	25.A05.E10.015 Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di (mattoni o calcestruzzo) pareti arconi B1,B2,A2,A3,C1,C2,C3 Sommano m²	12	15		3	540 540	€ 7,12	€ 3.844,80	99,52%
Nr. 4	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²) serramenti sulle tamponature arcate controsoffitti in lamiera arcate Sommano m²	6 4	15 6		15	90 360 450	€ 13,51	€ 6.079,50	99,97%
Nr. 5	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.)  demolizioni pareti pavimenti scavi Sommano m³km		75,6 64 64			5 5 5 1331,6		€ 1,98	€ 2.636,57 65,42%
Nr. 6	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 5 km e fino al decimo km.)  demolizioni pareti pavimenti scavi Sommano m³km		75,6 64 64			5 5 5 1306		€ 1,30	€ 1.697,80 65,42%
Nr. 7	20.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.)  demolizioni pareti pavimenti scavi Sommano m³km		75,6 64 64			20 20 20 5326,4		€ 0,51	€ 2.716,46 65,42%



Nr. 8	20.A15.A15.025								
	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.)								
	demolizioni pareti		75,6		1,5	113,4			
	pavimenti	5	64	0,08	1,5	38,4			
	scavi	5	64	0,5	1,5	240			
	Sommano m³km					391,8	€ 0,19	€ 74,44	65,42%
Nr. 9	NP B 03								
	Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto)								
	demolizioni pareti		66		1,5	99			
	pavimenti	6	64	0,08	1,5	46,08			
	scavi	5	64	0,5	1,5	240			
	Sommano t.					385,08	€ 13,85	€ 5.333,36	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>							€ 10.450,67	
Nr. 10	15.A10.A34.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte. scavi  Sommano m³	5	64,7		0,5	161,75 161,75	€ 64,61	€ 10.450,67	81,10%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>MURATURE</b>							€ 67.060,69	
Nr. 11	ANAS B.03.010 Ristrutturazione di murature esistenti compreso il diserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessioni e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature. pareti arconi B1,B2,A1,A2,A3,C1,C2,C3 volte Sommano m²	14 7	15 5,3		3 15	630 556,5 1186,5	€ 26,95	€ 31.976,18	72,47%
Nr. 12	25.A66.A10.010 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. 5R per i primi 4 cm di spessore. Sommano m²	6	60			360 360	€ 18,70	€ 6.732,00	25,33%
Nr. 13	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione)  basa della vasca muretti di contenimento di confine muretto di bordo della vasca Sommano m³	5 10 5	38 4,2 30	0,2	0,2 0,6	38 5,04 150 193,04	€ 27,92	€ 5.389,68	66,50%
Nr. 14	25.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm rete elettrosaldata maglia 10x10 fi 6 mm staffe dei muretti passo 5 al metro fi 8 mm tondini di armatura fi 14 Sommano Kg	5 5 5	30 30	32 5 4	2,98 0,39 1,208	476,8 292,5 724,8 1494,1	€ 2,16	€ 3.227,26	68,60%
Nr. 15	25.A28.A10.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per (muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino)  muretti laterali perimetro platee Sommano m²	10 10	4,4 30		0,5 0,5	0 22 150 172	€ 41,96	€ 7.217,12	86,93%

Nr. 16	25.A30.A30.035 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere								
		2	4,7	3		28,2			
	Sommano m²					28,2	€ 53,91	€ 1.520,26	28,18%
Nr. 17	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%)								
	setti	7	1,8	0,15	1,5	2,835			
	perimetri bagni	2	10	0,15		3			
	setti prospicienti bagni	2	2	0,15	2,4	1,44			
	Sommano m³					7,275	€ 562,38	€ 4.091,31	54,70%
Nr. 18	25.A54.B30.020 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm)								
	perimetri dei setti interni	7	4		1,5	42			
	interno esterno bagni	2	20		2,5	100			
	setto esterno bagno	2	2		2,5	10			
	Sommano m²					152	€ 17,41	€ 2.646,32	54,20%
Nr. 19	25.A54.B40.010 Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4.								
	perimetro setti	7	4		1,5	42			
	esterno bagni	2	10		2,5	50			
	setto esterno bagno	2	2		2,5	10			
	Sommano m²					102	€ 23,48	€ 2.394,96	71,01%
Nr. 20	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.)								
	rivestimento bagni	2	10		2,5	50			
	setto esterno bagno		2		2,5	5			
	Sommano m²					55	€ 33,92	€ 1.865,60	93,05%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>FORNITURE</b>							€ 35.019,06	
Nr. 21	NP A 02 Fornitura e posa in opera di grigliati a pavimento in acciaio zincato a caldo verniciato a polveri, comprensivo di profili angolari completi di fori di fissaggio. Inclusi i tasselli, ancoranti chimici, fissaggi per grigliati e tutto il materiale necessario per la corretta posa in opera.								
		5	30			150			
	Sommano Kg					150	€ 140,53	€ 21.079,50	16,43%
Nr. 22	NP A 05 Fornitura e posa di sistema di porta battente a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale.								
	Sommano cad					2	€ 696,10	€ 1.392,20	10,74%
Nr. 23	NP A 01 Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante con pannelli modulari con finitura superiore in gres porcellanato e supporto inferiore in materiale ceramico a elevate caratteristiche di resistenza fisico – meccanica, all'acqua e al fuoco Classe Bfl-S1 densità 2200 Kg/mc (dimensione 600x600 mm nominale, spessore totale da 25 mm compresa la finitura in base alla tipologia della stessa). Compresa struttura portante costituita da colonnine in acciaio zincato con campo di regolazione da mm 35 a mm 1030 disposta a maglie con interasse 600x600 mm composta da: base di appoggio, dado antiscivolo munito di 6 tacche per il bloccaggio, testa nervata a 4 razze con incastro per traverse STS, STR, STO con guarnizione di tenuta in polietilene antistatico o EPDM conduttivo. Traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione Omega 21x30x1 mm., completa di guarnizione in materiale plastico.								
	vani senza bagno	3	2,4	13,2		95,04			
	vani con bagno	2	2,4	8		38,4			
	Sommano m²					133,44	€ 94,03	€ 12.547,36	6,47%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>SERRAMENTI</b>							€ 139.847,03	
Nr. 24	<p>NP A 04</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico Secco EBE65 <b>o equivalente</b>, sezione a vista da 47 a 94 mm, profondità da 65 mm. Sistema di tenuta acqua aria e vento a tre livelli di tenuta per le finestre e due per le porte, complanarità esterna ed interna per le porte, sormonto interno per le finestre, cerniere a saldare od ad avvitare, copertine esterne per lo scarico acqua nei materiali previsti dal sistema. I profili componenti il sistema sono realizzati dall'unione in continuo di profilati in metallo tramite estruso di poliammide, caricato fibra di vetro e reso solidale alle parti da resina poliuretanica. I profilati sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata, rivestimento di zinco = 200 gr/mq. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Laverniciatura prevede il seguente ciclo: sgrassaggio, decapaggio, fosfatazione in sali di zinco, lavaggio e mano a finire con polveri poliestere cotte a forno a 180° C per 18 minuti. I serramenti sono completi di vetricecamera, fissati mediante fermavetri a scatto, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione.</p> <p>facciate vetrate ambo i fronti 10 14,4 144</p> <p>Serramenti archi di alleggerimento 3 6,9 20,7</p> <p style="text-align: right;">Sommano 164,7</p>						€ 834,90	€ 137.508,03	0,00%
Nr. 25	<p>20.A80.E10.020</p> <p>Sola posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					10	€ 37,82	€ 378,20	100,00%
Nr. 26	<p>PR.A23.I10.010</p> <p>Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					10	€ 196,08	€ 1.960,80	0,00%



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>FORNITURE BAGNI</b>							€ 5.799,76	
Nr. 27	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad					6	€ 78,51	€ 471,06	100,00%
Nr. 28	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad					6	€ 103,27	€ 619,62	82,49%
Nr. 29	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad					2	€ 65,43	€ 130,86	100,00%
Nr. 30	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) Sommano cad					4	€ 185,01	€ 740,04	0,00%
Nr. 31	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) Sommano cad					2	€ 113,34	€ 226,68	0,00%
Nr. 32	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc Sommano cad					2	€ 56,93	€ 113,86	0,00%
Nr. 33	PR.C29.E10.005 Ausili di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) Sommano cad					6	€ 222,01	€ 1.332,06	0,00%
Nr. 34	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) Sommano cad					2	€ 61,67	€ 123,34	0,00%
Nr. 35	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad					2	€ 167,93	€ 335,86	0,00%
Nr. 36	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato (gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") Sommano cad					2	€ 53,13	€ 106,26	0,00%
Nr. 37	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) <b>RIV</b> rivestimento due bagni setto esterno bagno Sommano m²	2	10 4		2,1 2,4	42 9,6 51,6	€ 31,01	€ 1.600,12	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>							€ 8.829,50	
Nr. 38	25.A48.A10.010 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. 5R dello spessore medio 5 cm. parti orizzontali  Sommano m²	5	30			150 150	€ 15,93	€ 2.389,50	77,28%
Nr. 39	25.A48.A15.010 Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m² parti orizzontali perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato esterno perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato interno perimetro esterno  Sommano m²	5 5 5 5	30 30 30 47		 0,5 0,4 0,5	150 75 60 117,5 402,5	   € 4,40	   € 1.771,00	90,50%
Nr. 40	25.A48.A30.010 Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici (pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione) parti orizzontali perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato esterno perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato interno perimetro esterno  Sommano m²	5 5 5 5	30 30 30 47		 0,5 0,4 0,5	150 75 60 117,5 402,5	   € 11,60	   € 4.669,00	95,19%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>OPERE DI CARPENTERIA METALLICA E DEL LATTONIERE</b>							€ 27.529,01	
Nr. 41	25.A37.A05.020 Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati (L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.)  Profilo a U perimetrale di appoggio delle coperture aste laterali e architrave interno alla cartella muraria prospiciente i bagni 120x80 s 5 mm  Sommano Kg	5 2	22 7		8,61 14,92	947,1 208,88			
						1156	€ 5,15	€ 5.953,30	80,23%
Nr. 42	25.A90.D10.100 Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di (antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile)  Sommano m²	5	22	0,44		48,4 48,4	€ 8,26	€ 399,78	69,98%
Nr. 43	25.A90.D10.100 Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di (antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile) (seconda mano)  Sommano m²	5	22	0,44		48,4 48,4	€ 8,26	€ 399,78	69,98%
Nr. 44	NP A 03 a Fornitura e posa in opera di lamiera grecata in acciaio spessore mm 1, fornita centinata, per copertura della volta composta da tre moduli tra loro sormontati e incastrati al binario a U sui due lati, questo non compreso. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.  Sommano cad.	5				5 5	€ 753,01	€ 3.765,05	19,16%
Nr. 45	PR.T01.F10.030 Materiali per ormeggi Catene zincate del diametro di (18 mm)  Sommano m	10	3			30 30	€ 32,12	€ 963,60	0,00%

Nr. 46	<p>NPA 03</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura composita in alluminio 340 x 290 cm costituita da profili in scatolato assemblati in officina della dimensione di 80x50x3 mm e 50x50x2 mm a formare una struttura costolonata predisposta a sorreggere 2 lamiere piane in alluminio spessore 1,2 mm in lega leggera di alluminio 6060 dimensione 145 x 340 cm verniciati a polvere su un solo lato (Ral 9016). E' inoltre compreso il montaggio delle strutture in opera che dovrà prevedere: il fissaggio a parete con ancoraggio chimico di numero 4 golfari maschi a soprastante struttura in laterizio, per poi posizionare il pannello in sospensione con cavo in treccia di acciaio. Il tutto regolato e predisposto per permettere all'acqua di confluire in direzione della grondaia ponendo attenzione a come regolare le quote dei punti di ancoraggio. Nel costo della fornitura del materiale sono compresi sfridi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>								
	Sommano cad	10				10	€ 1.604,75	€ 16.047,50	45,90%

## RIEPILOGO ARCADE

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	10,41%	€ 34.239,27
SCAVI E RINTERRI	3,18%	€ 10.450,67
MURATURE	20,40%	€ 67.060,69
FORNITURE	10,65%	€ 35.019,06
SERRAMENTI	42,54%	€ 139.847,03
FORNITURE BAGNI e montaggi	1,76%	€ 5.799,76
IMPERMEABILIZZAZIONI	2,69%	€ 8.829,50
OPERE DI CARPENTERIA METALLICA E DEL LATTONIERE	8,37%	€ 27.529,01
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 328.774,99</b>

## Opere Esterne

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>DEMOLIZIONI</b>							€ 28.998,68	
Nr. 1	65.A10.A10.010 Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accolltellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualità e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m²  Sommano m²					1253	€ 9,31	€ 11.665,43	66,40%
Nr. 2	25.A05.A20.020 Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita (Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.) demolizione di muretto della vasca con ulivo demolizione rampa  Sommano m³		4,3 3	0,4 1	0,7 0,3	1,204 0,9 2,104	€ 116,44	€ 244,99	59,02%
Nr. 3	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di cancellate metalliche, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²  Sommano m²					18	€ 13,51	€ 243,18	99,97%
Nr. 4	25.A05.D10.010 Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. rimozione doghe galleria portico del bar  Sommano m²	273 44				273 44 317	€ 20,99	€ 6.653,83	99,66%
Nr. 5	20.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.)  scavi  Sommano m³km	250			5	1250 1250	€ 1,13	€ 1.412,50	65,42%
Nr. 6	20.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.)  Sommano m³km	250			5	1250 1250	€ 0,79	€ 987,50	65,42%
Nr. 7	20.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) metricubi effettivi di demolizioni compreso smaltimento fiore in cemento	250			20	5000			



	Sommano m³km					5000	€ 0,51	€ 2.550,00	65,42%
Nr. 8	20.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) metricubi effettivi di demolizioni compreso smaltimento fioriere in cemento Sommano m³km	250			1	250			
						250	€ 0,19	€ 47,50	65,42%
Nr. 9	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto) Sommano t.	250			1,5	375			
						375	€ 13,85	€ 5.193,75	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>							€ 8.757,00	
Nr. 10	15.A10.A22.010 Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce (sciolte.)  Sommano m³					140	€ 43,40	€ 6.076,00	81,08%
Nr. 11	15.B10.B20.010 Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito (con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.)  Sommano m³		175	0,8	1	140 140	€ 19,15	€ 2.681,00	91,18%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>MURATURE</b>							€ 119.009,03	
Nr. 12	NP E 01 Realizzazione pavimentazione in calcestruzzo lavato carrabile con sottostante massetto, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), comprese le bordature in profilato metallico come da disegno. <b>PAV.E 1</b>								
	Sommano mq.					750,89	€ 78,97	€ 59.297,78	20,09%
Nr. 13	NP E 01 A Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti. Comprese le bordature in profilato metallico come da disegno. <b>PAV.E 2</b>								
	pavimentazione davanti agli ingressi	264				255			
	Sommano mq.					255	€ 55,05	€ 14.037,75	14,41%
Nr. 14	NP E 01 B Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti. Comprese le bordature in profilato metallico come da disegno.								
	esterni bar <b>PAV.E 2</b>	51,35				51,35			
	Sommano mq.					51,35	€ 40,27	€ 2.067,86	16,72%
Nr. 15	65.B20.A10.020 Solo posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili								
	Sommano m					140	€ 59,58	€ 8.341,20	85,10%
Nr. 16	PR.A20.A10.100 Piastrelle di cemento, con finitura in (Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucciolo, da porre in opera con malta cementizia)								
	piastrelle in loges 60x60 <b>LGSA LGD LGA LGV LGS LGI</b>		140	0,6		84			
	Sommano m²					84	€ 57,81	€ 4.856,04	0,00%
Nr. 17	65.C10.B70.010 Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: fino alla sezione di 1000 cm²								
	Sommano cad					5	€ 86,36	€ 431,80	96,51%

Nr. 18	90.D40.A05.020 Restauro di pavimenti in piastrelle, mattoni o lastre di marmo o ardesia: sostituzione delle parti ammalorate (lastre in marmo o ardesia o pietra) compresa la stuccatura ed esclusa la fornitura del materiale (riposizionamento delle basole delle pavimentazione dei marciapiedi previo inserimento loges) <b>PAV. E 6</b>  Sommano m²					10	€ 94,36	€ 943,60	95,17%
Nr. 19	20.A85.A20.015 Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.  Sommano cad					4	€ 37,98	€ 151,92	71,74%
Nr. 20	PR.A15.D08.005 Pozzetti di scarico completi di giunto e manicotto di raccordo alle canalette delle dimensioni di: 500x160x500 mm con contenitore PVC per canalette standard  Sommano cad					4	€ 105,75	€ 423,00	0,00%
Nr. 21	25.A52.A10.025 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%) fioriere muro di confine est muretto contenimento aiuola ulivo  Sommano m³		25,5 4,3	0,15 0,15	0,5 0,5	1,913 0,323 2,236	€ 264,50	€ 591,42	65,61%
Nr. 22	25.A48.A15.010 Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m² (lato interno aiuola)  fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est  Sommano m²		25,5 25,5		0,5 0,15	12,75 3,825 16,575	€ 4,40	€ 72,93	90,50%
Nr. 23	25.A48.A30.020 Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici (Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.) (lato interno aiuola)  fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est  Sommano m²		25,5 25,5		0,5 0,15	12,75 3,825 16,575	€ 21,86	€ 362,33	97,45%
Nr. 24	25.A54.A30.010 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.)  fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est muretto contenimento aiuola ulivo  Sommano m²		25,5 25,5 4,3		0,5 0,15 0,5	12,75 3,825 2,15 18,725	€ 5,88	€ 110,10	55,16%
Nr. 25	25.A54.A30.020 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm.) fioriere muro di confine lato est testa del muro di confine lato est		25,5 25,5		0,5 0,15	12,75 3,825			

	muretto contenimento aiuola ulivo Sommano m²		4,3		0,5	2,15					
						18,725	€	34,21	€	640,58	53,54%
Nr. 26	25.A54.A30.040 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.) fioriere muro di confine est testa del muro muretto contenimento aiuola ulivo Sommano m²		25,5 25,5 4,3	0,15	0,5  0,5	12,75 3,825 2,15					
						18,725	€	9,17	€	171,71	67,33%
Nr. 27	20.A30.A30.020 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. (portico del bar) Sommano m²					50	€	29,94	€	1.497,00	21,49%
Nr. 28	65.B10.A55.010 Solo posa in opera a correre di masselli squadriati per pavimentazioni stradali, dello spessore di cm 15 - 20 posti in opera su letto di posa di sabbia di frantoio, dello spessore di 15 cm, miscelata con 150 kg di cemento per m³ di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento e stuccatura dei giunti: per interventi non inferiori a 100 m² (pietre, caditoie, sedute in pietra) <b>PAVE 4a PAVE 4b</b> Sommano m²					130	€	116,60	€	15.158,00	71,92%
Nr. 29	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino) Per creazione di canaletta di raccolta acque. getto di formazione canaletta di raccolta Sommano m²	2	91		0,4	72,8					
						72,8	€	56,13	€	4.086,26	81,10%
Nr. 30	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) getto di formazione canaletta di raccolta Sommano m³		91	0,6	0,5	27,3 27,3	€	28,46	€	776,96	66,50%
Nr. 31	65.C10.A20.020 Solo posa in opera di tubazione di pvc per fognature stradali scoppiata in due parti creando due semicerchi di pari dimensioni, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 315 a 400 mm Sommano m					91	€	16,96	€	1.543,36	88,81%
Nr. 32	20.A85.A30.010 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. Sommano cad					20	€	33,03	€	660,60	96,46%
Nr. 33	20.A85.A30.015 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. Sommano cad					5	€	33,72	€	168,60	93,00%

Nr. 34	20.A85.A30.020 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg. Sommano cad					1	€ 40,29	€ 40,29	93,65%
Nr. 35	NP E 02 Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 40 x 40 cm <b>PR</b> Sommano cad					20	€ 85,13	€ 1.702,60	0,00%
Nr. 36	NP E 02A Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 50 x 50 cm <b>PR</b> Sommano cad					2	€ 110,31	€ 220,62	0,00%
Nr. 37	NP E 02B RM - Fornitura di coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Dimensioni esterne 60 x 60 cm Sommano cad					3	€ 150,50	€ 451,50	0,00%
Nr. 38	NP E 02C Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 70 x 70 cm <b>PR</b> Sommano cad					1	€ 203,22	€ 203,22	0,00%



[illegible]

	Sommano mc.					3,1	€ 97,41	€ 301,97	0,00%
Nr. 44	ASSOVERDE 25010001 Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Eseguita a mano.								
	Sommano mc.					78,33	€ 29,96	€ 2.346,77	72,65%
Nr. 45	ASSOVERDE 25020061 Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8cm. Fornitura e posa in opera compresa. Aiule bordo muro lato Est (20,67 mq)								
	Sommano mq.					20,67	€ 11,30	€ 233,57	54,09%
Nr. 46	NP V 01 Fornitura piantine tappezzanti Liriope muscari C3 (7p/mq x25mq)								
	Sommano cad					180	€ 7,59	€ 1.366,20	0,00%
Nr. 47	NP V 02 Fornitura piantine rampicanti Partenocyssus quiquefolia C3 h 150/175 (3p/ml x25ml)								
	Sommano cad					60	€ 8,86	€ 531,60	0,00%
Nr. 48	NP V 03 Fornitura piantine arbustive Rosmarinus officinalis C3								
	Sommano cad					24	€ 5,69	€ 136,56	0,00%
Nr. 49	ASSOVERDE 25020042 RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia), compreso lo scavo, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico, legatura a tralicci e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. per piante di altezza sino a 120 cm Aiule bordo muro lato Est (25ml)								
	Sommano cad					60	€ 11,27	€ 676,20	30,89%
Nr. 50	ASSOVERDE 25020001 ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia) in vaso 9X9 o similari, densità di 15/25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo. Aiuela ingresso (34 mq)								
	Sommano mq.					34	€ 31,99	€ 1.087,66	63,84%
Nr. 51	ASSOVERDE 25020005 ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. Aiule bordo muro lato Est								
	Sommano mq.					22	€ 9,82	€ 216,04	39,33%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>FORNITURE</b>							€ 37.771,78	
Nr. 52	20.A86.A40.010 Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso (fino a 20 kg/m².) Cancelli ingressi. <b>C1 C2 C3 C4</b>								
	Sommano Kg	35			15,5	542,5 542,5	€ 9,18	€ 4.980,15	88,88%
Nr. 53	25.A86.A10.020 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti (inclinati.)								
	ringhiera rampa bar <b>M1b M1a</b> Sommano Kg	2	5,25	1	10	105 105	€ 8,61	€ 904,05	88,56%
Nr. 54	25.A88.A40.060 Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc. , in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm								
	Sommano m					3,5	€ 37,92	€ 132,72	52,43%
Nr. 55	95.F10.A10.020 Segnaletica Cartello (di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.)								
	Sommano cad					4	€ 14,58	€ 58,32	0,00%
Nr. 56	65.E10.A20.010 Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente								
	Sommano m²					5,2	€ 14,09	€ 73,27	91,02%
Nr. 57	NP E 03 Fornitura caditoia in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, come da disegno di progetto								
	Sommano cad					6	€ 55,66	€ 333,96	0,00%
Nr. 58	NP E 03A Fornitura di cunetta in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, come da disegno di progetto								
	Sommano cad					140	€ 56,67	€ 7.933,80	0,00%
Nr. 59	NP E 03B Fornitura di caditoia in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, due fori per ogni pezzo diametro 4 cm, come da disegno di progetto.								
	Sommano cad					70	€ 76,91	€ 5.383,70	0,00%
Nr. 60	NP E 03C Fornitura di copertina per muretto in granito grigio, finitura liscia - dim. 40 x 60 x sp 5 cm <b>RIV.E 1</b>								
	Sommano cad					8,5	€ 45,54	€ 387,09	0,00%
Nr. 61	NP E 03D Fornitura di pedate in granito grigio, finitura liscia - dim. 35 x 60 x sp 5 cm. <b>PAV.E 3a</b>								
	Sommano ml.					40	€ 39,22	€ 1.568,80	0,00%

Nr. 62	<p>NP E 04 Fornitura, trasporto e posa di 8 sedute monolitiche in calcestruzzo, finitura bianco liscio, dimensioni come da progetto. Incluso trasporto presso cantiere, posizionamento come da progetto e fissaggio a terra. <b>A1 A2</b></p> <p>Sommano a corpo</p>						1	€ 10.052,39	€ 10.052,39	2,12%
Nr. 63	<p>NP E 05 Fornitura, trasporto e posa di portabici GUARDIA METALCO (o equivalente). Il portabici è realizzato in piatto di acciaio sagomato "a correre" sez. 100x7 mm, zincato e verniciato a polvere poliestere, con bielletta mobile in acciaio inox satinato ed elettrolucidato, particolarmente utile per fissare il lucchetto al telaio della bicicletta. Il portabici può essere impiegato ponendo le bici in batteria con passo 700 mm oppure in modo contrapposto con passo 350 mm. Il fissaggio al suolo avviene attraverso due perni annegati nel terreno. La viteria antifurto è in acciaio inox. Dimensioni H 958 mm, L 350 mm <b>A5</b></p> <p>Sommano cad</p>						5	€ 272,66	€ 1.363,30	2,44%
Nr. 64	<p>NP E 06 Fornitura, trasporto e posa di fioriera LOUNGE METALCO o equivalente. Fioriera di forma tronco piramidale realizzata interamente in lamiera d'acciaio pre zincato spessore 20/10 o 30/10 mm, a seconda delle dimensioni, successivamente verniciata a polvere poliestere, colore ferro micaceo. <b>A6</b></p> <p>Sommano cad</p>						2	€ 990,38	€ 1.980,76	0,67%
Nr. 65	<p>NP E 07 Fornitura e posa in opera di mappa tattile rettangolare, dimensioni pari a 600x400 mm, in alluminio, spessore 6 mm, con supporto dimensioni pari a 700x500 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato, sp. 5 mm, fissato mediante tasselli alla muratura. Nella mappa tattile viene riprodotta la planimetria dei luoghi con legenda. La lastra con i rilievi, compresi i caratteri in stampatello e Braille, viene realizzata in unico corpo d'alluminio Peraluman spessore 6 mm, il testo in stampatello e in braille, costituiscono corpo unico con la mappa, che non presenta alcuna parte aggiunta perfettamente liscia e piana. Il carattere è in stampatello maiuscolo, larghezza tratto da 0,90 a 1,10 mm e altezza dei caratteri minimo 8 mm. Il carattere braille a 6 punti, presenta l'altezza di 6 mm, larghezza di 3,50 mm, mentre la distanza è di 2,60 mm, diametro dei singoli punti da 0,90 a 1,20 mm, aventi forma conica con cupola superiore arrotondata, così da risultare, unitamente al tipo di verniciatura effettuata, più gradevoli al tatto. Verniciatura colore del rilievo: prevalentemente bianco ottico, ma può essere richiesto altro colore o anche più colori per il rilievo all'interno della stessa mappa; · colore del fondo: prevalentemente nero; La mappa tattile è resistente alle temperature da -20°C a +250°C senza evidenti degradazioni, alla nebbia salina oltre 400 ore a scheggiatura e graffiatura; grado di adesione GT1-GT2 secondo DIN 53151, presenta un grado di lavabilità da vernici all'acqua. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>									

		Sommano cad					1	€	2.040,11	€	2.040,11	0,39%
Nr. 66	NP E 08	Fornitura e posa in opera di targa Centro Civico Buranello, composta da due lastre sovrapposte di acciaio zincato verniciato a polveri di dimensioni pari a 700x1140 mm sp. 5 mm. La lastra superiore è traforata con lettere, taglio e incisione a laser, come da disegno di progetto. Compreso fissaggio mediante tasselli alla muratura. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.										
		Sommano a corpo					1	€	579,36	€	579,36	1,38%

## RIEPILOGO OPERE ESTERNE

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	14,13%	€ 28.998,68
SCAVI E RINTERRI	4,27%	€ 8.757,00
MURATURE	58,00%	€ 119.009,03
OPERE A VERDE	5,20%	€ 10.663,16
FORNITURE	18,41%	€ 37.771,78
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 205.199,65</b>

## Opere Interne: Ala Est Centro Civico Buranello

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	DEMOLIZIONI							€ 30.501,69	
Nr. 1	25.A05.A25.025 Demolizione (di strutture pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. setto 1 setto 2 setto 3 setto 4  Sommano m³		10 6 2,1 9,2	0,4 0,4 0,4 0,4	2,5 2,5 2,5 2,5	10 6 2,1 9,2 27,3	€ 272,03	€ 7.426,42	81,98%
Nr. 2	25.A05.A30.030 Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, (da 10,1 a 15 cm di spessore.) tramezza tramezza tramezza tramezza tramezza bagno  Sommano m²	3 2	4 1,2 2 5 3		3 3 2,5 3 3	12 10,8 10 5 9 46,8	€ 23,66	€ 1.107,29	99,50%
Nr. 3	25.A05.D10.010 Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio,.  Sommano m²					455	€ 20,65	€ 9.395,75	99,66%
Nr. 4	25.A05.B10.010 Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo (demolizione di porzione di pavimento della sala polivalente in prossimità dell'aggancio con il solaio areato di nuova costruzione)  Sommano m²					16	€ 22,90	€ 366,40	99,53%
Nr. 5	25.A05.B20.010 Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a (colla inclusa rimozione della colla)  Sommano m²					14	€ 14,52	€ 203,28	99,53%
Nr. 6	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²) finestre a nastro 1 finestre a nastro 2 finestre a nastro 3 finestre a nastro 4 porte  Sommano m²	19	10 6 2,1 9,2 1		1 1 1 1 2	10 6 2,1 9,2 38 65,3	€ 13,51	€ 882,20	99,97%
Nr. 7	25.A05.G01.010 Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, (vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata)  Sommano cad					8	€ 16,72	€ 133,76	99,97%
Nr. 8	NP B 01 Rimozione di pavimenti in gomma senza il recupero compresa l'asportazione con mezzi meccanici della colla con l'ausilio di idonei solventi se necessario. Compreso lo smaltimento e il conferimento il luoghi specializzati Il tutto compreso di quanto occorre per rendere le superfici pronte per la posa di un nuovo pavimento della stessa tipologia.  Sommano mq.					453	€ 9,24	€ 4.185,72	93,28%

Nr. 9	25.A05.I10.060 Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in (mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione da 51 a 100 cm²) Sommano m					80	€ 15,93	€ 1.274,40	73,64%
Nr. 10	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.) metri cubi effettivi Sommano m³km	103			5	515 515	€ 1,98	€ 1.019,70	65,42%
Nr. 11	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) metri cubi effettivi Sommano m³km	103			5	515 515	€ 1,30	€ 669,50	65,42%
Nr. 12	25.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) metri cubi effettivi Sommano m³km	103			20	2060 2060	€ 0,79	€ 1.627,40	65,42%
Nr. 13	25.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) metri cubi effettivi Sommano m³km	103			1	103 103	€ 0,68	€ 70,04	65,42%
Nr. 14	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto) metri cubi effettivi Sommano t.	103			1,5	154,5 154,5	€ 13,85	€ 2.139,83	0,00%



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>MURATURE</b>							€ 84.830,82	
Nr. 15	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%)  muratura in laterizio di perimetro 1 muratura in laterizio di perimetro 2  Sommano m³								
			4	0,3	3,8	4,56			
			1,4	0,3	3,8	1,596			
						6,156	€ 562,38	€ 3.462,01	54,70%
Nr. 16	NP B 04 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%) Maggiorazione per formazione di spalline e riprese  muretti di regolarizzazione bucatore esterne  Sommano m³								
			25	0,12	3,8	11,4			
						11,4	€ 615,00	€ 7.011,00	36,28%
Nr. 17	25.A52.A20.010 Tramezze divisorie e simili in mattoni (semipieni spessore 12 cm)  Sommano m²								
			3,2		3,2	10,24			
						10,24	€ 59,02	€ 604,36	60,45%
Nr. 18	25.A52.A20.040 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 10 cm)  Sommano m²								
			7,8		3,2	24,96			
						24,96	€ 52,90	€ 1.320,38	61,63%
Nr. 19	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm)  Sommano m²								
			20,55		3,2	65,76			
						65,76	€ 44,11	€ 2.900,67	66,59%
Nr. 20	25.A66.Z10.020 Solo posa in opera di zoccolo in elementi di (plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti)  Sommano m								
						300	€ 5,01	€ 1.503,00	92,41%
Nr. 21	PR.A20.D10.030 Zoccolino battiscopa, in (PVC espanso, altezza 100 mm, cm spessore 2 mm.)  zoccolino battiscopa <b>ZOC</b> sguscia nei bagni <b>SGU</b>  Sommano m								
			286			286			
			14			14			
						300	€ 4,43	€ 1.329,00	0,00%
Nr. 22	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.)  bagno ala est 1 bagno ala est 2  Sommano m²								
			7,16		2,2	15,752			
			7,9		2,2	17,38			
						33,132	€ 34,41	€ 1.140,07	93,05%
Nr. 23	25.A05.E20.010 Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno perimetri esterni da rifare picchiettatura pareti esistenti interne intonaci esterni sotto galleria e vicolo								
			42		3	126			
			150		3,1	465			
			45		3	135			

	Sommano m²					726	€ 5,64	€ 4.094,64	99,82%
Nr. 24	25.A54.B40.010 Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4.  rasatura pareti perimetrali cappottate interne rasatura muri interni esistenti intonaci esterni sotto galleria e vicolo perimetri esterni  Sommano m²		50 150 45 42		3,3 3,3 3 3	165 495 135 126 921	€ 23,48	€ 21.625,08	71,01%
Nr. 25	25.A54.A10.030 Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm (colorato in pasta con pigmenti naturali a base di ossidi). perimetri esterni da rifare intonaci esterni sotto galleria e vicolo  Sommano m²		42 45		3 3	126 135 261	€ 7,91	€ 2.064,51	77,14%
Nr. 26	25.A54.B30.020 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm pareti di nuova costuzione  Sommano m²		202		3,3	666,6 666,6	€ 17,41	€ 11.605,51	54,20%
Nr. 27	25.A54.B30.040 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm rasatura muri esistenti finitura delle pareti di nuova costruzione  Sommano m²		150 202		3,3 3,3	495 666,6 1161,6	€ 9,99	€ 11.604,38	69,55%
Nr. 28	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino)  Sommano m²	2	50		0,4	40 40	€ 54,42	€ 2.176,80	81,10%
Nr. 29	25.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm ferri di armatura fi 14 mm staffe fi 6 mm (5 staffe al metro lineare)  Sommano Kg	4 50	50 1,06		1,208 0,222	241,6 58,83 300,43	€ 2,16	€ 648,93	68,60%
Nr. 30	15.A10.A34.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte.  Sommano m³	115			0,25	28,75 28,75	€ 64,61	€ 1.857,54	81,10%
Nr. 31	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione (magrone per posa solaio areato)  Sommano m³		115	0,15		17,25 17,25	€ 27,92	€ 481,62	66,50%

Nr. 32	25.A30.A30.045 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere  Sommano m²					115	€ 76,27	€ 8.771,05	28,11%
Nr. 33	20.A28.F15.005 Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. rete elettrosaldata in prossimità dell'aggancio tra solaio areato e solaio esistente 10x10 fi 6 mm rete elettrosaldata maglia 10x10 fi 6 mm  Sommano Kg	16  125			2,98  2,98	47,68  372,5 420,18	  € 1,50	€ 630,27	47,18%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>OPERE DA PITTORE</b>							€ 6.575,26
Nr. 34	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). perimetri generali  Sommano m²		295		3,1	914,5 914,5	€ 7,19	€ 6.575,26

67,96%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI</b>							€ 59.569,65	
Nr. 35	<p>NP B 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, finitura mod. MICHELANGELO (o similare), in classe A1 di reazione al fuoco, su struttura metallica nascosta (1). Compresa orditura metallica che sarà realizzata mediante serie Knauf "KS 38 Linea 24 S" (o similare) in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e "Profilo Distanziatore 600 Serie KS38 Knauf" (o similare) per collegamento tra portanti ogni 1500mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione marcati CE (EN13964).</p> <p>Il traverso va a perfetta battuta con il portante sia nella parte inferiore a vista sia nella parte superiore nascosta del profilo, assicurando grande stabilità e precisione nell'accostamento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. <b>CON1</b></p>								
	Sommano m²					450	€ 48,43	€ 21.793,50	41,88%
Nr. 36	<p>NP B 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne, di altezza fino a 3,80 m (1), ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito GKB+B.V. e KASA Knauf dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante Rw = 60 dB (2) (3), da porre placcaggio delle pareti perimetrali. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-AC spessore 0,6 mm a norma EN 14195 - 2005 - 02, e UNI EN 10346 a marchio CE delle dimensioni di: per altezze fino a 3,80m nel caso di destinazione d'uso Cat. B1 Hk = 1,00 kN/m :guide inferiore e superiore Knaufixy curvabile "GK75" 36/75/36 mm; - montanti a "C" 50/75/50 mm sp.0,6mm, posti ad interasse 600 mm; orditura isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le guide verranno vincolate al solaio alla base ed in sommità mediante tasselli idonei al supporto posti ad interasse non superiore a 300mm. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>sala polivalente, pareti sopra serramenti e nuovi fondi paretine coprimpanti nei pilastri sala polivalente.</p> <p>soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) <b>VEL</b></p> <p>soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) <b>VEL</b></p>								
	Sommano mq.	2	22 1,16 20 13,5	0,65 2,1	0,7 3,8	15,4 8,816 13 28,35	€ 75,00	€ 4.917,45	30,43%

Nr. 37	<p>NP B 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante realizzato con gISOLASTRE (o similare) PSE-G h, lastra Knauf GKB (A) (o similare) accoppiata con materiale isolante (PSE con grafite), di spessore totale 112,5mm, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, Knauf GKB (A13)(o similare), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001,dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso con grafite (PSE) dello spessore di 100 mm e conducibilità termica <math>\lambda = 0,032 \text{ W/mK}</math>, denominate gISOLASTRE PSE-G h, (2) fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo Knauf Perlfix (o similare), disposto a plotte distribuite ad interasse di 300 mm in orizzontale ed in verticale.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf (o similare) in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. (Livello di finitura Q2).</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424:2015 e alle prescrizioni del produttore.</p>									
	pareti perimetrali ala est		50		3,8	190				
	Sommano mq.					190	€ 56,25	€ 10.687,50	40,57%	
Nr. 38	<p>PR.A17.Y04.010</p> <p>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di (150 kg/m³ e <math>\lambda</math> pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattati con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10-12-14 cm per ogni cm)</p> <p>isolamento aggiuntivo sopra serramenti</p>		25	8	0,7	140				
	Sommano m²cm					140	€ 2,00	€ 280,00	0,00%	
Nr. 39	<p>NP B 10</p> <p>Controsoffitto metallico tipo Q-Clip (o similare) formato 600x600x35mm, in acciaio elettrozincato postverniciato in colore standard RAL9010, liscio, compresa sottostruttura primaria e secondaria di sospensione (nascosta) tipo Gemagrid DP12 (o similare). E' in oltre compresa la veletta di raccordo laterale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. <b>CON2</b></p>									
	galleria coperta	320				320				
	Sommano mq.					320	€ 50,60	€ 16.192,00	0,00%	

Nr. 40	25.A44.A50.020 Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con (rotoli di materiale isolante di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato).								
	Sommano m²					320	€ 7,69	€ 2.460,80	97,48%
Nr. 41	PR.A17.S04.010 Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m³. Lambda<= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm								
	galleria del bar	320			4	1280			
	Sommano m²cm					1280	€ 2,53	€ 3.238,40	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>FORNITURE e montaggi</b>							€ 39.583,35	
Nr. 42	NP B 02 Provvisa e posa in opera di paratie del tipo Stopflood (o similare) anti alluvione adatte a proteggere varchi o finestre compresa di struttura metallica in scatolare di alluminio tipo 6060 t6 ad alta resistenza di supporto, di barriera con cornice di alluminio con rivetti a tenuta stagna. Sono inoltre comprese maniglie di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Sommano a corpo					1	€ 3.200,45	€ 3.200,45	0,00%
Nr. 43	NP B 09 Fornitura e posa di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, tipo Kayar della linea Plansystem della ditta Artigo Spa (o similare). La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. Posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. <b>PAV</b>  Sommano mq.					450	€ 55,50	€ 24.975,00	26,94%
Nr. 44	PR.A23.E10.010 Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.  Sommano cad					15	€ 257,64	€ 3.864,60	0,00%
Nr. 45	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa controtelaio.  Sommano cad					15	€ 86,12	€ 1.291,80	100,00%
Nr. 46	20.A74.A80.010 Sola posa in opera di (rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm, spessore fino a 3 cm)  Sommano m²					5,5	€ 41,75	€ 229,63	89,56%
Nr. 47	20.A74.A30.010 Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore (inferiore a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.)  soglie finestre esterne soglie interne  Sommano m		26 8			26 8 34	€ 18,01	€ 612,34	78,10%
Nr. 48	PR.A21.A20.010 Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore (2 cm.) soglie finestre <b>SOG1</b>  Sommano m²		26	0,25		6,5 6,5	€ 82,81	€ 538,27	0,00%



Nr. 49	PR.A21.A30.010 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.  Sommano m		26			26 26	€ 3,88	€ 100,88	0,00%
Nr. 50	PR.A21.A30.090 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Lucidatura coste per spessori fino a 5 cm.  Sommano m		26			26 26	€ 7,48	€ 194,48	0,00%
Nr. 51	25.A88.A10.030 Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm scossalina di bordo porta impianti al terminale delle lamelle di facciata. Colore Ral secondo campionatura colore a tintometro sulle lamelle della facciata.  Sommano mq.					70	€ 65,37	€ 4.575,90	43,19%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>SERRAMENTI</b>							€ 29.059,12	
Nr. 52	PR.A23.A10.010 Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante (o vasistas)  vetrate aprili comprese di porte finestre e vasistas Sommano m²		24,7		3,1	76,57 76,57	€ 328,90	€ 25.183,87	0,00%
Nr. 53	25.A80.A30.010 Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, (acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.) Sommano m²					76,6	€ 47,62	€ 3.647,69	99,96%
Nr. 54	25.A80.E10.020 Solo posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.) Sommano cad					1	€ 37,81	€ 37,81	100,00%
Nr. 55	PR.A23.I10.020 Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per anta secondaria di porta a due ante con serratura BAGNO Sommano cad					1	€ 189,75	€ 189,75	0,00%

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		% M.O
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	<b>FORNITURE BAGNI e montaggi</b>							€ 3.304,71	
Nr. 56	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Sommano cad					2	€ 78,51	€ 157,02	100,00%
Nr. 57	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Sommano cad					2	€ 103,27	€ 206,54	82,49%
Nr. 58	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato Sommano cad					2	€ 65,43	€ 130,86	100,00%
Nr. 59	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) Sommano cad					2	€ 185,01	€ 370,02	0,00%
Nr. 60	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) Sommano cad					1	€ 113,34	€ 113,34	0,00%
Nr. 61	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc Sommano cad					1	€ 56,93	€ 56,93	0,00%
Nr. 62	PR.C29.E10.005 Ausili di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) Sommano cad					3	€ 222,01	€ 666,03	0,00%
Nr. 63	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) Sommano cad					1	€ 61,67	€ 61,67	0,00%
Nr. 64	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa Sommano cad					2	€ 167,93	€ 335,86	0,00%
Nr. 65	PR.C26.B15.015 Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo (da incasso con comando incorporato) Sommano cad					1	€ 102,47	€ 102,47	0,00%
Nr. 66	PR.C26.C10.010 Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo (Universale) Sommano cad					1	€ 27,51	€ 27,51	0,00%
Nr. 67	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato (gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") Sommano cad					1	€ 53,13	€ 53,13	0,00%
Nr. 51	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) <b>RIV</b> Sommano m²					33	€ 31,01	€ 1.023,33	0,00%

## RIEPILOGO OPERE interne: Ala Est Centro Civico Buranello

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	12,04%	€ 30.501,69
MURATURE	33,47%	€ 84.830,82
OPERE DA PITTORE	2,59%	€ 6.575,26
CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI	23,51%	€ 59.569,65
FORNITURE e montaggi	15,62%	€ 39.583,35
SERRAMENTI	11,47%	€ 29.059,12
FORNITURE BAGNI e montaggi	1,30%	€ 3.304,71
<b>TOTALE</b>	<b>98,70%</b>	<b>€ 253.424,60</b>

## RIEPILOGO OPERE ARCHITETTONICHE

Categorie	Incidenza percentuale della categoria di lavorazioni	Totale
DEMOLIZIONI	12,10%	€ 105.518,51
SCAVI E RINTERRI	2,20%	€ 19.207,67
MURATURE	33,07%	€ 288.260,25
OPERE DA PITTORE	0,96%	€ 8.346,88
CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI	8,87%	€ 77.282,27
FORNITURE e montaggi	14,73%	€ 128.416,06
SERRAMENTI	21,27%	€ 185.399,84
FORNITURE BAGNI e montaggi	1,41%	€ 12.306,50
OPERE A VERDE	1,22%	€ 10.663,16
OPERE DI CARPENTERIA METALLICA E DEL LATTONIERE	3,16%	€ 27.529,01
IMPERMEABILIZZAZIONI	1,01%	€ 8.829,50
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>€ 871.759,65</b>

## RIEPILOGO GENERALE

OPERE ARCHITETTONICHE	€ 871.759,65
IMPIANTI ELETTRICI	€ 199.648,06
IMPIANTI MECCANICI	€ 109.913,37
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.181.321,08</b>

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	PRIMA EMISSIONE	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA






AREA TECNICA	Direttore: Arch. Laura Petacchi
--------------	---------------------------------

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI	Dirigente: Arch. G.B. Poggi
---	-----------------------------

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI	Dirigente: Arch. M. Grassi
---------------------------	----------------------------

Committente <b>ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI</b>	Progetto n°
--	-------------

 <p><i>Sviluppo Genova via San Giorgio 1 16128 - Genova</i></p>		<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. R. Innocentini RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)	
Coordinamento Progetto ARCHITETTONICO Arch. Marco Guarino Arch. Roberto Torielli		Ing. Marco Adriani Direttore tecnico SAB S.r.l. Arch. Mauro Traverso Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.	
 <p>SAB S.r.l. via Pievalola, 15 06128 Perugia (Italy) tel. +39.075.5012011 fax +39.075.5012099</p>		 <p>DODI MOSS S.r.l. via di Canneto il Lungo, 19 16123 Genova (Italy) tel. +39.010.2759057 info@dodimoss.eu</p>	
Ing. Marco Adriani Arch. Sergio Tucci Ing. Vincenzo Pujia Ing. Marco Adriani Ing. Catiuscia Maiggi Arch. Pierpaolo Papi		Arch. Mauro Traverso Arch. Egizia Gasparini Arch. Valentina Dallaturca Ing. Marco Pietro Ruggieri Dott. Agr. Ettore Zauli Collaborazione alla progettazione architettonica Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca Collaborazione alla progettazione degli impianti Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furni	
Direttore tecnico Progetto architettonico Strutture Impianti Integrazione prestazioni spec.		Direttore tecnico Progetto architettonico Progetto architettonico Strutture Progetto del verde	

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento Opera		<b>RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE</b>		Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Oggetto della Tavola		<b>Computo metrico estimativo Opere impianti meccanici</b>		Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>
LIVELLO DI PROGETTAZIONE		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		Codice Archivio SG <b>E157   ESE   3   R   003   2</b>	
Codice GULP <b>16849</b>		Codice PROGETTAZIONE <b>B34E16000950001</b>		Scala <b>06 / 10 / 2017</b>	
Codice OPERA		Codice ARCHIVIO		Tavola N° <b>G03</b>	

## **Nota al Computo Metrico Estimativo impianti meccanici**

### Impianti prima arcata di ponente

La prima arcata di ponente, o arcata tre sui disegni impiantistici, verrà in questa fase solo predisposta per l'eventuale installazione futura degli impianti progettati. Pertanto in questa fase gli impianti meccanici si limiteranno alle predisposizioni fino a piede locale delle reti di scarico e delle tubazioni dell'impianto di condizionamento.

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
1.0		IMPIANTO VRV					
1.1	NP-IM-01	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore. Potenzialità alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m; il sistema possiede le seguenti caratteristiche: • Raffreddamento: Resa nominale 28 kW – Assorbimento 7,29 kW – EER 3,84 – ESEER Aut. 7,2 • Riscaldamento: Resa nominale 31,5 kW – Assorbimento 7,38 kW – COP 4,27 • Dati da certificazione EUROVENT: EER 4,43 – COP 5,12 compreso oneri di collaudo Tipo DAIKIN mod RYYQ10T o similare	n	2	7.410,44	€ 14.820,88	53,00%
1.2	NP-IM-02	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. • Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile. Compreso incidenza appoggi antivibranti e relativi fissaggi- Capacità in raffreddamento 9,0 kW Capacità in riscaldamento 10,0 kW Portata aria max/min 23/16 m³/min Tipo DAIKIN mod FXSQ80A o similare per arcate A1 C1 C3	n	3	1.493,90	€ 4.481,70	22,00%
1.3	NP-IM-03	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. • Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile- Compreso incidenza appoggi antivibranti e relativi fissaggi- Capacità in raffreddamento 11,2 kW Capacità in riscaldamento 12,5 kW Portata aria max/min 32/23 m³/min Tipo DAIKIN mod FXSQ100A o similare per arcate A2 A3 C2	n	3	1.570,79	€ 4.712,37	25,00%
1.4	NP-IM-04	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV III P/C 200<=X>290 Tipo Daikin mod KHRQ22M29T9 o similare	n	2	219,46	€ 438,92	60,00%



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.5	NP-IM-05	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV II P/C X<200 Tipo Daikin mod KHRQ22M20T o similare	n	2	224,35	€ 448,70	59,00%
1.6	NP-IM-06	Fornitura in opera di comando a filo per ciascuna unità interna compreso allaccio Tipo Daikin mod BRC1E63A o similare	n	6	248,11	€ 1.488,66	53,00%
1.7	NP-IM-07	Realizzazione dei collegamenti di controllo tra unità esterne ed unità interne comoda schema, compreso fornitura dei materiali necessari .	a.c.	1	1.952,10	€ 1.952,10	70,00%
1.8		Fornitura in opera di tubazione in rame bonificato con azoto e con estremità sigillate per impianti di condizionamento nei seguenti diametri:					
1.8.1	PR.C02.A35.015	tubo rame nudo 9,50 mm	m	105	3,80	€ 399,00	0%
1.8.2	PR.C02.A40.015	tubo rame precoibentato 15,90 mm	m	45	4,74	€ 213,30	0%
1.8.3	PR.C02.A40.025	tubo rame precoibentato 19,10 mm	m	20	6,64	€ 132,80	0%
1.8.4	PR.C02.A40.030	tubo rame precoibentato 22,20 mm	m	50	9,49	€ 474,50	0%
1.8.5	50.A10.C10.015	Sola posa di tubo di rame bonificato <=ø 18 mm	m	152	22,14	€ 3.365,28	100,00%
1.8.6	50.A10.C10.030	Sola posa di tubo di rame bonificato >ø 18 mm<=25 mm	m	70	23,45	€ 1.641,50	100,00%
1.9		Fornitura e posa in opera di guaina coibente per tubazione rame in elastomero espanso a celle chiuse spessore compreso incidenza occorrente colla, nastro adesivo. Nei seguenti diametri interni					
1.9.1	PR.C14.A05.005	9,50 mm	m	105	2,44	€ 256,20	0%
1.10		Fornitura e posa in opera di tubo guaina per tubo rame flessibile a doppia parete D. 110 mm					
1.10.1	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PEHD ø 110 mm.	m	50	3,52	€ 176,00	0%
1.10.2	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm	m	50	2,57	€ 128,50	100,00%
		TOTALE PUNTO 1.0				€ 35.130,41	51,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCADE FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
				Data	06/10/17	Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA					
2.1	NP-IM-08	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di flangia circolare per allaccio a tubo di aspirazione flex D, 300 mm per arcate A1 A3 C1 C3	n	4	415,07	€ 1.660,28	48%
2.2	NP-IM-09	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di curva con flangia dim 300x300 mm per allaccio al canale di aspirazione per arcate A2 C2	n	2	543,30	€ 1.086,60	36%
2.3	NP-IM-10	Fornitura e posa in opera di plenum di mandata aria in lamiera di acciaio zincato coibentato dimensioni 1220x180xh200 mm completo di flangia rettangolare per allaccio a ai canali di mandata 150x350 mm	n	6	274,05	€ 1.644,30	60%
2.4.0		Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per aria no isolato nei seguenti diametri:					
2.4.1	NP-IM-11	D 80 mm	m	60	22,46	€ 1.347,60	71%
2.4.2	NP-IM-12	D 300 mm	m	2	42,04	€ 84,08	38%
2.5	NP-IM-13	Fornitura e posa in opera canale in lamiera zincata dimensioni 500 x 150 lunghezza 1 m con apertura in alto per alloggiamento griglia di ripresa 500x500 ed in basso per attacco a tubo flessibili D 300	n	6	331,24	€ 1.987,44	50%
2.6	PR.C68.E10.200	Fornitura e posa in operan° 6 griglie di ripresa in acciaio verniciata come da indicazioni D.L. con passo alette 25 mm dimension 400xh500	cmq	12000	0,06	€ 720,00	0%
2.7	NP-IM-15	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso spessore 15 mm dim interne 150 x350 mm compreso incidenza staffaggi, flange di collegamento e materiali di consumo quali collanti, nastri adesivi in alluminio.	m²	80	44,91	€ 3.592,80	23%
2.8		Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a pavimento per convezione larghezza 128+2 altezza 190 con attacchi laterali d 80 mm composta da una vasca in Zincor (1.5mm), griglia lineare in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) con sezione trasversale libera 60%; con supporti per posizionamento a 20mm da soletta calpestabile Tipo Allico mod SOL FRE128+2 h190 o similare	m	112	147,66	€ 16.537,92	22,00%
2.9		Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene DN 40 per scarico condensa					
2.9.1	PR.A13.G10.005	Tubo polietilene PN3.2 ø 40 mm	m	12	1,81	€ 21,72	0%
2.9.2	50.A10.D10.010	Posa tubi plastica, staffati, ø oltre 25 mm. fino a 40 mm.	m	12	19,17	€ 230,04	100,00%
2.10	NP-IM-17	Fornitura e posa in opera di estrattore aria per locale bagno per installazione ad incasso a soffitto adatto per espulsione canalizzata portata 160 mc/h con timer completo di accessori per il fissaggio e di allaccio alla tubazione di espulsione. Tipo Vortice VORT QUADRO IT EP AC o similare	n	2	301,98	€ 603,96	7,00%
2.11	NP-IM-18	Fornitura in opera di tubazione in acciaio inox D 100 mm compreso incidenza raccordi griglia e staffaggi	m	28	32,84	€ 919,52	38,00%
2.12	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabile	n	3	140,55	€ 421,65	23,00%
		TOTALE PUNTO 2.0				€ 30.857,91	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO					
3.1	50.T10.A10.015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente. Composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di sciacquo	n	2	1.122,68	€ 2.245,36	88,74%
3.2	NP-IM-19	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato tipo Caleffi, incassato a parete, completo di valvole di intercettazione, completo di cassetta metallica con coperchio; corpo collettore in lega antidecadenza, asta in acciaio inossidabile, tenuta O-Ring, supporti in acciaio inossidabile con n. 2 attacchi Acqua calda e n. 3 attacchi Acqua fredda	n	2	207,07	€ 414,14	34,00%
3.3	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e valvola di sicurezza	n	2	184,87	€ 369,74	36,00%
3.4	NP-IM-21	Fornitura e posa in opera di gruppo irrigazione aiuole composto da: Centralina per irrigazione automatica a due vie, con irrigazione su linee indipendenti a tenuta stagna IP68; sensore di pioggia; riduttore di pressione; tubo triploforato; raccordi picchetti.	n	1	878,40	€ 878,40	75,00%
3.5	NP-IM-22	Fornitura e posa in opera di rubinetto da giardino a sfera con dispositivo di sicurezza antigelo. Corpo in ottone cromato con leva e dado di fissaggio in acciaio inox. Attacco portagomma per tubo da 15 mm. Tipo Caleffi art. 603 ICECAL o similare	n.	2	124,40	€ 248,80	53,00%
3.6	NP-IM-23	Fornitura e posa di gruppo per stacco da rete idrica D 2" composto di: riduttore di pressione, disconnetto idraulico e valvole di intercettazione	n.	1	1.864,60	€ 1.864,60	43,00%
3.7		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:					
3.7.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n	2	7,08	€ 14,16	0%
3.7.2	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 20mm filettate	n	9	9,61	€ 86,49	0%
3.7.3	RU.M01.E01.020	(3/4")	h	6,00	31,88	€ 191,28	100,00%
3.8	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n	18	140,55	€ 2.529,90	23,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzi		Prezzi Regionali Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzo	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.9	NP-IM-25	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 60x60x60 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n	4	259,59	€ 1.038,36	25,00%
3.10	NP-IM-26	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 100 mm con due tappi diametro 100	n	6	102,82	€ 616,92	32,00%
3.11	NP-IM-27	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 80 mm con un tappo diametro 80	n	6	76,66	€ 459,96	43,00%
3,12		Fornitura in opera di tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. nei diametri					
3.12.1	PR.A13.A15.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 110 mm sp. 3,2 mm	m	120	3,72	€ 446,40	0%
3.12.2	PR.A13.A15.015	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 125 mm sp. 3,2 mm	m	40	4,19	€ 167,60	0%
3.12.3	PR.A13.A15.030	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 250 mm sp. 6,2 mm	m	30	15,50	€ 465,00	0%
3.12.4	65.C10.A20.010	Sola posa di tubo pvc ø fino a 250 mm	m	190	14,56	€ 2.766,40	100,00%
3.13		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di:					
3.13.1	PR.C08.A05.015	Ø 25 mm, spessore 2,30 mm	m	50	0,89	€ 44,50	0%
3.13.2	PR.C08.A05.020	Ø 32 mm, spessore 2,3 mm	m	60	1,26	€ 75,60	0%
3.13.3	PR.C08.A05.025	Ø 40 mm, spessore 3,70 mm	m	20	2,14	€ 42,80	0%
3.13.4	PR.C08.A05.030	Ø 50 mm, spessore 4,60 mm	m	110	3,04	€ 334,40	0%
3.13.5	50.A10.D15.010	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche fino a 25 mm	m	50	3,96	€ 198,00	100,00%
3.3.6	50.A10.D15.020	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche oltre 25 mm fino a 40 mm	m	80	4,62	€ 369,60	100,00%
3.3.7	50.A10.D15.030	sola posa in scavo di tubo in PE perreti idriche oltre 40 mm fino a 63 mm	m	110	9,90	€ 1.089,00	100,00%
		TOTALE PUNTO 3.0				€ 16.957,41	

Committente		SVILUPPO GENOVA						
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE						
		VIA BURANELLO - GENOVA						
Oggetto		Impianti Meccanici - ARCATI FERROVIARIE						
		Computo metrico estimativo						
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017						
			Data	06/10/17		Rev.	2	
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.	
					Unitario €	Totale €	%	
		RIEPILOGO GENERALE ARCATI FERROVIARIE						
1.0		IMPIANTO VRV	€			€ 35.130,41		
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA	€			€ 30.857,91		
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO	€			€ 16.957,41		
		TOTALE COMPLESSIVO	€			€ 82.945,73		

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.0		IMPIANTO RISCALDAMENTO BAR					
1.1	NP-IM-28	Fornitura in opera di gruppo contabilizzazione calore costituito da un misuratore di portata del tipo a turbina, 2 sonde di temperatura tipo NTC, totalizzatore elettronico per installazione remota, filtro di linea, n 2 valvole di intercettazione. Diametro 3/4	n	1	7.410,44	€ 7.410,44	29,00%
1.2	NP-IM-29	Fornitura e posa in opera di radiatore ad elementi in alluminio corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° 181 w ad elemento n. elementi n. 14 watt totali 2060	n	5	375,71	€ 1.878,55	23,00%
1.3		Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, nei diametri:			1.570,79		
1.3.1	PR.C05.A05.110	Ø esterno 14 mm coibentato	m	60	1,90	€ 114,00	0%
1.3.2	PR.C05.A05.025	Ø esterno 20 mm coibentato	m	40	2,68	€ 107,20	0%
1.3.3	PR.C05.A05.030	Ø esterno 26 mm coibentato	m	70	4,93	€ 345,10	0%
1.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	40	34,16	€ 1.366,40	100,00%
1.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	40	31,88	€ 1.275,20	100,00%
1.4	NP-IM-30	Opere di demolizione impianto riscaldamento ad aria zona bar costituito da n. 4 anemostati a soffitto e una griglia di ripresa bassa, taglio dei canali esistenti a filo muratura perimetrale e chiusura stagna dei canali tagliati con due fondelli.	a.c.	1	1.621,90	€ 1.621,90	81,00%
		TOTALE PUNTO 1.0				€ 14.118,79	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
2.0		IMPIANTO RISCALDAMENTO C.C. BUR					
2.1	NP-IM-31	Intercettazione e svuotamento impianto e successivo riempimento con accurato sfiato dell'aria.	a.c.	1	1.347,89	€ 1.347,89	78,00%
2.2	NP-IM-32	Scollegamento radiatore esistente lavaggio dello stesso, asportazione tubazioni in vista e recupero allacci nel controsoffitto per riallaccio radiatori spostati o di nuova fornitura	n	13	322,41	€ 4.191,33	82,00%
2.3	NP-IM-33	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 Watt totali 1616	n	1	617,55	€ 617,55	13,00%
2.4	NP-IM-34	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 Watt totali 1515	n	1	584,41	€ 584,41	15,00%
2.5	NP-IM-35	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 Watt totali 909	n	1	385,57	€ 385,57	21,00%
2.4	NP-IM-34	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 2 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 81,7 Watt totali 900	n	1	434,95	€ 434,95	15,00%
2.5	NP-IM-35	Fornitura e posa in opera di nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 2 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 81,7 Watt totali 550	n	1	319,07	€ 319,07	21,00%
2.6	NP-IM-36	Riallaccio in nuova posizione di radiatori ad elementi in ghisaesistenti corredato ex novo di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno:	n	11	87,31	€ 960,41	76,00%
2.7		Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, nei diametri:					
2.7.1	PR.C05.A05.110	Ø esterno 14 mm coibentato	m	100	1,90	€ 190,00	0%
2.7.2	PR.C05.A05.025	Ø esterno 20 mm coibentato	m	50	2,68	€ 134,00	0%
2.7.3	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	40	34,16	€ 1.366,40	100,00%
2.7.4	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	40	31,88	€ 1.275,20	100,00%
		TOTALE PUNTO 2.0				€ 11.806,78	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO BAR					
3.1	50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente. Locale sanitario a due apparecchi di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	1	750,32	€ 750,32	88,77%
3.2	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e valvola di sicurezza	n	1	184,87	€ 184,87	36,00%
3.3		Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, nei diametri:					
3.3.1	PR.C05.A05.110	Ø esterno 14 mm coibentato	m	30	1,90	€ 57,00	0%
3.3.2	PR.C05.A05.025	Ø esterno 20 mm coibentato	m	15	2,68	€ 40,20	0%
3.3.3	PR.C05.A05.130	Ø esterno 26 mm coibentato	m	10	4,93	€ 49,30	0%
3.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	24	34,16	€ 819,84	100,00%
3.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	24	31,88	€ 765,12	100,00%
3.4		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:					
3.4.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n	2	7,08	€ 14,16	0%
3.4.2	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 20mm filettate (3/4")	n	1	9,61	€ 9,61	0%
3.4.3	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (Posa in opera valvole a sfera 1/2 e 3/4)	h	1,00	31,88	€ 31,88	100,00%
3.5		fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613] nei diametri					
3.5.1	PR.A13.G10.010	Tubo polietilene PN3.2 ø 50 mm	m	15	2,26	€ 33,90	0%
3.5.2	PR.A13.G10.015	Tubo polietilene PN3.2 ø 63 mm	m	10	2,93	€ 29,30	0%
3.5.3	PR.A13.G10.030	Tubo polietilene PN3.2 ø 110 mm	m	10	7,30	€ 73,00	0%
3.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo polietilene )	h	15	34,16	€ 512,40	100,00%
3.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo polietilene)	h	15	31,88	€ 478,20	100,00%
		TOTALE PUNTO 3.0				€ 3.849,10	



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
4.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO C.C. BURANELLO					
4.1	50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente. Locale sanitario a due apparecchi di cui un wc completo di cassetta di cacciata	n	2	750,32	€ 1.500,64	88,77%
4.2	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e valvola di sicurezza	n	2	184,87	€ 369,74	36,00%
4.3		Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, nei diametri:					
4.3.1	PR.C05.A05.110	Ø esterno 14 mm coibentato	m	15	1,90	€ 28,50	0%
4.3.2	PR.C05.A05.025	Ø esterno 20 mm coibentato	m	10	2,68	€ 26,80	0%
4.3.3	PR.C05.A05.130	Ø esterno 26 mm coibentato	m	10	4,93	€ 49,30	0%
4.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	24	34,16	€ 819,84	100,00%
4.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo multistrato Ø est da 14 a 26)	h	24	31,88	€ 765,12	100,00%
4.4		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:					
4.4.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n	2	7,08	€ 14,16	0%
4.4.3	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (Posa in opera valvole a sfera 1/2 e 3/4)	h	1,00	31,88	€ 31,88	100,00%
4.5		fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 nei diametri					
4.5.1	PR.A13.G10.010	Tubo polietilene PN3.2 ø 50 mm	m	10	2,26	€ 22,60	0%
4.5.3	PR.A13.G10.030	Tubo polietilene PN3.2 ø 110 mm	m	10	7,30	€ 73,00	0%
4.3.4	RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. (posa tubo polietilene )	h	15	34,16	€ 512,40	100,00%
4.3.5	RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. (posa tubo polietilene)	h	15	31,88	€ 478,20	100,00%
		TOTALE PUNTO 4.0				€ 4.692,18	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - CENTRO CIVICO BURANELLO					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
		<u>RIEPILOGO GENERALE CCBUR</u>					
1.0		IMPIANTO RISCALDAMENTO BAR	€			€ 14.118,79	
2.0		IMPIANTO RISCALDAMENTO C.C. BUR	€			€ 11.806,78	
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO BAR	€			€ 3.849,10	
4.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO C.C. BURANELLO	€			€ 4.692,18	
		TOTALE COMPLESSIVO				€ 34.466,85	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
1.0		IMPIANTO VRV					
1.1	NP-IM-01	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore. Potenzialità alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU,	n		7.410,44		53,00%
1.2	NP-IM-02	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temp	n		1.493,90		22,00%
1.3	NP-IM-03	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temp	n	-1	1.570,79	-€ 1.570,79	25,00%
1.4	NP-IM-04	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV III P/C 200<=X>290 Tipo Daikin mod KHRQ22M29T9 o similare	n		219,46		60,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.5	NP-IM-05	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV II P/C X<200 Tipo Daikin mod KHRQ22M20T o similare	n		224,35		59,00%
1.6	NP-IM-06	Fornitura in opera di comando a filo per ciascuna unità interna compreso allaccio Tipo Daikin mod BRC1E63A o similare	n	-1	248,11	-€ 248,11	53,00%
1.7	NP-IM-07	Realizzazione dei collegamenti di controllo tra unità esterne ed unità interne comoda schema, compreso fornitura dei materiali necessari .	a.c.		1.952,10		70,00%
1.8		Fornitura in opera di tubazione in rame bonificato con azoto e con estremità sigillate per impianti di condizionamento nei seguenti diametri:					
1.8.1	PR.C02.A35.015	tubo rame nudo 9,50 mm	m	-10	3,80	-€ 38,00	0%
1.8.2	PR.C02.A40.015	tubo rame precoibentato 15,90 mm	m		4,74		0%
1.8.3	PR.C02.A40.025	tubo rame precoibentato 19,10 mm	m		6,64		0%
1.8.4	PR.C02.A40.030	tubo rame precoibentato 22,20 mm	m	-10	9,49	-€ 94,90	0%
1.8.5	50.A10.C10.015	Sola posa di tubo di rame bonificato <=ø 18 mm	m	-20	22,14	-€ 442,80	100,00%
1.8.6	50.A10.C10.030	Sola posa di tubo di rame bonificato >ø 18 mm<=25 mm	m		23,45		100,00%
1.9		Fornitura e posa in opera di guaina coibente per tubazione rame in elastomero espanso a celle chiuse spessore compreso incidenza occorrente colla, nastro adesivo. Nei seguenti diametri interni					
1.9.1	PR.C14.A05.005	9,50 mm	m	-10	2,44	-€ 24,40	0%
1.10		Fornitura e posa in opera di tubo guaina per tubo rame flessibile a doppia parete D. 110 mm					
1.10.1	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PEHD ø 110 mm.	m	-15	3,52	-€ 52,80	0%
1.10.2	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm	m	-15	2,57	-€ 38,55	100,00%
		TOTALE PUNTO 1.0				-€ 2.510,35	51,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA					
2.1	NP-IM-08	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di flangia circolare per allaccio	n	-1	415,07	-€ 415,07	48%
2.2	NP-IM-09	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di curva con flangia dim 300x300 mm	n		543,30		36%
2.3	NP-IM-10	Fornitura e posa in opera di plenum di mandata aria in lamiera di acciaio zincato coibentato dimensioni 1220x180xh200 mm completo di flangia rettangolarerettangolari per allaccio a ai canali di mandata 150x350 mm	n	-1	274,05	-€ 274,05	60%
2.4.0		Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per aria no isolato nei seguenti diametri:					
2.4.1	NP-IM-11	D 80 mm	m	-10	22,46	-€ 224,60	71%
2.4.2	NP-IM-12	D 300 mm	m		42,04		38%
2.5	NP-IM-13	Fornitura e posa in opera canale in lamiera zincata dimensioni 500 x 150 lunghezza 1 m con apertura in alto per alloggiamento griglia di ripresa 500x500 ed in basso per attacco a tubo flessibili D 300	n	-1	331,24	-€ 331,24	50%
2.6	PR.C68.E10.200	Fornitura e posa in operan° 6 griglie di ripresa in acciaio verniciata come da indicazioni D.L. con passo alette 25 mm dimension 400xh500	cmq	-2000	0,06	-€ 120,00	0%
2.7	NP-IM-15	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso spessore 15 mm dim interne 150 x350 mm compreso incidenza staffaggi, flange di collegamento e materiali di consumo quali collanti, nastri adesivi in alluminio.	m²	-14	44,91	-€ 628,74	23%
2.8		Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a pavimento per convezione larghezza 128+2 altezza 190 con attacchi laterali d 80 mm composta da una vasca in Zincor (1.5mm), griglia lineare in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) con sezione trasversale	m	-20	147,66	-€ 2.953,20	22,00%
2.9		Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene DN 40 per scarico condensa					
2.9.1	PR.A13.G10.005	Tubo polietilene PN3.2 ø 40 mm	m	-2	1,81	-€ 3,62	0%
2.9.2	50.A10.D10.010	Posa tubi plastica, staffati, ø oltre 25 mm. fino a 40 mm.	m	-2	19,17	-€ 38,34	100,00%
2.10	NP-IM-17	Fornitura e posa in opera di estrattore aria per locale bagno per installazione ad incasso a soffitto adatto per espulsione canalizzata portata 160 mc/h con timer completo di accessori per il fissaggio e di allaccio alla tubazione di espulsione. Tipo Vo	n		301,98		7,00%
2.11	NP-IM-18	Fornitura in opera di tubazione in acciaio inox D 100 mm compreso incidenza raccordi griglia e staffaggi	m		32,84		38,00%
2.12	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabile	n		140,55		23,00%
		TOTALE PUNTO 2.0				-€ 4.988,86	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO					
3.1	50.T10.A10.015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il colle	n		1.122,68		88,74%
3.2	NP-IM-19	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato tipo Caleffi, incassato a parete, completo di valvole di intercettazione, completo di cassetta metallica con coperchio; corpo collettore in lega antidezinificazione, ast	n		207,07		34,00%
3.3	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e	n		184,87		36,00%
3.4	NP-IM- 21	Fornitura e posa in opera di gruppo irrigazione aiuole composto da: Centralina per irrigazione automatica a due vie, con irrigazione su linee indipendenti a tenuta stagna IP68; sensore di pioggia; riduttore di pressione; tubo triploforato; raccordi picch	n		878,40		75,00%
3.5	NP-IM-22	Fornitura e posa in opera di rubinetto da giardino a sfera con dispositivo di sicurezza antigelo. Corpo in ottone cromato con leva e dado di fissaggio in acciaio inox. Attacco portagomma per tubo da 15 mm. Tipo Caleffi art. 603 ICECAL o similare	n.		124,40		53,00%
3.6	NP-IM-23	Fornitura e posa di gruppo per stacco da rete idrica D 2" composto di: riduttore di pressione, disconnetto idraulico e valvole di intercettazione	n.		1.864,60		43,00%
3.7		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:					
3.7.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n		7,08		0%
3.7.2	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 20mm filettate	n		9,61		0%
3.7.3	RU.M01.E01.020	(3/4")	h		31,88		100,00%
3.8	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n		140,55		23,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO - GENOVA					
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE					
		Computo metrico estimativo					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.9	NP-IM-25	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 60x60x60 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n		259,59		25,00%
3.10	NP-IM-26	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 100 mm con due tappi diametro 100	n		102,82		32,00%
3.11	NP-IM-27	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 80 mm con un tappo diametro 80	n		76,66		43,00%
3,12		Fornitura in opera di tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro					
3.12.1	PR.A13.A15.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 110 mm sp. 3,2 mm	m		3,72		0%
3.12.2	PR.A13.A15.015	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 125 mm sp. 3,2 mm	m		4,19		0%
3.12.3	PR.A13.A15.030	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 250 mm sp. 6,2 mm	m		15,50		0%
3.12.4	65.C10.A20.010	Sola posa di tubo pvc ø fino a 250 mm	m		14,56		100,00%
3.13		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di:					
3.13.1	PR.C08.A05.015	Ø 25 mm, spessore 2,30 mm	m		0,89		0%
3.13.2	PR.C08.A05.020	Ø 32 mm, spessore 2,3 mm	m		1,26		0%
3.13.3	PR.C08.A05.025	Ø 40 mm, spessore 3,70 mm	m		2,14		0%
3.13.4	PR.C08.A05.030	Ø 50 mm, spessore 4,60 mm	m		3,04		0%
3.13.5	50.A10.D15.010	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche fino a 25 mm	m		3,96		100,00%
3.3.6	50.A10.D15.020	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche oltre 25 mm fino a 40 mm	m		4,62		100,00%
3.3.7	50.A10.D15.030	sola posa in scavo di tubo in PE perreti idriche oltre 40 mm fino a 63 mm	m		9,90		100,00%
		TOTALE PUNTO 3.0					

Committente		SVILUPPO GENOVA						
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE						
		VIA BURANELLO - GENOVA						
Oggetto		Impianti Meccanici - OPERE IN DETRAZIONE III ARCATI PONENTE						
		Computo metrico estimativo						
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017						
			Data	06/10/17		Rev.	2	
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.	
					Unitario €	Totale €	%	
		<u>RIEPILOGO GENERALE DETRAZIONI III ARCATI PONENTE</u>						
1.0		IMPIANTO VRV	€			-€ 2.510,35		
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA	€			-€ 4.988,86		
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO	€					
		TOTALE COMPLESSIVO	€			-€ 7.499,21		



Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO - GENOVA		
Oggetto		Impianti Meccanici - Centro Civico Buranello		
		Computo metrico estimativo		
Riferimento prezzi		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06/10/17
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	Valuta	Importo
		<u>RIEPILOGO GENERALE IMPIANTI MECCANICI</u>		
1.0		ARCADE FERROVIARIE	€	82.945,73
2.0		CENTRO CIVICO BURANELLO	€	34.466,85
3.0		OPERE IN DETRAZIONE III ARCADE FERROVIARIA PONENTE	€	-7.499,21
		TOTALE COMPLESSIVO	€	<u>109.913,37</u>

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova

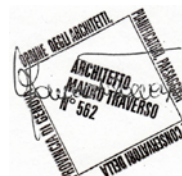
RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Ing.  
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani  
Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Impianti*  
*Impianti*  
*Integrazione prestazioni spec.*

**DODI MOSS**  
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso  
Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

Direttore tecnico

*Progetto architettonico*  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Progetto del verde*

*Collaborazione alla progettazione architettonica*  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
*Collaborazione alla progettazione degli impianti*  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

**Computo metrico estimativo  
Impianti elettrici e speciali**

Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 004 | 2

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI  
PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

**ELETTRICI E SPECIALI**

Codice GULP  
16849

Codice PROGETTAZIONE  
B34E16000950001

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

**G04**

### **Nota al Computo Metrico Estimativo impianti elettrici e speciali**

#### Impianti elettrici e speciali prima arcata di ponente

Gli impianti elettrici e speciali, così come progettati, per la prima arcata di ponente (identificata sugli elaborati come “opere escluse dall'intervento vedi relazione tecnica) potranno essere realizzati in futuro e pertanto in questa fase solamente predisposti.

In questa fase di appalto per la suddetta arcata, si dovrà prevedere unicamente il seguente equipaggiamento elettrico:

- N. 3 punti luce realizzati con tubazione metallica
- N. 1 punto di comando luce
- N. 1 presa UNEL

Le alimentazione dei nuovi impianti elettrici verranno derivate dagli interruttori, luce e FM, previsto sul nuovo quadro QARP.

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE					
1.1	NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di punto di consegna energia per arcate ferroviarie realizzato come da elaborati di progetto	a.c.	2	658,77	€ 1.317,54	12,00
1.2	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di nuova alimentazione derivata da punto di consegna esistente per alimentazione quadri QIE e QPT1 di nuova installazione	a.c.	1	265,37	€ 265,37	49,00
			a.c.				
		TOTALE PUNTO 1.0				€ 1.582,91	
2.0		QUADRI ELETTRICI					
2.1	NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione esterna QIE realizzato come da schemi di progetto	n	1	1.699,59	€ 1.699,59	42,00
2.2	NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico arcate ferroviarie realizzato come da schemi di progetto	n	2	2.381,95	€ 4.763,90	28,00
		TOTALE PUNTO 2.0				€ 6.463,49	
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
3.1		Cavidotti					
		Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili per cavidotti interrati, doppia camera, resistenza allo schiacciamento 450 Nw posizionate entro appositi scavi questi esclusi, nei seguenti diametri					
3.1.1	PR.E05.B05.020	Fornitura Diametro 63 mm	m		1,71		0,00
3.1.2	PR.E05.B05.030	Fornitura Diametro 90 mm	m		2,69		0,00
	30.E05.D05.010	Posa diametro fino a 75 mm	m		1,92		100,00
3.1.3	30.E05.D05.015	Posa diametro da 90 fino a 110 mm	m		2,57		100,00
3.1.4	PR.A15.A10.015	Fornitura pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n		17,82		0,00
3.1.5	PR.A15.A10.045	Fornitura pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	n		17,01		0,00
3.1.6	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	n		34,32		0,00
3.1.7	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm	n		37,98		73,80
3.1.8	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. fino 40x40x40 cm	n		31,34		73,80
3.2		Tubazioni metalliche					
3.2.1	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	140	2,04	€ 285,60	0,00
3.2.2	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	140	10,84	€ 1.517,60	94,52
3.2.3	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	36	12,87	€ 463,32	30,00
3.2.4	NP.IE.36	Raccordo in tubazione di acciaio flessibile rivestita completa di raccordi per connessione canaletta/tubo	n	36	62,88	€ 2.263,68	50,00

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezziario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
3.4		Canalette metalliche					
		Fornitura e posa in opera di canalette metalliche in acciaio verniciato complete di coperchio e separatore fissata a pavimento comprensiva di pezzi speciali					
3.4.1	PR.E05.F05.025	Solo forniturecanaletta sezione 150x75mm	m	96	8,22	€ 789,12	0,00
3.4.2	PR.E05.F10.25	Solo fornitura coperchio sezione 150 mm	m	96	3,92	€ 376,32	0,00
3.4.3	PR.E05.F10.25	Solo fornitura separatore altezza 70 mm (prezzo assimilabile a coperchio)	m	96	3,92	€ 376,32	0,00
3.4.4	30.E05.H05.015	Posa in opera di canaletta metallica compreso coperchio, separatore ed accessori	m	96	13,34	€ 1.280,64	99,04
3.5		Tubazioni flessibili					
		Fornitura e posa in opera di vie cavi "dorsali" realizzate con tubazioni flessibili in PVC autoestinguente, complete di accessori ed elementi di fissaggio e quant'altro necessario per la corretta installazione in esecuzione a vista se installate all'intere					
3.5.1	PR.E05.A05.010	Solo fornitura - diametro 16 mm	m	60	0,38	€ 22,80	0,00
3.5.2	PR.E05.A05.015	Solo fornitura diametro 20 mm	m	30	0,53	€ 15,90	0,00
3.5.3	PR.E05.A05.020	Solo fornitura diametro 25 mm	m	45	0,72	€ 32,40	0,00
3.5.4	30.E05.A05.010	Solo posa in opera di tubazione flessibile posta sottotraccia fino a 32 mm	m	135	2,91	€ 392,85	88,26
3.6		Cassette di derivazione					
		Provvista e posa in opera di cassette di derivazione come di seguito descritte					
3.6.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	3	18,220	€ 54,66	0,00
3.6.2	NP.IE.46	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega di alluminio leggera dimensioni 155x155x75 mm	n	36	30,27	€ 1.089,72	0,00
3.6.3	PR.E05.D05.010	Solo fornitura di cassetta di derivazione da incasso dimensioni 196x152x75 mm	n	3	4,58	€ 13,74	0,00
3.6.4	30.E05.F10.010	Solo posa in opera di cassetta metallica a parete/canaletta	n	39	7,41	€ 288,99	86,50
3.6.5	30.E05F05.010	Solo posa in opera di cassetta di derivazione da incasso	n	3	6,46	€ 19,38	83,78
		TOTALE PUNTO 3.0				€ 9.283,04	
4.0		LINEE E CAVI					
4.1		Cavi Multipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e termonali costituite da cavo CPR in rame unipolare/multipolare, tipo FG16OM16, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono comple					
4.1.1	NP.IE.14	Solo fornitura sez. 3x1,5 mmq	m	400	0,96	€ 382,00	0,00
4.1.2	NP.IE.15	Solo fornitura sez. 3x2,5 mmq	m	360	1,31	€ 469,80	0,00
4.1.3	NP.IE.21	Solo fornitura sez. 5x6 mmq	m	90	3,69	€ 332,37	0,00
4.1.4	NP.IE.22	Solo fornitura sez. 5x10 mmq	m	150	6,63	€ 994,35	0,00
4.1.5	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	400	1,65	€ 660,00	100,00
4.1.6	30.E15.B05.010	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 5 mmq fino a 10 mmq	m	360	1,91	€ 687,60	100,00
4.1.7	30.E15.B05.020	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 16 mmq fino a 30 mmq	m	150	2,77	€ 415,50	100,00
4.1.8	30.E15.B05.025	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame da 30 mmq fino a 70 mmq	m	150	3,70	€ 555,00	100,00
4.2		Cavi Unipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo in rame unipolare CPR tipo FG17, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di accessori d					
4.2.1	NP.IE.09	Solo forniture sezione 1,5 mmq	m	300	0,29	€ 86,40	0,00
4.2.2	NP.IE.10	Solo fornitura Sezione 2.5 mmq	m	300	0,43	€ 129,00	0,00

Committente		SVILUPPO GENOVA						
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE						
		VIA BURANELLO GENOVA						
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali						
		Computo metrico estimativo ARCATE FERROVIARIE						
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017						
			Data	06/10/17		Rev.	2	
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.	
					Unitario €	Totale €	%	
4.2.3	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	600	1,65	€ 990,00	100,00	
		TOTALE PUNTO 4.0				€ 5.702,02		

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
5.1		Punti luce e comandi					
5.1.1	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a parete in esecuzione incassata nelle murature	n	18	22,49	€ 404,82	83,00
5.1.2	NP.IE.38	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con interruttore unipolare completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	15	27,90	€ 418,50	61,00
5.1.3	NP.IE.39	Fornitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	6	72,00	€ 432,00	56,00
5.1.4	NP.IE.40	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare per comando luci	n	2	55,14	€ 110,28	38,00
5.1.5	NP.IE.41	Fornitura e posa di sensore di movimento per comando luci	n	3	56,98	€ 170,94	37,00
5.1.6	NP.IE.42	Fornitura e posa di sistema di allarme ottico/acustico per servizio igienico disabili	n	3	268,97	€ 806,92	45,00
5.1.7	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	26	96,46	€ 2.507,96	69,34
	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	26	9,87	€ 256,62	65,50
5.2		Apparecchi illuminanti					
		Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti nella tipologia indicata sugli elaborati di progetto					
5.2.1	NP.IE.23	Apparecchio illuminante tipo L1 a/b	n	36	298,26	€ 10.737,36	10,94
5.2.2	NP.IE.27	Apparecchio illuminante tipo L4	n	6	93,38	€ 560,29	10,48
5.2.3	NP.IE.34	Apparecchio illuminante L11	n		1.053,57		0,62
5.2.4	NP.IE.43	Apparecchio illuminante di emergenza tipo BEGHELLI art. 8593	n	11	215,95	€ 2.375,45	20,00
		TOTALE PUNTO 5.0				€ 18.781,14	
6.0		IMPIANTO F.M.					
6.1		Prese Elettriche					
6.1.1	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	26	96,46	€ 2.507,96	69,34
6.1.2	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	52	9,87	€ 513,24	65,50
6.1.2	NP.IE.44	Fornitura in opera di torretta a pavimento del tipo a scomparsa 16 moduli	n	26	89,95	€ 2.338,70	8,00
6.1.3	NP.IE.47	Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	12	25,56	€ 306,72	74,00
	NP.IE.48	Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n	2	49,79	€ 99,58	46,00
6.1.4							
		TOTALE PUNTO 6.0				€ 5.766,20	262,84

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
7.0		IMPIANTO DI TERRA					
7.1		Intercettazione e collegamento a impianto di terra esistente. Realizzazione di nuovo collettore di terra nel locale contatori					
7.1.1	RU.M01.E01.015	Installatore V categoria	h	12	34,16	€ 409,92	100,00
7.1.2	RU.M01.E01.023	Installatore V categoria super	h	12	31,13	€ 373,56	100,00
7.1.3	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	n	1	27,83	€ 27,83	0,00
7.1.4	PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda 25 mmq	m	30	2,82	€ 84,60	0,00
7.1.5	PR.E20.H05.015	Connettori e capicorda 25 mmq	n	10	3,36	€ 33,60	0,00
		TOTALE PUNTO 7.0				€ 929,51	
8.0		IMPIANTI SPECIALI					
8.1		Impianto Fonia/TD					
		Fornitura e posa in opera di rete dati passivarealizzata con cavo CPR UTP cat 6 completa di ogni onere ed accesorio di installazione nonché delle relative certificazioni di appartenenza alla categoria installata					
8.1.1	PR.E75.A110.025	Solo fornitura di armadio di rete 600 X 500 mm completo di accessori altezza 20 unità	n	2	189,75	€ 379,50	0,00
8.1.2	PR.E75.B05.005	Solo fornitura di pannello di alimentazione composto da 6 prese	n	2	60,72	€ 121,44	0,00
8.1.3	PR.E75.D05.005	Pannello passacavo	n	4	€ 9,11	€ 36,44	0,00
8.1.4	PR.E75.F10.010	Solo fornitura di Patch Panel 24 porte cat 6 porte per collegamenti cavi	n	4	60,72	€ 242,88	0,00
8.1.5	PR.E15.C15.020	Solo fornitura di cavo UTP CPR LSFRZH cat 6	m	2500	1,06	€ 2.650,00	0,00
8.1.6	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 cat 6 non schermato	n	52	6,62	€ 344,24	0,00
8.1.7	PR.E10.A15.010	Solo fornitura di supporto portafrutto a tre posti	n	26	0,54	€ 14,04	0,00
8.1.8	NP.IE.49	Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antiriditore	m	180	3,78	€ 680,40	32,00
8.1.9	NP.IE.50	Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n	16	9,20	€ 147,20	100,00
8.1.10	NP.IE.51	Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n	16	27,88	€ 446,08	18,00
8.1.11	30.E75.A05.005	Assemblaggio di quadro dati fonia comprensivo di ogni onere ed accessorio valutato a moduli	n	40	6,54	€ 261,60	89,57
8.1.12	30.E75.B05.005	Solo posa in opera di quadro dati fonia fino a 21 moduli	n	2	99,05	€ 198,10	100,00
8.1.13	30.E75.C05.005	Solo posa in opera comprensiva di cablaggio di patch panel fino a 24 porte	n	4	34,16	€ 136,64	100,00
8.1.14	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	2500	1,65	€ 4.125,00	100,00
8.1.15	30.E25.A05.025	Solo posa in opera di connettore RJ45 compreso posa di supporto e placca	n	52	10,25	€ 533,00	100,00
		TOTALE PUNTO 8.0				€ 10.316,56	



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCATI FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
9.0		OPERE ACCESSORIE					
9.1		Smontaggi e smantellamenti					
9.1.1		Oneri per rimozione esmantellamento di impianti ed infrastrutture esistenti non più riutilizzabili					
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	60	30,770	€ 1.846,20	100,00
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	60	27,460	€ 1.647,60	100,00
9.1.2	NP.IE.52	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione	mcu	6	70,88	€ 425,28	37,00
9.1.3	NP.IE.53	Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	mcu	6	9,58	€ 57,48	0,00
9.1.4	NP.IE.54	Movimentazione all'interno del cantiere di materiali di risulta in attesa del trasposrtio a discarica	mcu	6	23,29	€ 139,74	89,00
9.2		Impianto elettrico di cantiere					
	NP-IE.45	Fornitura e posa di impianto elettrico di cantiere posto a servizio dell'intero cantiere	a.c.	1	6.225,00	€ 6.225,00	35,00
		TOTALE PUNTO 9.0				€ 10.341,30	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo ARCADE FERROVIARIE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
		<u>RIEPILOGO GENERALE ARCADE FERROVIARIE</u>					
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE	€			€ 1.582,91	
2.0		QUADRI ELETTRICI	€			€ 6.463,49	
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	€			€ 9.283,04	
4.0		LINEE E CAVI	€			€ 5.702,02	
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	€			€ 18.781,14	
6.0		IMPIANTO F.M.	€			€ 5.766,20	
7.0		IMPIANTO DI TERRA	€			€ 929,51	
8.0		IMPIANTI SPECIALI	€			€ 10.316,56	
9.0		OPERE ACCESSORIE	€			€ 10.341,30	
		TOTALE COMPLESSIVO	€			<u>€ 69.166,17</u>	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE					
1.1	NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di punto di consegna energia per Bar	a.c.	1	695,920	€ 695,92	12,00
1.2	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di nuova alimentazione per CCBUR derivata da punto di consegna esistente per alimentazione quadri QIE e QPT1 di nuova installazione	a.c.	1	265,370	€ 265,37	49,00
			a.c.				
		TOTALE PUNTO 1.0				€ 961,29	
2.0		QUADRI ELETTRICI					
2.1	NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Bar QBAR	n	1	1836,100	€ 1.836,10	35,00
2.2	NP.IE.05	Fornitura e posa di quadro elettrico QPT1	n	1	2036,750	€ 2.036,75	35,00
2.3	NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici QPT1/1/2/3	n	3	1584,600	€ 4.753,80	42,00
		TOTALE PUNTO 2.0				€ 3.872,85	
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
3.1		Cavidotti					
		Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili per cavidotti interrati, doppia camera, resistenza allo schiacciamento 450 Nw posizionate entro appositi scavi questi esclusi, nei seguenti diametri					
	PR.E05.B05.010	Fornitura Diametro 40 mm	m	15	1,110	€ 16,65	0,00
3.1.1	PR.E05.B05.020	Fornitura Diametro 63 mm	m	105	1,710	€ 179,55	0,00
3.1.2	PR.E05.B05.030	Fornitura Diametro 90 mm	m	325	2,690	€ 874,25	0,00
	30.E05.D05.010	Posa diametro fino a 75 mm	m	120	1,920	€ 230,40	100,00
3.1.3	30.E05.D05.015	Posa diametro da 90 fino a 110 mm	m	325	2,570	€ 835,25	100,00
3.1.4	PR.A15.A10.015	Fornitura pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n	16	17,820	€ 285,12	0,00
3.1.5	PR.A15.A10.045	Fornitura pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	n	16	17,010	€ 272,16	0,00
3.1.6	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	n	2	34,320	€ 68,64	0,00
3.1.7	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm	n	16	37,980	€ 607,68	73,80
	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. fino 40x40x40 cm	n	16	31,340	€ 501,44	73,80
3.2		Tubazioni metalliche e tesate in acciaio					
3.2.1	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	36	2,040	€ 73,44	0,00
3.2.2	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	36	10,840	€ 390,24	94,52
3.2.3	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	9	12,870	€ 115,83	30,00
3.2.4	NP.IE.36	Raccordo in tubazione di acciaio flessibile rivestita completa di raccordi per connessione canaletta/tubo	n		62,880		50,00
3.2.5	NP.IE.57	Fornitura e posa di cavo in acciaio diametro 6 mm per supporto cavi	m	60	15,588	€ 935,28	935,28

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
3.4		Canalette metalliche					
		Fornitura e posa in opera di canalette metalliche in acciaio verniciato complete di coperchio e separatore fissata su staffe/a parete comprensiva di pezzi speciali					
3.4.1	PR.E05.F05.025	Solo fornitura canaletta sezione 150x75mm	m	340	8,220	€ 2.794,80	0,00
3.4.2	PR.E05.F05.030	Solo fornitura canaletta sezione 200x75mm	m	35	9,690	€ 339,15	
3.4.3	PR.E05.F10.25	Solo fornitura coperchio sezione 150 mm	m	340	3,920	€ 1.332,80	0,00
3.4.4	PR.E05.F10.030	Solo fornitura coperchio sezione 200 mm	m	35	4,810	€ 168,35	0,00
3.4.5	PR.E05.F10.25	Solo fornitura separatore altezza 70 mm (prezzo assimilabile a coperchio)	m	340	3,920	€ 1.332,80	0,00
3.4.6	30.E05.H05.015	Posa in opera di canaletta metallica compreso coperchio, separatore ed accessori	m	340	13,340	€ 4.535,60	99,04
3.4.7	PR.E05.F15.015	Solo fornitura di staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 155 mm.	n	170	5,060	€ 860,20	0,00
3.4.8	PR.E05.F15.020	Solo fornitura di staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 205 mm.	n	18	5,670	€ 102,06	0,00
3.4.9	30.E05.H15.010	Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm	n	188	8,640	€ 1.624,32	62,03
3.5		Tubazioni flessibili					
		Fornitura e posa in opera di vie cavi "dorsali" realizzate con tubazioni flessibili in PVC autoestinguente, complete di accessori ed elementi di fissaggio e quant'altro necessario per la corretta installazione in esecuzione a vista se installate all'interno di controsoffitti e/o incassate nelle murature.Tipologie e quantità:					
3.5.1	PR.E05.A05.010	Solo fornitura - diametro 16 mm	m	150	0,380	€ 57,00	0,00
3.5.2	PR.E05.A05.015	Solo fornitura diametro 20 mm	m	150	0,530	€ 79,50	0,00
3.5.3	PR.E05.A05.020	Solo fornitura diametro 25 mm	m	150	0,720	€ 108,00	0,00
3.6		Cassette di derivazione					
		Provvista e posa in opera di cassette di derivazione come di seguito descritte					
3.6.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	28	18,220	€ 510,16	0,00
3.6.2	NP.IE.46	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 155x155x75 mm	n		30,270		0,00
3.6.3	PR.E05.D05.010	Solo fornitura di cassetta di derivazione da incasso dimensioni 196x152x75 mm	n	3	4,580	€ 13,74	0,00
3.6.4	PR.E05.D10.010	Solo fornitura di cassetta derivazione tecnopolimero serie 75 dim 100x100x50mm resistenza normale	n	10	3,970	€ 39,70	0,00
3.6.5	NP.IE.56	Solo fornitura di cassetta derivazione tecnopolimero dim 100x100x50mm alta resistenza (entro controsoffitti)	n	46	8,800	€ 404,80	0,00
3.6.6	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete, fino a 240x190x90mm	n	84	7,410	€ 622,44	86,50
3.6.7	30.E05F05.010	Solo posa in opera di cassetta di derivazione da incasso	n	3	6,460	€ 19,38	83,78
		TOTALE PUNTO 3.0				€ 20.314,08	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
4.0		LINEE E CAVI					
4.1		Cavi Multipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e termonali costituite da cavo CPR in rame unipolare/multipolare, tipo FG16OM16, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di collegamenti, accessori di fissaggio e identificazione.					
4.1.1	NP.IE.14	Solo fornitura sez. 3x1,5 mmq	m		0,955		0,00
4.1.2	NP.IE.15	Solo fornitura sez. 3x2,5 mmq	m	1100	1,305	€ 1.435,50	0,00
4.1.3	NP.IE.17	Solo fornitura sez. 3x6 mmq	m	700	2,458	€ 1.720,60	0,00
4.1.4	NP.IE.21	Solo fornitura sez. 5x6 mmq	m	50	3,693	€ 184,65	0,00
4.1.5	NP.IE.22	Solo fornitura sez. 5x10 mmq	m	150	6,629	€ 994,35	0,00
4.1.6	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m		1,650		100,00
4.1.7	30.E15.B05.010	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 5 mmq fino a 10 mmq	m	1100	1,910	€ 2.101,00	100,00
4.1.8	30.E15.B05.015	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 10mmq fino a 16 mmq	m	150	2,380	€ 357,00	100,00
4.1.9	30.E15.B05.020	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 16 mmq fino a 30 mmq	m	640	2,770	€ 1.772,80	100,00
4.1.10	30.E15.B05.025	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame da 30 mmq fino a 70 mmq	m		3,700		100,00
4.1.10	30.E15.C05.005	Solo posa in opera conduttori su fune metallica,sez fino 30 mm²	m	60	7,270	€ 436,20	90,84
4.2		Cavi Unipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo in rame unipolare CPR tipo FG17, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno d tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di accessori di fissaggio e identificazione.					
4.2.1	NP.IE.09	Solo fornitura sezione 1,5 mmq	m	300	0,288	€ 86,40	0,00
4.2.2	NP.IE.10	Solo fornitura Sezione 2,5 mmq	m	900	0,430	€ 387,00	0,00
4.2.3	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1200	1,650	€ 1.980,00	100,00
		TOTALE PUNTO 4.0				€ 11.455,50	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
5.1		Punti luce e comandi					
5.1.1	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a parete in esecuzione incassata nelle murature	n	86	22,490	€ 1.934,14	83,00
5.1.2	NP.IE.58	Fornitura e posa in opera di punto luce da cassetta di derivazione per illuminazione esterna	n	55	30,783	€ 1.693,07	45,00
5.1.3	NP.IE.60	Fornitura e posa in opera di punto luce da pozzetto di derivazione per illuminazione esterna	n	10	52,751	€ 527,51	35,00
5.1.4	NP.IE.59	Fornitura e posa in opera di passacavo installato su lastra di controsoffitto per alimentazione apparecchi tipo L2/c	n	16	25,622	€ 409,95	50,00
5.1.5	NP.IE.38	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con interruttore unipolare completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	10	27,900	€ 279,00	61,00
5.1.6	NP.IE.39	Fornitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	5	72,000	€ 360,00	56,00
5.1.7	NP.IE.62	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con deviatore e completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	20	31,610	€ 632,20	61,00
5.1.8	NP.IE.40	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare per comando luci	n	2	55,140	€ 110,28	38,00
5.1.9	NP.IE.41	Fornitura e posa di sensore di movimento per comando luci	n	3	56,980	€ 170,94	37,00
5.1.10	NP.IE.42	Fornitura e posa di sistema di allarme ottico/acustico per servizio igienico disabili	n	3	268,973	€ 806,92	45,00
5.2		Apparecchi illuminanti per esterni					
		Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti nella tipologia indicata sugli elaborati di progetto					
5.2.1	NP.IE.24	Apparecchio illuminante tipo L2a/c	n	20	369,913	€ 7.398,26	8,83
5.2.2	NP.IE.25	Apparecchio illuminante tipo L2b	n	32	315,740	€ 10.103,68	20,34
5.2.3	NP.IE.26	Apparecchio illuminante tipo L3	n	2	305,546	€ 611,09	10,68
5.2.4							
5.3		Apparecchi illuminanti per interni ed emergenza					
	NP.IE.27	Apparecchio illuminante tipo L4	n	47	93,382	€ 4.388,95	10,48
	NP.IE.28	Apparecchio illuminante tipo L5	n	22	701,816	€ 15.439,95	3,72
	NP.IE.29	Apparecchio illuminante tipo L6	n	9	675,604	€ 6.080,44	3,87
	NP.IE.30	Apparecchio illuminante tipo L7	n		233,947		8,37
	NP.IE.31	Apparecchio illuminante tipo L8	n	6	100,147	€ 600,88	19,58
	NP.IE.32	Apparecchio illuminante tipo L9	n	1	3.609,243	€ 3.609,24	0,54
	NP.IE.33	Apparecchio illuminante tipo L10 (porticato bar)	n	8	194,458	€ 1.555,66	6,55
	NP.IE.43	Apparecchio illuminante di emergenza tipo BEGHELLI art. 8593	n	26	215,950	€ 5.614,70	20,00
		TOTALE PUNTO 5.0				€ 62.326,87	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
6.0		IMPIANTO F.M.					
6.1		Prese Elettriche					
6.1.1	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Presa comandata per piantana	n	76	96,460	€ 7.330,96	69,34
6.1.2	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	163	9,870	€ 1.608,81	65,50
6.1.2	NP.IE.44	Fornitura in opera di torretta a pavimento del tipo a scomparsa 16 moduli	n		89,950		8,00
6.1.3	DEI 025172 a	Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	2	25,560	€ 51,12	74,00
6.1.4	DEI 025173 b	Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n		49,790		46,00
		TOTALE PUNTO 6.0				€ 8.990,89	262,84
7.0		IMPIANTO DI TERRA					
7.1		Intercettazione e collegamento a impianto di terra esistente. Realizzazione di nuovo collettore di terra nel locale contatori					
7.1.1	RU.M01.E01.015	Installatore V categoria	h	12	34,160	€ 409,92	100,00
7.1.2	RU.M01.E01.023	Installatore V categoria super	h	12	31,130	€ 373,56	100,00
7.1.3	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	n	1	27,830	€ 27,83	0,00
7.1.4	PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda 25 mmq	m	30	2,820	€ 84,60	0,00
7.1.5	PR.E20.H05.015	Connettori e capicorda 25 mmq	n	10	3,360	€ 33,60	0,00
		TOTALE PUNTO 7.0				€ 929,51	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
8.0		IMPIANTI SPECIALI					
8.1		Impianto Fonia/TD					
		Fornitura e posa in opera di rete dati passivarealizzata con cavo CPR UTP cat 6 completa di ogni onere ed accessorio di installazione nonché delle relative certificazioni di appartenenza alla categoria installata					
8.1.1	PR.E75.A110.025	Solo fornitura di armadio di rete 600 X 500 mm completo di accessori altezza 20 unità	n	1	189,750	€ 189,75	0,00
8.1.2	PR.E75.B05.005	Solo fornitura di pannello di alimentazione composto da 6 prese	n	1	60,720	€ 60,72	0,00
8.1.3	PR.E75.D05.005	Pannello passacavo	n	2	9,110	€ 18,22	0,00
8.1.4	PR.E75.F10.010	Solo fornitura di Patch Panel 24 porte cat 6 porte per collegamenti cavi	n	2	60,720	€ 121,44	0,00
8.1.5	PR.E15.C15.020	Solo fornitura di cavo UTP CPR LSFRZH cat 6	m	1900	1,060	€ 2.014,00	0,00
8.1.6	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 cat 6 non schermato	n	38	6,620	€ 251,56	0,00
8.1.7	PR.E10.A15.010	Solo fornitura di supporto portafrutto a tre posti	n	19	0,540	€ 10,26	0,00
8.1.8	DEI 095104-a	Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antioditore	m	10	3,780	€ 37,80	32,00
8.1.9	NP.IE.50	Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n	16	9,200	€ 147,20	100,00
8.1.10	NP.IE.51	Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n	16	27,880	€ 446,08	18,00
8.1.11	30.E75.A05.005	Assemblaggio di quadro dati fonia comprensivo di ogni onere ed accessorio valutato a moduli	n	20	6,540	€ 130,80	89,57
8.1.12	30.E75.B05.005	Solo posa in opera di quadro dati fonia fino a 21 moduli	n	1	99,050	€ 99,05	100,00
8.1.13	30.E75.C05.005	Solo posa in opera comprensiva di cablaggio di patch panel fino a 24 porte	n	2	34,160	€ 68,32	100,00
8.1.14	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1900	1,650	€ 3.135,00	100,00
8.1.15	30.E25.A05.025	Solo posa in opera di connettore RJ45 compreso posa di supporto e placca	n	38	10,250	€ 389,50	100,00
		TOTALE PUNTO 8.0				€ 7.119,70	



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
9.0		OPERE ACCESSORIE					
9.1		Smontaggi e smantellamenti					
9.1.1		Oneri per rimozione esmantellamento di impianti ed infrastrutture esistenti non più riutilizzabili					
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	60	30,770	€ 1.846,20	100,00
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	60	27,460	€ 1.647,60	100,00
9.1.2	NP.IE.52	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione	mcu	8	70,880	€ 567,04	37,00
9.1.3	NP.IE.53	Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	mcu	8	9,580	€ 76,64	0,00
9.1.4	NP.IE.54	Movimentazione all'interno del cantiere di materiali di risulta in attesa del trasposrtio a discarica	mcu	8	23,290	€ 186,32	89,00
9.2		Impianto elettrico di cantiere					
	NP-IE.45	Fornitura e posa di impianto elettrico di cantiere posto a servizio dell'intero cantiere	a.c.	1	6.225,000	€ 6.225,00	35,00
9.2		Opere provvisionali					
		Smontaggio conservativo di linee impianti speciali impianto TVcc transitanti su tesata in acciaio CCBUR lato levante. Le linee dovranno essere scollegate, rimosse con cura ed attenzione, conservate durante la durata dei lavori e quindi ripristinate secondo le indicazioni del gestore delle linee stesse. E' ricompresa l'assistenza al gestore per lo scollegamento ed il ricollegamento					
	RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat.	h	60,00	34,16	€ 2.049,60	100,00
	RU.M01.E01.015	Installatore 4° cat.	h	60,00	31,88	€ 1.912,80	100,00
		TOTALE PUNTO 9.0				€ 14.511,20	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo CENTRO CIVICO BURANELLO					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
		<u>RIEPILOGO GENERALE CCBUR</u>					
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE	€			€ 961,29	
2.0		QUADRI ELETTRICI	€			€ 3.872,85	
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	€			€ 20.314,08	
4.0		LINEE E CAVI	€			€ 11.455,50	
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	€			€ 62.326,87	
6.0		IMPIANTO F.M.	€			€ 8.990,89	
7.0		IMPIANTO DI TERRA	€			€ 929,51	
8.0		IMPIANTI SPECIALI	€			€ 7.119,70	
9.0		OPERE ACCESSORIE	€			€ 14.511,20	
		TOTALE COMPLESSIVO	€			€ 130.481,89	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE					
1.1	NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di punto di consegna energia per arcate ferroviarie realizzato come da elaborati di progetto	a.c.		658,77		12,00
1.2	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di nuova alimentazione derivata da punto di consegna esistente per alimentazione quadri QIE e QPT1 di nuova installazione	a.c.		265,37		49,00
			a.c.				
		TOTALE PUNTO 1.0					
2.0		QUADRI ELETTRICI					
2.1	NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione esterna QIE realizzato come da schemi di progetto	n		1.699,59		42,00
2.2	NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico arcate ferroviarie realizzato come da schemi di progetto	n		2.381,95		28,00
		TOTALE PUNTO 2.0					
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE					
3.1		Cavidotti					
		Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili per cavidotti interrati, doppia camera, resistenza allo schiacciamento 450 Nw posizionate entro appositi scavi questi esclusi, nei seguenti diametri					
3.1.1	PR.E05.B05.020	Fornitura Diametro 63 mm	m		1,71		0,00
3.1.2	PR.E05.B05.030	Fornitura Diametro 90 mm	m		2,69		0,00
	30.E05.D05.010	Posa diametro fino a 75 mm	m		1,92		100,00
3.1.3	30.E05.D05.015	Posa diametro da 90 fino a 110 mm	m		2,57		100,00
3.1.4	PR.A15.A10.015	Fornitura pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n		17,82		0,00
3.1.5	PR.A15.A10.045	Fornitura pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	n		17,01		0,00
3.1.6	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	n		34,32		0,00
3.1.7	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm	n		37,98		73,80
3.1.8	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. fino 40x40x40 cm	n		31,34		73,80
3.2		Tubazioni metalliche					
3.2.1	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	-40	2,04	-€ 81,60	0,00
3.2.2	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	-40	10,84	-€ 433,60	94,52
3.2.3	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	-6	12,87	-€ 77,22	30,00
3.2.4	NP.IE.36	Raccordo in tubazione di acciaio flessibile rivestita completa di raccordi per connessione canaletta/tubo	n	-6	62,88	-€ 377,28	50,00

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
3.4		Canalette metalliche					
		Fornitura e posa in opera di canalette metalliche in acciaio verniciato complete di coperchio e separatore fissata a pavimento comprensiva di pezzi speciali					
3.4.1	PR.E05.F05.025	Solo forniturecanaletta sezione 150x75mm	m	-20	8,22	-€ 164,40	0,00
3.4.2	PR.E05.F10.25	Solo fornitura coperchio sezione 150 mm	m	-20	3,92	-€ 78,40	0,00
3.4.3	PR.E05.F10.25	Solo fornitura separatore altezza 70 mm (prezzo assimilabile a coperchio)	m	-20	3,92	-€ 78,40	0,00
3.4.4	30.E05.H05.015	Posa in opera di canaletta metallica compreso coperchio, separatore ed accessori	m	-20	13,34	-€ 266,80	99,04
3.5		Tubazioni flessibili					
		Fornitura e posa in opera di vie cavi "dorsali" realizzate con tubazioni flessibili in PVC autoestinguente, complete di accessori ed elementi di fissaggio e quant'altro necessario per la corretta installazione in esecuzione a vista se installate all'intere					
3.5.1	PR.E05.A05.010	Solo fornitura - diametro 16 mm	m		0,38		0,00
3.5.2	PR.E05.A05.015	Solo fornitura diametro 20 mm	m		0,53		0,00
3.5.3	PR.E05.A05.020	Solo fornitura diametro 25 mm	m		0,72		0,00
3.5.4	30.E05.A05.010	Solo posa in opera di tubazione flessibile posta sottotraccia fino a 32 mm	m		2,91		88,26
3.6		Cassette di derivazione					
		Provvista e posa in opera di cassette di derivazione come di seguito descritte					
3.6.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	-3	18,220	-€ 54,66	0,00
3.6.2	NP.IE.46	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega di alluminio leggera dimensioni 155x155x75 mm	n	-6	30,27	-€ 181,62	0,00
3.6.3	PR.E05.D05.010	Solo fornitura di cassetta di derivazione da incasso dimensioni 196x152x75 mm	n	3	4,58	€ 13,74	0,00
3.6.4	30.E05.F10.010	Solo posa in opera di cassetta metallica a parete/canaletta	n	-7	7,41	-€ 51,87	86,50
3.6.5	30.E05F05.010	Solo posa in opera di cassetta di derivazione da incasso	n	-3	6,46	-€ 19,38	83,78
		TOTALE PUNTO 3.0				-€ 1.851,49	
4.0		LINEE E CAVI					
4.1		Cavi Multipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e termonali costituite da cavo CPR in rame unipolare/multipolare, tipo FG16OM16, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono comple					
4.1.1	NP.IE.14	Solo fornitura sez. 3x1,5 mmq	m	-100	0,96	-€ 95,50	0,00
4.1.2	NP.IE.15	Solo fornitura sez. 3x2,5 mmq	m	-100	1,31	-€ 130,50	0,00
4.1.3	NP.IE.21	Solo fornitura sez. 5x6 mmq	m		3,69		0,00
4.1.4	NP.IE.22	Solo fornitura sez. 5x10 mmq	m		6,63		0,00
4.1.5	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	-100	1,65	-€ 165,00	100,00
4.1.6	30.E15.B05.010	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 5 mmq fino a 10 mmq	m	-100	1,91	-€ 191,00	100,00
4.1.7	30.E15.B05.020	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 16 mmq fino a 30 mmq	m		2,77		100,00
4.1.8	30.E15.B05.025	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame da 30 mmq fino a 70 mmq	m		3,70		100,00
4.2		Cavi Unipolari					
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo in rame unipolare CPR tipo FG17, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di accessori d					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
4.2.1	NP.IE.09	Solo forniture sezione 1,5 mmq	m	-50	0,29	-€ 14,40	0,00
4.2.2	NP.IE.10	Solo fornitura Sezione 2,5 mmq	m	-50	0,43	-€ 21,50	0,00
4.2.3	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	-100	1,65	-€ 165,00	100,00
		TOTALE PUNTO 4.0				-€ 782,90	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo Unitario €	Importo Totale €	% M.O. %
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
5.1		Punti luce e comandi					
5.1.1	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a parete in esecuzione incassata nelle murature	n		22,49		83,00
5.1.2	NP.IE.38	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con interruttore unipolare completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	-2	27,90	-€ 55,80	61,00
5.1.3	NP.IE.39	Formitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n		72,00		56,00
5.1.4	NP.IE.40	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare per comando luci	n		55,14		38,00
5.1.5	NP.IE.41	Fornitura e posa di sensore di movimento per comando luci	n		56,98		37,00
5.1.6	NP.IE.42	Fornitura e posa di sistema di allarme ottico/acustico per servizio igienico disabili	n		268,97		45,00
5.1.7	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	-5	96,46	-€ 482,30	69,34
	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	-5	9,87	-€ 49,35	65,50
5.2		Apparecchi illuminanti					
		Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti nella tipologia indicata sugli elaborati di progetto					
5.2.1	NP.IE.23	Apparecchio illuminante tipo L1 a/b	n	-6	298,26	-€ 1.789,56	10,94
5.2.2	NP.IE.27	Apparecchio illuminante tipo L4	n		93,38		10,48
5.2.3	NP.IE.34	Apparecchio illuminante L11	n		1.053,57		0,62
5.2.4	NP.IE.43	Apparecchio illuminante di emergenza tipo BEGHELLI art. 8593	n	-1	215,95	-€ 215,95	20,00
		TOTALE PUNTO 5.0				-€ 2.592,96	
6.0		IMPIANTO F.M.					
6.1		Prese Elettriche					
6.1.1	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	-5	96,46	-€ 482,30	69,34
6.1.2	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	-8	9,87	-€ 78,96	65,50
6.1.2	NP.IE.44	Fornitura in opera di torretta a pavimento del tipo a scomparsa 16 moduli	n	-5	89,95	-€ 449,75	8,00
6.1.3	NP.IE.47	Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	-2	25,56	-€ 51,12	74,00
	NP.IE.48	Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n		49,79		46,00
6.1.4							
		TOTALE PUNTO 6.0				-€ 1.062,13	262,84

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
7.0		IMPIANTO DI TERRA					
7.1		Intercettazione e collegamento a impianto di terra esistente. Realizzazione di nuovo collettore di terra nel locale contatori					
7.1.1	RU.M01.E01.015	Installatore V categoria	h		34,16		100,00
7.1.2	RU.M01.E01.023	Installatore V categoria super	h		31,13		100,00
7.1.3	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	n		27,83		0,00
7.1.4	PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda 25 mmq	m		2,82		0,00
7.1.5	PR.E20.H05.015	Connettori e capicorda 25 mmq	n		3,36		0,00
		TOTALE PUNTO 7.0					
8.0		IMPIANTI SPECIALI					
8.1		Impianto Fonia/TD					
		Fornitura e posa in opera di rete dati passivarealizzata con cavo CPR UTP cat 6 completa di ogni onere ed accessorio di installazione nonché delle relative certificazioni di appartenenza alla categoria installata					
8.1.1	PR.E75.A110.025	Solo fornitura di armadio di rete 600 X 500 mm completo di accessori altezza 20 unità	n		189,75		0,00
8.1.2	PR.E75.B05.005	Solo fornitura di pannello di alimentazione composto da 6 prese	n		60,72		0,00
8.1.3	PR.E75.D05.005	Pannello passacavo	n		€ 9,11		0,00
8.1.4	PR.E75.F10.010	Solo fornitura di Patch Panel 24 porte cat 6 porte per collegamenti cavi	n		60,72		0,00
8.1.5	PR.E15.C15.020	Solo fornitura di cavo UTP CPR LSFRZH cat 6	m	-800	1,06	-€ 848,00	0,00
8.1.6	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 cat 6 non schermato	n	-10	6,62	-€ 66,20	0,00
8.1.7	PR.E10.A15.010	Solo fornitura di supporto portafrutto a tre posti	n	-5	0,54	-€ 2,70	0,00
8.1.8	NP.IE.49	Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antioditore	m		3,78		32,00
8.1.9	NP.IE.50	Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n		9,20		100,00
8.1.10	NP.IE.51	Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n		27,88		18,00
8.1.11	30.E75.A05.005	Assemblaggio di quadro dati fonia comprensivo di ogni onere ed accessorio valutato a moduli	n		6,54		89,57
8.1.12	30.E75.B05.005	Solo posa in opera di quadro dati fonia fino a 21 moduli	n		99,05		100,00
8.1.13	30.E75.C05.005	Solo posa in opera comprensiva di cablaggio di patch panel fino a 24 porte	n		34,16		100,00
8.1.14	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	-800	1,65	-€ 1.320,00	100,00
8.1.15	30.E25.A05.025	Solo posa in opera di connettore RJ45 compreso posa di supporto e placca	n	-10	10,25	-€ 102,50	100,00
		TOTALE PUNTO 8.0				-€ 2.339,40	

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
9.0		OPERE ACCESSORIE E AGGIUNTIVE					
9.1		Smontaggi e smantellamenti					
9.1.1		Oneri per rimozione esmantellamento di impianti ed infrastrutture esistenti non più riutilizzabili					
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h		30,770		100,00
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h		27,460		100,00
9.1.2	NP.IE.52	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione	mcu		70,88		37,00
9.1.3	NP.IE.53	Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	mcu		9,58		0,00
9.1.4	NP.IE.54	Movimentazione all'interno del cantiere di materiali di risulta in attesa del trasposrtio a discarica	mcu		23,29		89,00
9.2		Impianto elettrico di cantiere					
	NP-IE.45	Fornitura e posa di impianto elettrico di cantiere posto a servizio dell'intero cantiere	a.c.		6.225,00		35,00
9.3		Impianto elettrico III arcata ponente					
9.3.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	4	18,220	€ 72,88	0,00
9.3.2	30.E05.F10.010	Solo posa in opera di cassetta metallica a parete/canaletta	n	4	7,41	€ 29,64	86,50
9.3.3	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	20	2,04	€ 40,80	0,00
9.3.4	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	20	10,84	€ 216,80	94,52
9.3.5	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	6	12,87	€ 77,22	30,00
9.3.6	NP.IE.10	Solo fornitura cavo FG16OM16Sezione 2,5 mmq	m	50	0,43	€ 21,50	0,00
9.3.7	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	50	1,65	€ 82,50	100,00
9.3.8	NP.IE.39	Fornitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	1	72,00	€ 72,00	56,00
9.3.9	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato file	n	1	96,46	€ 96,46	69,34
9.3.10	PR.E55.H05.005	Solo fornitura di plafoniera IP 65 con lampada fluorescente compatta	n	3	15,18	€ 45,54	
9.3.11		Solo posa in opera apparecchi illuminanti di cui sopra (n. 3 apparecchi)					
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	1	30,770	€ 30,77	100,00
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	1	27,460	€ 27,46	100,00
		TOTALE PUNTO 9.0				€ 813,57	



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		VIA BURANELLO GENOVA					
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali					
		Computo metrico estimativo OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE					
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017					
			Data	06/10/17		Rev.	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Q.tà	Importo	Importo	% M.O.
					Unitario €	Totale €	%
		<u>RIEPILOGO GENERALE OPERE IN DETRAZIONE III ARCATA PONENTE</u>					
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE	€				
2.0		QUADRI ELETTRICI	€				
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	€			-€ 1.851,49	
4.0		LINEE E CAVI	€			-€ 782,90	
5.0		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	€			-€ 2.592,96	
6.0		IMPIANTO F.M.	€			-€ 1.062,13	
7.0		IMPIANTO DI TERRA	€				
8.0		IMPIANTI SPECIALI	€			-€ 2.339,40	
9.0		OPERE ACCESSORIE E AGGIUNTIVE	€			€ 813,57	
		TOTALE COMPLESSIVO	€			-€ 7.815,31	

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Computo metrico estimativo RIEPILOGO		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06/10/17
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	Valuta	Importo Totale €
		<u>RIEPILOGO GENERALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</u>		
1.0		ARCATE FERROVIARIE	€	€ 69.166,17
2.0		CENTRO CIVICO BURANELLO	€	€ 130.481,89
3.0		OPERE IN DETRAZIONE ED AGGIUNTIVE PER III ARCATA FERROVIARIA PONENTE	€	-€ 7.815,31
		TOTALE COMPLESSIVO	€	€ 199.648,06

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

### DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

### DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova

RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Ing.  
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani  
Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Impianti*  
*Impianti*  
*Integrazione prestazioni spec.*

**DODI MOSS**  
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso  
Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

*Progetto architettonico*  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Progetto del verde*  
  
*Collaborazione alla progettazione architettonica*  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
*Collaborazione alla progettazione degli impianti*  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

**Elenco prezzi unitari  
Opere architettoniche**

Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 005 | 2

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO	ARCHITETTONICO
Codice GULP 16849	Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001	Codice OPERA
		Codice ARCHIVIO

# G05

# Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena

## Progetto architettonico – Computo metrico estimativo

Committente: Sviluppo Genova

Prezziario di riferimento: Prezziario Regione Liguria 2017

### Opere interne: Bar

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	DEMOLIZIONI		
Nr. 1	25.A05.A25.025 Demolizione di strutture pilastri, travi, setti e simili, di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. parete circolare  		

Nr. 9	25.A05.I10.060 Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in (mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione da 51 a 100 cm²)	m	€	15,93
Nr. 10	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.) metri cubi effettivi	m³km	€	1,98
Nr. 11	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 5 km e fino al decimo km.) metri cubi effettivi	m³km	€	1,30
Nr. 12	25.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) metri cubi effettivi	m³km	€	0,79
Nr. 13	25.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) metri cubi effettivi	m³km	€	0,68
Nr. 14	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto) metri cubi effettivi	t.	€	13,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	MURATURE		
Nr. 15	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%) 15 cm tramezza impianti BAGNO   <		

	picchiattatura pareti esistenti esterne lato ovest	m <sup>2</sup>	€	7,91
Nr. 23	25.A54.B30.020 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm) fondo pareti di nuova costruzione	m <sup>2</sup>	€	17,41
Nr. 24	25.A54.B30.040 Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm) finitura delle pareti di nuova costruzione rasatura muri esistenti	m <sup>2</sup>	€	9,99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>OPERE DA PITTORE</b>		
Nr. 25	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).  perimetri generali		
	m <sup>2</sup>	€	7,19



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI</b>		
Nr. 26	<p>NP B 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne, di altezza fino a 3,80 m (1), ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito GKB+B.V. e KASA Knauf (o similare) dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante <math>R_w = 60</math> dB (2) (3), da porre placcaggio delle pareti perimetrali. L'orditura metallica verra realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-AC spessore 0,6 mm a norma EN 14195 - 2005 - 02, e UNI EN 10346 a marchio CE (o similare) delle dimensioni di: per altezze fino a 3,80m nel caso di destinazione d'uso Cat. B1 <math>H_k = 1,00</math> kN/m :guide inferiore e superiore Knaufixy curvabile "GK75" 36/75/36 mm; - montanti a "C" 50/75/50 mm sp.0,6mm (o similare), posti ad interasse 600 mm; orditura isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf (o similare) con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le guide verranno vincolate al solaio alla base ed in sommità mediante tasselli idonei al supporto posti ad interasse non superiore a 300mm. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>pareti circolare bar, pareti sopra serramenti soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1)</p>	mq.	€ 75,00
Nr. 27	<p>25.A44.A30.020</p> <p>Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili). eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sormontati e fissati tramite tassellatura. isolamento aggiuntivo sopra serramenti</p>	m²	€ 10,64
Nr. 28	<p>PR.A17.Y04.010</p> <p>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di (150 kg/m³ e <math>\lambda</math> pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10-12-14 cm per ogni cm) isolamento aggiuntivo sopra serramenti</p>	m²cm	€ 2,00

Nr. 29	<p>NP B 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante realizzato con gISOLASTRE PSE-G h, lastra Knauf GKB (A) (o similare) accoppiata con materiale isolante (PSE con grafite), di spessore totale 112,5mm, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, Knauf GKB (A13)(o similare), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso con grafite (PSE) dello spessore di 100 mm e conducibilità termica <math>fE=0,032 \text{ W/mK}</math>, denominate gISOLASTRE PSE-G h, (2) fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo Knauf Perfix (o similare), disposto a plotte distribuite ad interasse di 300 mm in orizzontale ed in verticale. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. (Livello di finitura Q2). Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424:2015 e alle prescrizioni del produttore. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>parete</p> <p style="text-align: right;">mq.</p>	<p>€ 67,00</p>
Nr. 30	<p>NP B 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, finitura mod. MICHELANGELO, (o similare) in classe A1 di reazione al fuoco, su struttura metallica nascosta (1). L'orditura metallica sarà realizzata mediante serie Knauf "KS 38 Linea 24 S" (o similare) in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e "Profilo Distanziatore 600 Serie KS38 Knauf" (o similare) per collegamento tra portanti ogni 1500mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione marcati CE (EN13964). Il traverso va a perfetta battuta con il portante sia nella parte inferiore a vista sia nella parte superiore nascosta del profilo, assicurando grande stabilità e precisione nell'accostamento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>CON1</b></p> <p style="text-align: right;">mq.</p>	<p>€ 48,00</p>
Nr. 31	<p>NP B 10</p> <p>Controsoffitto metallico tipo Q-Clip (o similare) formato 600x600x35mm, in acciaio elettrozincato postverniciato in colore standard RAL9010, liscio, compresa sottostruttura primaria e secondaria di sospensione (nascosta) tipo Gemagrid DP12 (o similare). E' in oltre compresa la veletta di raccordo laterale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>CON2</b></p> <p>portico del bar</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	<p>€ 50,60</p>

Nr. 32	<p>25.A44.A50.020</p> <p>Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con (rotoli di materiale isolante di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.)</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>	<p>€</p> <p>7,69</p>
Nr. 33	<p>PR.A17.S04.010</p> <p>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m<sup>3</sup>. Lambda&lt;= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm portico bar</p> <p>Sommano m<sup>2</sup>cm</p>	<p>€</p> <p>2,53</p>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE e montaggi</b>		
Nr. 34	PR.A23.E10.010 Porta interna, (tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.) cad	€	257,64
Nr. 35	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di (porta interna compresa fornitura e posa controtelaio.) cad	€	86,12
Nr. 36	NP B 09 Fornitura e posa di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, tipo Kayar della linea Plansystem della ditta Artigo Spa (o similare). La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. Posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. <b>PAV</b> mq.	€	55,50
Nr. 37	25.A88.A10.030 Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm scossalina di bordo porta impianti al terminale delle lamelle di facciata. Colore Ral secondo campionatura colore a tintometro sulle lamelle della facciata. ml.	€	65,37
Nr. 38	NP B 08 Fornitura e posa di sistema di porta scorrevole a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale. (588 il prezzo fornitura al netto di iva) (prezzo manodopera 3h) (utile e spese 25%) <b>P03</b> cad	€	932,05

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
SERRAMENTI			
Nr. 39	PR.A23.A10.010 Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante (o vasistas) vetrate apribili comprese di porte finestre e vasistas  <		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE BAGNI e montaggi</b>		
Nr. 44	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. cad	€	78,51
Nr. 45	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. cad	€	103,27
Nr. 46	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato cad	€	65,43
Nr. 47	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensola) cad	€	185,01
Nr. 48	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) cad	€	113,34
Nr. 49	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc cad	€	56,93
Nr. 50	PR.C29.E10.005 Ausili di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) cad	€	222,01
Nr. 51	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) cad	€	61,67
Nr. 52	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa cad	€	167,93
Nr. 53	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) <b>RIV</b> m²	€	31,01

## Opere interne: ARCADE

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	DEMOLIZIONI		
Nr. 1	25.A05.A20.010 Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita (con mezzi meccanici.) tamponamenti arcate lato centro civico tamponamenti arcate lato Via Buranello <div>m³</div>	€	35,06
Nr. 2	25.A05.B10.010 Demolizione di pavimenti (di getto o ad elementi, compreso il sottofondo) pavimenti B2,A2,A3,C1,C2,C3 <div>m²</div>	€	22,90
Nr. 3	25.A05.E10.015 Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di (mattoni o calcestruzzo) pareti arconi B1,B2,A2,A3,C1,C2,C3 <div>m²</div>	€	7,12
Nr. 4	25.A05.F10.010 Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o (metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²) serramenti sulle tamponature arcate controsoffitti in lamiera arcate <div>m²</div>	€	13,51
Nr. 5	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.) demolizioni pareti pavimenti scavi <div>m³km</div>	€	1,98
Nr. 6	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 5 km e fino al decimo km.) demolizioni pareti pavimenti scavi <div>m³km</div>	€	1,30
Nr. 7	20.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) demolizioni pareti pavimenti scavi <div>m³km</div>	€	0,51

Nr. 8	20.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) demolizioni pareti pavimenti scavi	m³km €	0,19
Nr. 9	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto) demolizioni pareti pavimenti scavi	t. €	13,85



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>		
Nr. 10	15.A10.A34.010 Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte. scavi		
	m³	€	64,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>MURATURE</b>		
Nr. 11	ANAS B.03.010 Ristrutturazione di murature esistenti compreso il disserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessure e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature. pareti arconi B1,B2,A1,A2,A3,C1,C2,C3 volte  m <sup>2</sup>	€	26,95
Nr. 12	25.A66.A10.010 Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. 5R per i primi 4 cm di spessore.  m <sup>2</sup>	€	18,70
Nr. 13	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione)  basa della vasca muretti di contenimento di confine muretto di bordo della vasca  m <sup>3</sup>	€	27,92
Nr. 14	25.A28.F05.005 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm rete elettrosaldada maglia 10x10 fi 6 mm staffe dei muretti passo 5 al metro fi 8 mm tondini di armatura fi 14  Kg	€	2,16
Nr. 15	25.A28.A10.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per (muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino)  muretti laterali perimetro platee  m <sup>2</sup>	€	41,96

Nr. 16	<p>25.A30.A30.035</p> <p>Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere</p>	m <sup>2</sup>	€	53,91
Nr. 17	<p>25.A52.A10.015</p> <p>Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%)</p> <p>setti</p> <p>perimetri bagni</p> <p>setti prospicienti bagni</p>	m <sup>3</sup>	€	562,38
Nr. 18	<p>25.A54.B30.020</p> <p>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm)</p> <p>perimetri dei setti interni</p> <p>interno esterno bagni</p> <p>setto esterno bagno</p>	m <sup>2</sup>	€	17,41
Nr. 19	<p>25.A54.B40.010</p> <p>Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4.</p> <p>perimetro setti</p> <p>esterno bagni</p> <p>setto esterno bagno</p>	m <sup>2</sup>	€	23,48
Nr. 20	<p>25.A66.R10.010</p> <p>Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.)</p> <p>rivestimento bagni</p> <p>setto esterno bagno</p>	m <sup>2</sup>	€	33,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
FORNITURE			
Nr. 21	NP A 02 Fornitura e posa in opera di grigliati a pavimento in acciaio zincato a caldo verniciato a polveri, comprensivo di profili angolari completi di fori di fissaggio. Inclusi i tasselli, ancoranti chimici, fissaggi per grigliati e tutto il materiale necessario per la corretta posa in opera.  		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
SERRAMENTI			
Nr. 24	<p>NP A 04</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico Secco EBE65 <b>o equivalente</b>, sezione a vista da 47 a 94 mm, profondità da 65 mm. Sistema di tenuta acqua aria e vento a tre livelli di tenuta per le finestre e due per le porte, complanarità esterna ed interna per le porte, sormonto interno per le finestre, cerniere a saldare od ad avvitare, copertine esterne per lo scarico acqua nei materiali previsti dal sistema. I profili componenti il sistema sono realizzati dall'unione in continuo di profilati in metallo tramite estruso di poliammide, caricato fibra di vetro e reso solidale alle parti da resina poliuretanica. I profilati sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata, rivestimento di zinco = 200 gr/mq. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Laverniciatura prevede il seguente ciclo: sgrassaggio, decapaggio, fosfatazione in sali di zinco, lavaggio e mano a finire con polveri poliestere cotte a forno a 180° C per 18 minuti. I serramenti sono completi di vetrificatore, fissati mediante fermavetri a scatto, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione.</p> <p>facciate vetrate ambo i fronti</p> <p>Serramenti archi di alleggerimento</p>	€	834,90
Nr. 25	<p>20.A80.E10.020</p> <p>Sola posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.)</p>	cad	€ 37,82
Nr. 26	<p>PR.A23.I10.010</p> <p>Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura</p>	cad	€ 196,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE BAGNI</b>		
Nr. 27	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. <div>cad</div>	€	78,51
Nr. 28	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. <div>cad</div>	€	103,27
Nr. 29	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato <div>cad</div>	€	65,43
Nr. 30	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) <div>cad</div>	€	185,01
Nr. 31	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) <div>cad</div>	€	113,34
Nr. 32	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc <div>cad</div>	€	56,93
Nr. 33	PR.C29.E10.005 Ausili di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) <div>cad</div>	€	222,01
Nr. 34	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) <div>cad</div>	€	61,67
Nr. 35	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa <div>cad</div>	€	167,93
Nr. 36	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato (gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") <div>cad</div>	€	53,13
Nr. 37	PR.A20.A50.015 Piastrille di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) <b>RIV</b> rivestimento due bagni setto esterno bagno <div>m²</div>	€	31,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		
Nr. 38	25.A48.A10.010 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32. 5R dello spessore medio 5 cm. parti orizzontali m <sup>2</sup>	€	15,93
Nr. 39	25.A48.A15.010 Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m <sup>2</sup> parti orizzontali perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato esterno perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato interno perimetro esterno m <sup>2</sup>	€	4,40
Nr. 40	25.A48.A30.010 Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici (pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione) parti orizzontali perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato esterno perimetri stesa sul muretto di nuova costruzione lato interno perimetro esterno m <sup>2</sup>	€	11,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>OPERE DI CARPENTERIA METALLICA E DEL LATTONIERE</b>		
Nr. 41	<p>25.A37.A05.020</p> <p>Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati (L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullanata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.)</p> <p>Profilo a U perimetrale di appoggio delle coperture aste laterali e architrave interno alla cartella muraria prospiciente i bagni 120x80 s 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Kg</p>	€	5,15
Nr. 42	<p>25.A90.D10.100</p> <p>Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di (antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile)</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	€	8,26
Nr. 43	<p>25.A90.D10.100</p> <p>Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di (antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile) (seconda mano)</p> <p style="text-align: right;">m²</p>	€	8,26
Nr. 44	<p>NP A 03 a</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera grecata in acciaio spessore mm 1, fornita centinata, per copertura della volta composta da tre moduli tra loro sormontati e incastrati al binario a U sui due lati, questo non compreso. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">cad.</p>	€	753,01
Nr. 45	<p>PR.T01.F10.030</p> <p>Materiali per ormeggi Catene zincate del diametro di (18 mm)</p> <p style="text-align: right;">m</p>	€	32,12
Nr. 46	<p>NP A 03</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura composta in alluminio 340 x 290 cm costituita da profili in scatolato assemblati in officina della dimensione di 80x50x3 mm e 50x50x2 mm a formare una struttura costolonata predisposta a sorreggere 2 lamiere piane in alluminio spessore 1,2 mm in lega leggera di alluminio 6060 dimensione 145 x 340 cm verniciati a polvere su un solo lato (Ral 9016). E' inoltre compreso il montaggio delle strutture in opera che dovrà prevedere: il fissaggio a parete con ancoraggio chimico di numero 4 golfari maschi a soprastante struttura in laterizio, per poi posizionare il pannello in sospensione con cavo in treccia di acciaio. Il tutto regolato e predisposto per permettere all'acqua di confluire in direzione della grondaia ponendo attenzione a come regolare le quote dei punti di ancoraggio. Nel costo della fornitura del materiale sono compresi sfridi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">cad</p>	€	1.604,75



## Opere Esterne

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
DEMOLIZIONI			
Nr. 1	65.A10.A10.010 Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accottellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualita' e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m²   		

Nr. 8	<p>20.A15.A15.025</p> <p>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) metricubi effettivi di demolizioni compreso smaltimento fioriere in cemento</p> <p>m³km</p>	<p>€</p> <p>0,19</p>
Nr. 9	<p>NP B 03</p> <p>Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto)</p> <p>t.</p>	<p>€</p> <p>13,85</p>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>		
Nr. 10	15.A10.A22.010 Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce (sciolte.)  m³	€	43,40
Nr. 11	15.B10.B20.010 Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito (con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.)  m³	€	19,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	MURATURE		
Nr. 12	NP E 01 Realizzazione pavimentazione in calcestruzzo lavato carrabile con sottostante massetto, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), comprese le bordature in profilato metallico come da disegno. <b>PAV.E 1</b> mq.	€	78,97
Nr. 13	NP E 01 A Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti. Comprese le bordature in profilato metallico come da disegno. <b>PAV.E 2</b> pavimentazione davanti agli ingressi mq.	€	55,05
Nr. 14	NP E 01 B Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti. Comprese le bordature in profilato metallico come da disegno. esterni bar <b>PAV.E 2</b> mq.	€	40,27
Nr. 15	65.B20.A10.020 Solo posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in cemento, asfalto e simili m	€	59,58
Nr. 16	PR.A20.A10.100 Piastrelle di cemento, con finitura in (Piastrelle di cemento, Piastrelle per percosi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucchiolo, da porre in opera con malta cementizia) piastrelle in loges 60x60 <b>LGSA LGD LGA LGV LGS LGI</b> m²	€	57,81
Nr. 17	65.C10.B70.010 Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia: fino alla sezione di 1000 cm² cad	€	86,36
Nr. 18	90.D40.A05.020 Restauro di pavimenti in piastrelle, mattoni o lastre di marmo o ardesia: sostituzione delle parti ammalorate (lastre in marmo o ardesia o pietra) compresa la stuccatura ed esclusa la fornitura del materiale (riposizionamento delle basole delle pavimentazione dei marciapiedi previo inserimento loges) <b>PAV. E 6</b> m²	€	94,36
Nr. 19	20.A85.A20.015 Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.		

		cad	€	37,98
Nr. 20	PR.A15.D08.005 Pozzetti di scarico completi di giunto e manicotto di raccordo alle canalette delle dimensioni di: 500x160x500 mm con contenitore PVC per canalette standard	cad	€	105,75
Nr. 21	25.A52.A10.025 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%) fioriere muro di confine est muretto contenimento aiuola ulivo	m³	€	264,50
Nr. 22	25.A48.A15.010 Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m² (lato interno aiuola)  fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est	m²	€	4,40
Nr. 23	25.A48.A30.020 Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici (Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.) (lato interno aiuola) fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est	m²	€	21,86
Nr. 24	25.A54.A30.010 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa.) fioriere muro di confine lato est testa del muro confine lato est muretto contenimento aiuola ulivo	m²	€	5,88
Nr. 25	25.A54.A30.020 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm.) fioriere muro di confine lato est testa del muro di confine lato est muretto contenimento aiuola ulivo	m²	€	34,21
Nr. 26	25.A54.A30.040 Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato (di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.) fioriere muro di confine est testa del muro muretto contenimento aiuola ulivo	m²	€	9,17

Nr. 27	20.A30.A30.020 Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. (portico del bar)	m <sup>2</sup>	€	29,94
Nr. 28	65.B10.A55.010 Solo posa in opera a correre di masselli squadrate per pavimentazioni stradali, dello spessore di cm 15 - 20 posti in opera su letto di posa di sabbia di frantoio, dello spessore di 15 cm, miscelata con 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, escluso il sottofondo, compresi tagli di adattamento e stuccatura dei giunti: per interventi non inferiori a 100 m <sup>2</sup> (pietre, caditoie, sedute in pietra) <b>PAV.E 4a PAV.E 4b</b>	m <sup>2</sup>	€	116,60
Nr. 29	25.A28.A15.010 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino) Per creazione di canaletta di raccolta acque. getto di formazione canaletta di raccolta	m <sup>2</sup>	€	56,13
Nr. 30	25.A28.C05.010 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione) getto di formazione canaletta di raccolta	m <sup>3</sup>	€	28,46
Nr. 31	65.C10.A20.020 Solo posa in opera di tubazione di pvc per fognature stradali scoppia in due parti creando due semicerchi di pari dimensioni, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 315 a 400 mm	m	€	16,96
Nr. 32	20.A85.A30.010 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.	cad	€	33,03
Nr. 33	20.A85.A30.015 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.	cad	€	33,72
Nr. 34	20.A85.A30.020 Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.	cad	€	40,29

Nr. 35	<p>NP E 02</p> <p>Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 40 x 40 cm <b>PR</b></p> <p>Sommano cad</p>	<p>€ 85,13</p>
Nr. 36	<p>NP E 02A</p> <p>Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 50 x 50 cm <b>PR</b></p> <p>cad</p>	<p>€ 110,31</p>
Nr. 37	<p>NP E 02B</p> <p>RM - Fornitura di coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Dimensioni esterne 60 x 60 cm</p> <p>cad</p>	<p>€ 150,50</p>
Nr. 38	<p>NP E 02C</p> <p>Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso. Dimensioni esterne 70 x 70 cm <b>PR</b></p> <p>cad</p>	<p>€ 203,22</p>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>OPERE A VERDE</b>		
Nr. 39	<p>ASSOVERDE 2503002</p> <p>TRAPIANTO E RIPOSIZIONAMENTO ULIVO ESISTENTE</p> <p>Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario.</p> <p>Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina sarà realizzata l a n u o v a buca d 'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla.</p> <p>Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari.</p> <p>Per piante preparate e messe a dimora in area verde: per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	€	1.524,00
Nr. 40	<p>ASSOVERDE 15150012</p> <p>Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di:</p> <p>legna di scarto</p> <p style="text-align: right;">t.</p>	€	31,63
Nr. 41	<p>PR.A01.A05.010</p> <p>Ghiaia di frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32).</p> <p style="text-align: right;">m³</p>	€	34,88
Nr. 42	<p>ASSOVERDE 15010011</p> <p>TERRA DI COLTIVO, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità in area verde</p> <p>Aiuole bordo muro lato Est: spessore 30 cm (0,30m x20,67mq)</p> <p>Aiuola ulivo: spessore 15 cm (0,50 x 34mq)</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	€	27,83
Nr. 43	<p>ASSOVERDE 15010032</p> <p>TERRICCIATO ottenuto per compostazione aerobica controllata contenente almeno 70% torba, concimato, con pH neutro in big bag da 2,5 mc</p> <p>Aiuole bordo muro lato Est (0,15m x20,67 mq)</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	€	97,41
Nr. 44	<p>ASSOVERDE 25010001</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Eseguita a mano.</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>	€	29,96



Nr. 45	ASSOVERDE 25020061 Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8cm. Fornitura e posa in opera compresa. Aiule bordo muro lato Est (20,67 mq)	mq. € 11,30
Nr. 46	NP V 01 Fornitura piantine tappezzanti Liriope muscari C3 (7p/mq x25mq)	cad € 7,59
Nr. 47	NP V 02 Fornitura piantine rampicanti Partenocissus quiquefolia C3 h 150/175 (3p/ml x25ml)	cad € 8,86
Nr. 48	NP V 03 Fornitura piantine arbustive Rosmarinus officinalis C3	cad € 5,69
Nr. 49	ASSOVERDE 25020042 RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia), compreso lo scavo, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico, legatura a tralicci e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. per piante di altezza sino a 120 cm Aiule bordo muro lato Est (25ml)	cad € 11,27
Nr. 50	ASSOVERDE 25020001 ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura,manutenzione e garanzia) in vaso 9X9 o similari, densità di 15/25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo. Aiola ingresso (34 mq)	mq. € 31,99
Nr. 51	ASSOVERDE 25020005 ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura, manutenzione e garanzia) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. Aiule bordo muro lato Est	mq. € 9,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	FORNITURE		
Nr. 52	20.A86.A40.010 Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso (fino a 20 kg/m².) Cancelli ingressi. <b>C1 C2 C3 C4</b>  <div>Kg</div>	€	9,18
Nr. 53	25.A86.A10.020 Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti (inclinati.)  ringhiera rampa bar <b>M1b M1a</b>  <div>Kg</div>	€	8,61
Nr. 54	25.A88.A40.060 Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc. , in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm  <div>m</div>	€	37,92
Nr. 55	95.F10.A10.020 Segnaletica Cartello (di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.)  <div>cad</div>	€	14,58
Nr. 56	65.E10.A20.010 Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente  <div>m²</div>	€	14,09
Nr. 57	NP E 03 Fornitura caditoia in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, come da disegno di progetto  <div>cad</div>	€	55,66
Nr. 58	NP E 03A Fornitura di cunetta in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, come da disegno di progetto  <div>cad</div>	€	56,67
Nr. 59	NP E 03B Fornitura di caditoia in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, due fori per ogni pezzo diametro 4 cm, come da disegno di progetto.  <div>cad</div>	€	76,91
Nr. 60	NP E 03C Fornitura di copertina per muretto in granito grigio, finitura liscia - dim. 40 x 60 x sp 5 cm <b>RIV.E 1</b>  <div>cad</div>	€	45,54
Nr. 61	NP E 03D Fornitura di pedate in granito grigio, finitura liscia - dim. 35 x 60 x sp 5 cm. <b>PAV.E 3a</b>  <div>ml.</div>	€	39,22
Nr. 62	NP E 04 Fornitura, trasporto e posa di 8 sedute monolitiche in calcestruzzo, finitura bianco liscio, dimensioni come da progetto. Incluso trasporto presso cantiere, posizionamento come da progetto e fissaggio a terra. <b>A1 A2</b>  <div>a corpo</div>	€	10.052,39

Nr. 63	<p>NP E 05</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di portabici GUARDIA METALCO (o equivalente).</p> <p>Il portabici è realizzato in piatto di acciaio sagomato "a correre" sez.100x7 mm, zincato e verniciato a polvere poliestere, con bielletta mobile in acciaio inox satinato ed elettrolucidato, particolarmente utile per fissare il lucchetto al telaio della bicicletta. Il portabici può essere impiegato ponendo le bici in batteria con passo 700 mm oppure in modo contrapposto con passo 350 mm. Il fissaggio al suolo avviene attraverso due perni annegati nel terreno. La viteria antifurto è in acciaio inox. Dimensioni H 958 mm, L 350 mm <b>A5</b></p>	<p>cad € 272,66</p>
Nr. 64	<p>NP E 06</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di fioriera LOUNGE METALCO o equivalente.</p> <p>Fioriera di forma tronco piramidale realizzata interamente in lamiera d'acciaio prezinco spessore 20/10 o 30/10 mm, a seconda delle dimensioni, successivamente verniciata a polvere poliestere, colore ferro micaceo. <b>A6</b></p>	<p>cad € 990,38</p>
Nr. 65	<p>NP E 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di mappa tattile rettangolare, dimensioni pari a 600x400 mm, in alluminio, spessore 6 mm, con relativo supporto dimensioni pari a 700x500 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato, sp. 5 mm, fissato mediante tasselli alla muratura. Nella mappa tattile in alluminio viene riprodotta una planimetria in scala degli edifici e dei luoghi da rappresentare, con eventuale legenda. La lastra con i rilievi, compresi i caratteri in stampatello e Braille, viene realizzata in unico corpo d'alluminio Peraluman spessore 6 mm, il testo in stampatello e in braille, costituiscono corpo unico con la mappa, che non presenta alcuna parte aggiunta perfettamente liscia e piatta. Il carattere è in stampatello maiuscolo, larghezza tratto da 0,90 a 1,10 mm e altezza dei caratteri minimo 8 mm. Il carattere braille a 6 punti, presenta l'altezza di 6 mm, larghezza di 3,50 mm, mentre la distanza è di 2,60 mm, diametro dei singoli punti da 0,90 a 1,20 mm, aventi forma conica con cupola superiore arrotondata, così da risultare, unitamente al tipo di verniciatura effettuata, più gradevoli al tatto. Il punto "sei qui" è di colore giallo può avere diametro di 10 – 15 mm e altezza di 2 mm, è lavorato a cupola e ha spessore superiore rispetto a tutto il restante rilievo. La verniciatura ha forte contrasto cromatico così suddivisa: · colore del rilievo: prevalentemente bianco ottico, ma può essere richiesto altro colore o anche più colori per il rilievo all'interno della stessa mappa; · colore del fondo: prevalentemente nero; La mappa tattile è resistente alle temperature da - 20°C a +250°C senza evidenti degradazioni, alla nebbia salina oltre 400 ore a scheggiatura e graffiatura; grado di adesione GT1-GT2 secondo DIN 53151, presenta un grado di lavabilità da vernici all'acqua. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	<p>Sommano cad € 2.040,11</p>

Nr. 66	<p data-bbox="525 145 1003 398">NP E 08 Fornitura e posa in opera di targa Centro Civico Buranello, composta da due lastre sovrapposte di acciaio zincato verniciato a polveri di dimensioni pari a 700x1140 mm sp. 5 mm. La lastra superiore è traforata con lettere, taglio e incisione a laser, come da disegno di progetto. Compreso fissaggio mediante tasselli alla muratura. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p data-bbox="943 405 1011 430">a corpo</p>	<p data-bbox="1027 405 1185 430">€ 579,36</p>
--------	--	---

## Opere Interne: Ala Est Centro Civico Buranello

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	DEMOLIZIONI		
Nr. 1	25.A05.A25.025 Demolizione (di strutture pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. setto 1 setto 2 setto 3 setto 4  		

Nr. 9	25.A05.I10.060 Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in (mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione da 51 a 100 cm²)	m	€	15,93
Nr. 10	25.A15.A15.010 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 chilometri.) metri cubi effettivi	m³km	€	1,98
Nr. 11	25.A15.A15.015 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 5 km e fino al decimo km.) metri cubi effettivi	m³km	€	1,30
Nr. 12	25.A15.A15.020 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) metri cubi effettivi	m³km	€	0,79
Nr. 13	25.A15.A15.025 Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.) metri cubi effettivi	m³km	€	0,68
Nr. 14	NP B 03 Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto) metri cubi effettivi	t.	€	13,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	MURATURE		
Nr. 15	25.A52.A10.015 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%)  muratura in laterizio di perimetro 1 muratura in laterizio di perimetro 2  m³	€	562,38
Nr. 16	NP B 04 Muratura non portante in laterizio, in mattoni comuni (estrusi con foratura max 45%) Maggiorazione per formazione di spalline e riprese  muretti di regolarizzazione bucatore esterne  m³	€	615,00
Nr. 17	25.A52.A20.010 Tramezze divisorie e simili in mattoni (semipieni spessore 12 cm)  m²	€	59,02
Nr. 18	25.A52.A20.040 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 10 cm)  m²	€	52,90
Nr. 19	25.A52.A20.030 Tramezze divisorie e simili in mattoni (forati spessore 8 cm)  m²	€	44,11
Nr. 20	25.A66.Z10.020 Solo posa in opera di zoccolo in elementi di (plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti)  m	€	5,01
Nr. 21	PR.A20.D10.030 Zoccolino battiscopa, in (PVC espanso, altezza 100 mm, cm spessore 2 mm.)  zoccolino battiscopa <b>ZOC</b> sguscia nei bagni <b>SGU</b>  m	€	4,43
Nr. 22	25.A66.R10.010 Solo posa in opera di rivestimento in (piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.) bagno ala est 1 bagno ala est 2  m²	€	34,41
Nr. 23	25.A05.E20.010 Picchiettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno perimetri esterni da rifare picchiettatura pareti esistenti interne intonaci esterni sotto galleria e vicolo  m²	€	5,64

Nr. 24	<p>25.A54.B40.010</p> <p>Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4.</p> <p>rasatura pareti perimetrali cappottate interne rasatura muri interni esistenti intonaci esterni sotto galleria e vicolo perimetri esterni</p>	m <sup>2</sup>	€	23,48
Nr. 25	<p>25.A54.A10.030</p> <p>Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria &lt; 0,6 mm (colorato in pasta con pigmenti naturali a base di ossidi).</p> <p>perimetri esterni da rifare intonaci esterni sotto galleria e vicolo</p>	m <sup>2</sup>	€	7,91
Nr. 26	<p>25.A54.B30.020</p> <p>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm</p> <p>pareti di nuova costruzione</p>	m <sup>2</sup>	€	17,41
Nr. 27	<p>25.A54.B30.040</p> <p>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria &lt; 0,6 mm</p> <p>rasatura muri esistenti finitura delle pareti di nuova costruzione</p>	m <sup>2</sup>	€	9,99
Nr. 28	<p>25.A28.A15.010</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo semplice (o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino)</p>	m <sup>2</sup>	€	54,42
Nr. 29	<p>25.A28.F05.005</p> <p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm ferri di armatura fi 14 mm staffe fi 6 mm (5 staffe al metro lineare)</p>	Kg	€	2,16
Nr. 30	<p>15.A10.A34.010</p> <p>Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. 00, in rocce sciolte.</p>	m <sup>3</sup>	€	64,61
Nr. 31	<p>25.A28.C05.010</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione (magrone per posa solaio areato)</p>	m <sup>3</sup>	€	27,92



Nr. 32	<p>25.A30.A30.045</p> <p>Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. con calcestruzzo confezionato in cantiere</p>	m²	€	76,27
Nr. 33	<p>20.A28.F15.005</p> <p>Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.</p> <p>rete elettrosaldata in prossimità dell'aggancio tra solaio areato e solaio esistente 10x10 fi 6 mm</p> <p>rete elettrosaldata maglia 10x10 fi 6 mm</p>	Kg	€	1,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>OPERE DA PITTORE</b>		
Nr. 34	25.A90.A20.010 Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). perimetri generali		
	m <sup>2</sup>	€	7,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>CONTROSOFFITTI, PARETI IN GESSO, CAPPOTTI</b>		
Nr. 35	<p>NP B 05</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, finitura mod. MICHELANGELO (o similare), in classe A1 di reazione al fuoco, su struttura metallica nascosta (1). Compresa orditura metallica che sarà realizzata mediante serie Knauf "KS 38 Linea 24 S" (o similare) in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e "Profilo Distanziatore 600 Serie KS38 Knauf" (o similare) per collegamento tra portanti ogni 1500mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione marcati CE (EN13964). Il traverso va a perfetta battuta con il portante sia nella parte inferiore a vista sia nella parte superiore nascosta del profilo, assicurando grande stabilità e precisione nell'accostamento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. <b>CON1</b></p>	m²	€ 48,43
Nr. 36	<p>NP B 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne, di altezza fino a 3,80 m (1), ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito GKB+B.V. e KASA Knauf dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante <math>R_w = 60</math> dB (2) (3), da porre placcaggio delle pareti perimetrali. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-AC spessore 0,6 mm a norma EN 14195 - 2005 - 02, e UNI EN 10346 a marchio CE delle dimensioni di: per altezze fino a 3,80m nel caso di destinazione d'uso Cat. B1 <math>H_k = 1,00</math> kN/m :guide inferiore e superiore Knaufixy curvabile "GK75" 36/75/36 mm; - montanti a "C" 50/75/50 mm sp.0,6mm, posti ad interasse 600 mm; orditura isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le guide verranno vincolate al solaio alla base ed in sommità mediante tasselli idonei al supporto posti ad interasse non superiore a 300mm. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>sala polivalente, pareti sopra serramenti e nuovi fondi</p> <p>paretine coprimpanti nei pilastri sala polivalente. soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) <b>VEL</b></p> <p>soluzione di paretina per realizzare salti di quota (vedi dettaglio tecnico 1) <b>VEL</b></p>	mq.	€ 75,00

Nr. 37	<p>NP B 06</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante realizzato con gISOLASTRE (o similare) PSE-G h, lastra Knauf GKB (A) (o similare) accoppiata con materiale isolante (PSE con grafite), di spessore totale 112,5mm, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, Knauf GKB (A13)(o similare), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualita ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso con grafite (PSE) dello spessore di 100 mm e conducibilita termica <math>fE=0,032 \text{ W/mK}</math>, denominate gISOLASTRE PSE-G h, (2) fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo Knauf Perfix (o similare), disposto a plotte distribuite ad interasse di 300 mm in orizzontale ed in verticale.</p> <p>La fornitura in opera sara comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro Knauf Kurt, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf (o similare) in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. (Livello di finitura Q2).</p> <p>Le modalita per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424:2015 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>pareti perimetrali ala est</p>	mq.	€	56,25
Nr. 38	<p>PR.A17.Y04.010</p> <p>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di (150 kg/m³ e lambda pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 4-6-8-10-12-14 cm per ogni cm)</p> <p>isolamento aggiuntivo sopra serramenti</p>	Sommano m²cm	€	2,00
Nr. 39	<p>NP B 10</p> <p>Controsoffitto metallico tipo Q-Clip (o similare) formato 600x600x35mm, in acciaio elettrozincato postverniciato in colore standard RAL9010, liscio, compresa sottostruttura primaria e secondaria di sospensione (nascosta) tipo Gemagrid DP12 (o similare). E' in oltre compresa la veletta di raccordo laterale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. <b>CON2</b></p> <p>galleria coperta</p>	mq.	€	50,60
Nr. 40	<p>25.A44.A50.020</p> <p>Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con (rotoli di materiale isolante di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato).</p>	m²	€	7,69
Nr. 41	<p>PR.A17.S04.010</p> <p>Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 100 Kg/m³. Lambda&lt;= 0,040 W/mK spessore da 40 a 60 mm per ogni cm galleria del bar</p>	m²cm	€	2,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE e montaggi</b>		
Nr. 42	NP B 02 Provista e posa in opera di paratie del tipo Stopflood (o similare) anti alluvione adatte a proteggere varchi o finestre compresa di struttura metallica in scatolare di alluminio tipo 6060 t6 ad alta resistenza di supporto, di barriera con cornice di alluminio con rivetti a tenuta stagna. Sono inoltre comprese maniglie di sollevamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a corpo	€	3.200,45
Nr. 43	NP B 09 Fornitura e posa di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, tipo Kayar della linea Plansystem della ditta Artigo Spa (o similare). La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. Posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. <b>PAV</b> mq.	€	55,50
Nr. 44	PR.A23.E10.010 Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. cad	€	257,64
Nr. 45	25.A80.C10.010 Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa controtelaio. cad	€	86,12
Nr. 46	20.A74.A80.010 Sola posa in opera di (rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm, spessore fino a 3 cm) m²	€	41,75
Nr. 47	20.A74.A30.010 Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore (inferiore a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.)  soglie finestre esterne soglie interne m	€	18,01
Nr. 48	PR.A21.A20.010 Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore (2 cm.) soglie finestre <b>SOG1</b> m²	€	82,81

Nr. 49	PR.A21.A30.010 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.	m	€	3,88
Nr. 50	PR.A21.A30.090 Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Lucidatura coste per spessori fino a 5 cm.	m	€	7,48
Nr. 51	25.A88.A10.030 Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm scossalina di bordo porta impianti al terminale delle lamelle di facciata. Colore Ral secondo campionatura colore a tintometro sulle lamelle della facciata.	mq.	€	65,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
SERRAMENTI			
Nr. 52	PR.A23.A10.010 Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante (o vasistas) vetrate aprili comprese di porte finestre e vasistas m²	€	328,90
Nr. 53	25.A80.A30.010 Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, (acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.) m²	€	47,62
Nr. 54	25.A80.E10.020 Solo posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI (a due ante, compresa la posa del selettore.) cad	€	37,81
Nr. 55	PR.A23.I10.020 Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per anta secondaria di porta a due ante con serratura BAGNO cad	€	189,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	
		Unitario	
	<b>FORNITURE BAGNI e montaggi</b>		
Nr. 56	50.F10.A10.020 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. <div>cad</div>	€	78,51
Nr. 57	50.F10.A10.040 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. <div>cad</div>	€	103,27
Nr. 58	50.F10.A10.070 Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato <div>cad</div>	€	65,43
Nr. 59	PR.C29.A10.010 Apparecchi igienico sanitari in vetrochina (con mensole) <div>cad</div>	€	185,01
Nr. 60	PR.C29.B10.010 Cassetta di cacciata (incasso in PVC completa comando pneumatico) <div>cad</div>	€	113,34
Nr. 61	PR.C29.D10.005 Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc <div>cad</div>	€	56,93
Nr. 62	PR.C29.E10.005 Ausilli di sostegno per disabili (corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon) <div>cad</div>	€	222,01
Nr. 63	PR.C29.F10.005 Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero (con leva lunga) <div>cad</div>	€	61,67
Nr. 64	PR.C26.A10.005 Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa <div>cad</div>	€	167,93
Nr. 65	PR.C26.B15.015 Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo (da incasso con comando incorporato) <div>cad</div>	€	102,47
Nr. 66	PR.C26.C10.010 Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco tipo (Universale) <div>cad</div>	€	27,51
Nr. 67	PR.C35.B10.010 Rubinetteria tradizionale in ottone cromato (gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4") <div>cad</div>	€	53,13
Nr. 51	PR.A20.A50.015 Piastrelle di gres porcellanato, tinta (unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.) <b>RIV</b> <div>m²</div>	€	31,01



2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	PRIMA EMISSIONE	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA






AREA TECNICA	Direttore: Arch. Laura Petacchi
--------------	---------------------------------

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI	Dirigente: Arch. G.B. Poggi
---	-----------------------------

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI	Dirigente: Arch. M. Grassi
---------------------------	----------------------------

Committente <b>ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI</b>	Progetto n°
--	-------------

 <p><i>Sviluppo Genova via San Giorgio 1 16128 - Genova</i></p>	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. R. Innocentini	
	RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)	
Coordinamento Progetto ARCHITETTONICO Arch. Marco Guarino Arch. Roberto Torielli	Ing. Marco Adriani Direttore tecnico SAB S.r.l.	Arch. Mauro Traverso Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.
 <p>SAB S.r.l. via Pievalola, 15 06128 Perugia (Italy) tel. +39.075.5012011 fax +39.075.5012099</p>	Ing. Marco Adriani Direttore tecnico Arch. Sergio Tucci Ing. Vincenzo Pujia Ing. Marco Adriani Ing. Catiuscia Maiggi Arch. Pierpaolo Papi	 <p>DODI MOSS S.r.l. via di Canneto il Lungo, 19 16123 Genova (Italy) tel. +39.010.2759057 info@dodimoss.eu</p>
	Direttore tecnico Arch. Egizia Gasparini Arch. Valentina Dallaturca Ing. Marco Pietro Ruggieri Dott. Agr. Ettore Zauli	Direttore tecnico Progetto architettonico Progetto architettonico Strutture Progetto del verde Collaborazione alla progettazione architettonica Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca Collaborazione alla progettazione degli impianti Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furni

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento Opera <b>RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE</b>	Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
	Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>
Oggetto della Tavola <b>Elenco prezzi unitari Opere impianti meccanici</b>	Codice Archivio SG <b>E157   ESE   3   R   006   2</b>	
	Scala	Data <b>06 / 10 / 2017</b>
Tavola N°		

LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO	MECCANICI	
Codice GULP 16849	Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001	Codice OPERA	Codice ARCHIVIO



Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzi		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo	% M.O.
				Unitario €	%
1.0		IMPIANTO VRV			
1.1	NP-IM-01	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore. Potenzialità alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m; il sistema possiede le seguenti caratteristiche: • Raffreddamento: Resa nominale 28 kW – Assorbimento 7,29 kW – EER 3,84 – ESEER Aut. 7,2 • Riscaldamento: Resa nominale 31,5 kW – Assorbimento 7,38 kW – COP 4,27 • Dati da certificazione EUROVENT: EER 4,43 – COP 5,12 compreso oneri di collaudo Tipo DAIKIN mod RYYQ10T o similare	n	7.410,44	53,00%
1.2	NP-IM-02	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. • Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile. Compreso incidenza appoggi antivibranti e relativi fissaggi- Capacità in raffreddamento 9,0 kW Capacità in riscaldamento 10,0 kW Portata aria max/min 23/16 m³/min Tipo DAIKIN mod FXSQ80A o similare per arcate A1 C1 C3	n	1.493,90	22,00%
1.3	NP-IM-03	Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. • Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile- Compreso incidenza appoggi antivibranti e relativi fissaggi- Capacità in raffreddamento 11,2 kW Capacità in riscaldamento 12,5 kW Portata aria max/min 32/23 m³/min Tipo DAIKIN mod FXSQ100A o similare per arcate A2 A3 C2	n	1.570,79	25,00%
1.4	NP-IM-04	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV III P/C 200<=X>290 Tipo Daikin mod KHRQ22M29T9 o similare	n	219,46	60,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo	% M.O.
				Unitario €	%
1.5	NP-IM-05	Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV II P/C X<200 Tipo Daikin mod KHRQ22M20T o similare	n	224,35	59,00%
1.6	NP-IM-06	Fornitura in opera di comando a filo per ciascuna unità interna compreso allaccio Tipo Daikin mod BRC1E63A o similare	n	248,11	53,00%
1.7	NP-IM-07	Realizzazione dei collegamenti di controllo tra unità esterne ed unità interne comoda schema, compreso fornitura dei materiali necessari .	a.c.	1.952,10	70,00%
1.8		Fornitura in opera di tubazione in rame bonificato con azoto e con estremità sigillate per impianti di condizionamento nei seguenti diametri:			
1.8.1	PR.C02.A35.015	tubo rame nudo 9,50 mm	m	3,80	0%
1.8.2	PR.C02.A40.015	tubo rame precoibentato 15,90 mm	m	4,74	0%
1.8.3	PR.C02.A40.025	tubo rame precoibentato 19,10 mm	m	6,64	0%
1.8.4	PR.C02.A40.030	tubo rame precoibentato 22,20 mm	m	9,49	0%
1.8.5	50.A10.C10.015	Sola posa di tubo di rame bonificato <=ø 18 mm	m	22,14	100,00%
1.8.6	50.A10.C10.030	Sola posa di tubo di rame bonificato >ø 18 mm<=25 mm	m	23,45	100,00%
1.9		Fornitura e posa in opera di guaina coibente per tubazione rame in elastomero espanso a celle chiuse spessore compreso incidenza occorrente colla, nastro adesivo. Nei seguenti diametri interni			
1.9.1	PR.C14.A05.005	9,50 mm	m	2,44	0%
1.10		Fornitura e posa in opera di tubo guaina per tubo rame flessibile a doppia parete D. 110 mm			
1.10.1	PR.E05.B05.035	Cavidotto flessibile PEHD ø 110 mm.	m	3,52	0%
1.10.2	30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm	m	2,57	100,00%
2.0		IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA			
2.1	NP-IM-08	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di flangia circolare per allaccio a tubo di aspirazione flex D, 300 mm per arcate A1 A3 C1 C3	n	415,07	48%
2,2	NP-IM-09	Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di curva con flangia dim 300x300 mm per allaccio al canale di aspirazione per arcate A2 C2	n	543,30	36%
2,3	NP-IM-10	Fornitura e posa in opera di plenum di mandata aria in lamiera di acciaio zincato coibentato dimensioni 1220x180xh200 mm completo di flangia rettangolarerettangolari per allaccio a ai canali di mandata 150x350 mm	n	274,05	60%

Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo	% M.O.
				Unitario €	%
2.4.0		Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per aria no isolato nei seguenti diametri:			
2.4.1	NP-IM-11	D 80 mm	m	22,46	71%
2.4.2	NP-IM-12	D 300 mm	m	42,04	38%
2.5	NP-IM-13	Fornitura e posa in opera canale in lamiera zincata dimensioni 500 x 150 lunghezza 1 m con apertura in alto per alloggiamento griglia di ripresa 500x500 ed in basso per attacco a tubo flessibili D 300	n	331,24	50%
2.6	PR.C68.E10.200	Fornitura e posa in operan° 6 griglie di ripresa in acciaio verniciata come da indicazioni D.L. con passo alette 25 mm dimension 400xh500	cmq	0,06	0%
2.7	NP-IM-15	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso spessore 15 mm dim interne 150 x350 mm compreso incidenza staffaggi, flange di collegamento e materiali di consumo quali collanti, nastri adesivi in alluminio.	m²	44,91	23%
2.8	NP-IM-16	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a pavimento per convezione larghezza 128+2 altezza 190 con attacchi laterali d 80 mm composta da una vasca in Zincor (1.5mm), griglia lineare in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) con sezione trasversale libera 60%; con supporti per posizionamento a 20mm da soletta calpestabile Tipo Allco mod SOL FRE128+2 h190 o similare	m	147,66	22,00%
2.9		Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene DN 40 per scarico condensa			
2.9.1	PR.A13.G10.005	Tubo polietilene PN3.2 ø 40 mm	m	1,81	0%
2.9.2	50.A10.D10.010	Posa tubi plastica, staffati, ø oltre 25 mm. fino a 40 mm.	m	19,17	100,00%
2.10	NP-IM-17	Fornitura e posa in opera di estrattore aria per locale bagno per installazione ad incasso a soffitto adatto per espulsione canalizzata portata 160 mc/h con timer completo di accessori per il fissaggio e di allaccio alla tubazione di espulsione. Tipo Vortice VORT QUADRO IT EP AC o similare	n	301,98	7,00%
2.11	NP-IM-18	Fornitura in opera di tubazione in acciaio inox D 100 mm compreso incidenza raccordi griglia e staffaggi	m	32,84	38,00%
2.12	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabile	n	140,55	23,00%

Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €	% M.O. %
3.0		IMPIANTO IDRICO SANITARIO			
3.1	50.T10.A10.015	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente. Composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di sciacquo	n	1.122,68	88,74%
3.2	NP-IM-19	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato tipo Caleffi, incassato a parete, completo di valvole di intercettazione, completo di cassetta metallica con coperchio; corpo collettore in lega antidezinificazione, asta in acciaio inossidabile, tenuta O-Ring, supporti in acciaio inossidabile con n. 2 attacchi Acqua calda e n. 3 attacchi Acqua fredda	n	207,07	34,00%
3.3	NP-IM-20	Fornitura e posa in opera di boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Ariston o equivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e valvola di sicurezza	n	184,87	36,00%
3.4	NP-IM- 21	Fornitura e posa in opera di gruppo irrigazione aiuole composto da: Centralina per irrigazione automatica a due vie, con irrigazione su linee indipendenti a tenuta stagna IP68; sensore di pioggia; riduttore di pressione; tubo triploforato; raccordi picchetti.	n	878,40	75,00%
3.5	NP-IM-22	Fornitura e posa in opera di rubinetto da giardino a sfera con dispositivo di sicurezza antigelo. Corpo in ottone cromato con leva e dado di fissaggio in acciaio inox. Attacco portagomma per tubo da 15 mm. Tipo Caleffi art. 603 ICECAL o similare	n.	124,40	53,00%
3.6	NP-IM-23	Fornitura e posa di gruppo per stacco da rete idrica D 2" composto di: riduttore di pressione, disconnettore idraulico e valvole di intercettazione	n.	1.864,60	43,00%
3.7		Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:			
3.7.1	PR.C17.A07.010	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 15mm filettate (1/2")	n	7,08	0%
3.7.2	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, Ø 20mm filettate	n	9,61	0%
3.7.3	RU.M01.E01.020	(3/4")	h	31,88	100,00%
3.8	NP-IM-24	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm. con chiusino in ghisa carrabili	n	140,55	23,00%



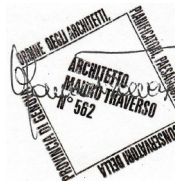


Committente		SVILUPPO GENOVA			
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE			
		VIA BURANELLO - GENOVA			
Oggetto		Impianti Meccanici - Arcate Ferroviarie			
		Elenco prezzi unitari			
Riferimento prezzo		Prezzario Regionale Liguria 2017			
			Data	06/10/2017	2
Pos.	Cod. Prezzo	Descrizione	U.m.	Importo	% M.O.
				Unitario €	%
3.9	NP-IM-25	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 60x60x60 cm, con chiusino in ghisa carrabili	n	259,59	25,00%
3.10	NP-IM-26	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 100 mm con due tappi diametro 100	n	102,82	32,00%
3.11	NP-IM-27	Fornitura e posa in opera sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 80 mm con un tappo diametro 80	n	76,66	43,00%
3.12		Fornitura in opera di tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. nei diametri			
3.12.1	PR.A13.A15.010	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 110 mm sp. 3,2 mm	m	3,72	0%
3.12.2	PR.A13.A15.015	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 125 mm sp. 3,2 mm	m	4,19	0%
3.12.3	PR.A13.A15.030	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 250 mm sp. 6,2 mm	m	15,50	0%
3.12.4	65.C10.A20.010	Sola posa di tubo pvc ø fino a 250 mm	m	14,56	100,00%
3.13		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di:			
3.13.1	PR.C08.A05.015	Ø 25 mm, spessore 2,30 mm	m	0,89	0%
3.13.2	PR.C08.A05.020	Ø 32 mm, spessore 2,3 mm	m	1,26	0%
3.13.3	PR.C08.A05.025	Ø 40 mm, spessore 3,70 mm	m	2,14	0%
3.13.4	PR.C08.A05.030	Ø 50 mm, spessore 4,60 mm	m	3,04	0%
3.13.5	50.A10.D15.010	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche fino a 25 mm	m	3,96	100,00%
3.3.6	50.A10.D15.020	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche oltre 25 mm fino a 40 mm	m	4,62	100,00%
3.3.7	50.A10.D15.030	sola posa in scavo di tubo in PE per reti idriche oltre 40 mm fino a 63 mm	m	9,90	100,00%

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	PRIMA EMISSIONE	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



AREA TECNICA				Direttore:	Arch. Laura Petacchi
DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI				Dirigente:	Arch. G.B.Poggi
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI				Dirigente:	Arch. M. Grassi
Committente ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI				Progetto n°	

 <p><i>Sviluppo Genova via San Giorgio 1 16128 - Genova</i></p>		<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. R. Innocentini RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)	
<b>COORDINAMENTO PROGETTO ARCHITETTONICO</b> Arch. Marco Guarino Arch. Roberto Torielli		  <p>Ing. Marco Adriani Direttore tecnico SAB S.r.l.</p> <p>Arch. Mauro Traverso Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.</p>	
 <p>SAB S.r.l. via Pievalola, 15 06128 Perugia (Italy) tel. +39.075.5012011 fax +39.075.5012099</p>		 <p>Arch. Mauro Traverso Direttore tecnico</p> <p>Arch. Egizia Gasparini Arch. Valentina Dall'acqua Ing. Marco Pietro Ruggieri Dott. Agr. Ettore Zauli</p> <p><i>Progetto architettonico Progetto architettonico Strutture Progetto del verde</i></p>	
<p>Ing. Marco Adriani Direttore tecnico</p> <p>Arch. Sergio Tucci Ing. Vincenzo Pujia Ing. Marco Adriani Ing. Catiuscia Maiggi Arch. Pierpaolo Papi</p> <p><i>Progetto architettonico Strutture Impianti Impianti Integrazione prestazioni spec.</i></p>		<p>DODI MOSS S.r.l. via di Canneto il Lungo, 19 16123 Genova (Italy) tel. +39.010.2759057 info@dodimoss.eu</p> <p><i>Collaborazione alla progettazione architettonica Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca Collaborazione alla progettazione degli impianti Ing. Paolo Villa, Per.Ind Franco Cevasco, Ing. Aldo Furni</i></p>	

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento Opera		Municipio II - CENTRO OVEST		2
Oggetto della Tavola		Quartiere SAMPIERDARENA		9
		Codice Archivio SG E 157   ESE   3   R   007   2		
Elenco Prezzi Unitari Opere Impianti elettrici e speciali		Scala	Data 06 / 10 / 2017	
		Tavola N° G07		
LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO		ELETTRICI E SPECIALI	
Codice GULP 16849	Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001	Codice OPERA	Codice ARCHIVIO	

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
1.0		ALIMENTAZIONE GENERALE		
1.1	NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di punto di consegna energia per Bar	a.c.	695,920
1.2	NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di nuova alimentazione per CCBUR derivata da punto di consegna esistente per alimentazione quadri QIE e QPT1 di nuova installazione	a.c.	265,370
2.0		QUADRI ELETTRICI		
2.1	NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Bar QBAR	n	1836,100
2.2	NP.IE.05	Fornitura e posa di quadro elettrico QPT1	n	2036,750
2.3	NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici QPT1/1/2/3	n	1584,600
3.0		DISTRIBUZIONE PRINCIPALE		
3.1		<b>Cavidotti</b>		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni flessibili per cavidotti interrati, doppia camera, resistenza allo schiacciamento 450 Nw posizionate entro appositi scavi questi esclusi, nei seguenti diametri		
3.1.1	PR.E05.B05.020	Fornitura Diametro 63 mm	m	1,710
3.1.2	PR.E05.B05.030	Fornitura Diametro 90 mm	m	2,690
	30.E05.D05.010	Posa diametro fino a 75 mm	m	1,920
3.1.3	30.E05.D05.015	Posa diametro da 90 fino a 110 mm	m	2,570
3.1.4	PR.A15.A10.015	Fornitura pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n	17,820
3.1.5	PR.A15.A10.045	Fornitura pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	n	17,010
3.1.6	PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	n	34,320
3.1.7	20.A85.A20.015	Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm	n	37,980
	20.A85.A25.010	Posa prolunga pozzetti CLS dim. fino 40x40x40 cm	n	31,340
3.2		<b>Tubazioni metalliche e tesate in acciaio</b>		
3.2.1	PR.E05.A20.015	Fornitura tubo in acciaio zincato filettabile per impianti elettrici diametro 20 mm	m	2,040
3.2.2	30.E05.C05.010	Posa in opera di tubo in acciaio zincato filettabile	m	10,840
3.2.3	NP.IE.35	Raccordo tubo/cavo per tubazione in acciaio zincato	n	12,870
3.2.4	NP.IE.36	Raccordo in tubazione di acciaio flessibile rivestita completa di raccordi per connessione canaletta/tubo	n	62,880
3.2.5	NP.IE.57	Fornitura e posa di cavo in acciaio diametro 6 mm per supporto cavi	m	15,588



Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
3.4		<b>Canalette metalliche</b>		
		Fornitura e posa in opera di canalette metalliche in acciaio verniciato complete di coperchio e separatore fissata su staffe/a parete comprensiva di pezzi speciali		
3.4.1	PR.E05.F05.025	Solo fornitura canaletta sezione 150x75mm	m	8,220
3.4.2	PR.E05.F05.030	Solo fornitura canaletta sezione 200x75mm	m	9,690
3.4.3	PR.E05.F10.25	Solo fornitura coperchio sezione 150 mm	m	3,920
3.4.4	PR.E05.F10.030	Solo fornitura coperchio sezione 200 mm	m	4,810
3.4.5	PR.E05.F10.25	Solo fornitura separatore altezza 70 mm (prezzo assimilabile a coperchio)	m	3,920
3.4.6	30.E05.H05.015	Posa in opera di canaletta metallica compreso coperchio, separatore ed accessori	m	13,340
3.4.7	PR.E05.F15.015	Solo fornitura di staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 155 mm.	n	5,060
3.4.8	PR.E05.F15.020	Solo fornitura di staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 205 mm.	n	5,670
3.4.9	30.E05.H15.010	Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm	n	8,640
3.5		<b>Tubazioni flessibili</b>		
		Fornitura e posa in opera di vie cavi "dorsali" realizzate con tubazioni flessibili in PVC autoestinguente, complete di accessori ed elementi di fissaggio e quant'altro necessario per la corretta installazione in esecuzione a vista se installate all'interno di controsoffitti e/o incassate nelle murature. Tipologie e quantità:		
3.5.1	PR.E05.A05.010	Solo fornitura - diametro 16 mm	m	0,380
3.5.2	PR.E05.A05.015	Solo fornitura diametro 20 mm	m	0,530
3.5.3	PR.E05.A05.020	Solo fornitura diametro 25 mm	m	0,720
3.6		<b>Cassette di derivazione</b>		
		Provista e posa in opera di cassette di derivazione come di seguito descritte		
3.6.1	NP.IE.55	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 90x90x60 mm	n	18,220
3.6.2	NP.IE.46	Solo fornitura cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio dimensioni 155x155x75 mm	n	30,270
3.6.3	PR.E05.D05.010	Solo fornitura di cassetta di derivazione da incasso dimensioni 196x152x75 mm	n	4,580
3.6.4	PR.E05.D10.010	Solo fornitura di cassetta derivazione tecnopolimero serie 75 dim 100x100x50mm resistenza normale	n	3,970
3.6.5	NP.IE.56	Solo fornitura di cassetta derivazione tecnopolimero dim 100x100x50mm alta resistenza (entro controsoffitti)	n	8,800
3.6.6	30.E05.F10.010	Posa cassetta derivazione a parete, fino a 240x190x90mm	n	7,410
3.6.7	30.E05F05.010	Solo posa in opera di cassetta di derivazione da incasso	n	6,460

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
4.0		LINEE E CAVI		
4.1		<b>Cavi Multipolari</b>		
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo CPR in rame unipolare/multipolare, tipo FG16OM16, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di canalina e tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di collegamenti, accessori di fissaggio e identificazione.		
4.1.1	NP.IE.14	Solo fornitura sez. 3x1,5 mmq	m	0,955
4.1.2	NP.IE.15	Solo fornitura sez. 3x2,5 mmq	m	1,305
4.1.3	NP.IE.17	Solo fornitura sez. 3x6 mmq	m	2,458
4.1.4	NP.IE.21	Solo fornitura sez. 5x6 mmq	m	3,693
4.1.5	NP.IE.22	Solo fornitura sez. 5x10 mmq	m	6,629
4.1.6	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1,650
4.1.7	30.E15.B05.010	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 5 mmq fino a 10 mmq	m	1,910
4.1.8	30.E15.B05.015	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 10mmq fino a 16 mmq	m	2,380
4.1.9	30.E15.B05.020	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame da 16 mmq fino a 30 mmq	m	2,770
4.1.10	30.E15.B05.025	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame da 30 mmq fino a 70 mmq	m	3,700
4.1.10	30.E15.C05.005	Solo posa in opera conduttori su fune metallica, sez fino 30 mm²	m	7,270
4.2		<b>Cavi Unipolari</b>		
		Fornitura e posa in opera di linee elettriche dorsali e terminali costituite da cavo in rame unipolare CPR tipo FG17, nelle sezioni sottoelencate transitanti all'interno di tubazioni predisposte. Le linee si intendono complete di accessori di fissaggio e identificazione.		
4.2.1	NP.IE.09	Solo fornitura sezione 1,5 mmq	m	0,288
4.2.2	NP.IE.10	Solo fornitura Sezione 2,5 mmq	m	0,430
4.2.3	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni/tubazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1,650

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
5.0		<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>		
5.1		<b>Punti luce e comandi</b>		
5.1.1	NP.IE.37	Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a parete in esecuzione incassata nelle murature	n	22,490
5.1.2	NP.IE.58	Fornitura e posa in opera di punto luce da cassetta di derivazione per illuminazione esterna	n	30,783
5.1.3	NP.IE.60	Fornitura e posa in opera di punto luce da pozzetto di derivazione per illuminazione esterna	n	52,751
5.1.4	NP.IE.59	Fornitura e posa in opera di passacavo installato su lastra di controsoffitto per alimentazione apparecchi tipo L2/c	n	25,622
5.1.5	NP.IE.38	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con interruttore unipolare completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	27,900
5.1.6	NP.IE.39	Fornitura e posa di punto di comando a pulsante completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	72,000
5.1.7	NP.IE.62	Fornitura e posa di punto di comando luce realizzato con deviatore e completo di ogni onere ed accessorio di installazione a partire dalla scatola di derivazione	n	31,610
5.1.8	NP.IE.40	Fornitura e posa di interruttore crepuscolare per comando luci	n	55,140
5.1.9	NP.IE.41	Fornitura e posa di sensore di movimento per comando luci	n	56,980
5.1.10	NP.IE.42	Fornitura e posa di sistema di allarme ottico/acustico per servizio igienico disabili	n	268,973
5.2		<b>Apparecchi illuminanti per esterni</b>		
		Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti nella tipologia indicata sugli elaborati di progetto		
5.2.1	NP.IE.24	Apparecchio illuminante tipo L2a/b	n	369,913
5.2.2	NP.IE.25	Apparecchio illuminante tipo L2c	n	315,740
5.2.3	NP.IE.26	Apparecchio illuminante tipo L3	n	305,546
5.3		<b>Apparecchi illuminanti per interni ed emergenza</b>		
	NP.IE.27	Apparecchio illuminante tipo L4	n	93,382
	NP.IE.28	Apparecchio illuminante tipo L5	n	701,816
	NP.IE.29	Apparecchio illuminante tipo L6	n	675,604
	NP.IE.30	Apparecchio illuminante tipo L7	n	233,947
	NP.IE.31	Apparecchio illuminante tipo L8	n	100,147
	NP.IE.32	Apparecchio illuminante tipo L9	n	3.609,243
	NP.IE.33	Apparecchio illuminante tipo L10 (porticato bar)	n	194,458
	NP.IE.43	Apparecchio illuminante di emergenza tipo BEGHELLI art. 8593	n	215,950
	NP.IE.23	Apparecchio illuminante tipo L1 a/b	n	298,26
	NP.IE.34	Apparecchio illuminante L11	n	1.053,57

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
6.0		IMPIANTO F.M.		
6.1		Prese Elettriche		
6.1.1	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Presa comandata per piantana	n	96,460
6.1.2	30.E48.C05.010	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso,sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente	n	9,870
6.1.2	NP.IE.44	Fornitura in opera di torretta a pavimento del tipo a scomparsa 16 moduli	n	89,950
6.1.3	NP.IE.47	Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	25,560
6.1.4	NP.IE.48	Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n	49,790
7.0		IMPIANTO DI TERRA		
7.1		Intercettazione e collegamento a impianto di terra esistente. Realizzazione di nuovo collettore di terra nel locale contatori		
7.1.1	RU.M01.E01.015	Installatore V categoria	h	34,160
7.1.2	RU.M01.E01.023	Installatore V categoria super	h	31,130
7.1.3	PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	n	27,830
7.1.4	PR.E20.A05.020	Corda di rame nuda 25 mmq	m	2,820
7.1.5	PR.E20.H05.015	Connettori e capicorda 25 mmq	n	3,360

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
8.1		<b>Impianto Fonia/TD</b>		
		Fornitura e posa in opera di rete dati passivarealizzata con cavo CPR UTP cat 6 completa di ogni onere ed accessorio di installazione nonché delle relative certificazioni di appartenenza alla categoria installata		
8.1.1	PR.E75.A110.025	Solo fornitura di armadio di rete 600 X 500 mm completo di accessori altezza 20 unità	n	189,750
8.1.2	PR.E75.B05.005	Solo fornitura di pannello di alimentazione composto da 6 prese	n	60,720
8.1.3	PR.E75.D05.005	Pannello passacavo	n	9,110
8.1.4	PR.E75.F10.010	Solo fornitura di Patch Panel 24 porte cat 6 porte per collegamenti cavi	n	60,720
8.1.5	PR.E15.C15.020	Solo fornitura di cavo UTP CPR LSFRZH cat 6	m	1,060
8.1.6	PR.E28.G10.005	Connettore RJ45 cat 6 non schermato	n	6,620
8.1.7	PR.E10.A15.010	Solo fornitura di supporto portafrutto a tre posti	n	0,540
8.1.8	NP.IE.49	Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antiroditore	m	3,780
8.1.9	NP.IE.50	Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n	9,200
8.1.10	NP.IE.51	Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n	27,880
8.1.11	30.E75.A05.005	Assemblaggio di quadro dati fonia comprensivo di ogni onere ed accessorio valutato a moduli	n	6,540
8.1.12	30.E75.B05.005	Solo posa in opera di quadro dati fonia fino a 21 moduli	n	99,050
8.1.13	30.E75.C05.005	Solo posa in opera comprensiva di cablaggio di patch panel fino a 24 porte	n	34,160
8.1.14	30.E15.B05.005	Solo posa cavi entro canalizzazioni per sezioni di rame fino a 5 mmq	m	1,650
8.1.15	30.E25.A05.025	Solo posa in opera di connettore RJ45 compreso posa di supporto e placca	n	10,250

Committente		SVILUPPO GENOVA		
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE		
		VIA BURANELLO GENOVA		
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali		
		Elenco Prezzi Unitari		
Riferimento prezzario		Prezzario Regionale Liguria 2017		
			Data	06.10.2017
Pos.	Cod. Prezzario	Descrizione	U.m.	Importo Unitario €
9.0		OPERE ACCESSORIE		
9.1		Smontaggi e smantellamenti		
9.1.1		Oneri per rimozione esmantellamento di impianti ed infrastrutture esistenti non più riutilizzabili		
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat.	h	30,770
	RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	27,460
9.1.2	NP.IE.52	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione	mcu	70,880
9.1.3	NP.IE.53	Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	mcu	9,580
9.1.4	NP.IE.54	Movimentazione all'interno del cantiere di materiali di risulta in attesa del trasposrto a discarica	mcu	23,290
9.2		Impianto elettrico di cantiere		
	NP-IE.45	Fornitura e posa di impianto elettrico di cantiere posto a servizio dell'intero cantiere	a.c.	6.225,000

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

### DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

### DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



*Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova*

**RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO**

**Ing.  
R. Innocentini**

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

**Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO**

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani

Direttore tecnico

Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

*Progetto architettonico  
Strutture  
Impianti  
Impianti  
Integrazione prestazioni spec.*



Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso

Direttore tecnico

Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

*Progetto architettonico  
Progetto architettonico  
Strutture  
Progetto del verde*

*Collaborazione alla progettazione architettonica  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
Collaborazione alla progettazione degli impianti  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi*

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCATI FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

**Analisi nuovi prezzi  
Opere architettoniche**

Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>

Codice Archivio SG  
**E157 | ESE | 3 | R | 008 | 2**

Scala <b>--</b>	Data <b>06 / 10 / 2017</b>
--------------------	-------------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI  
PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

**ARCHITETTONICO**

Codice GULP  
**16849**

Codice PROGETTAZIONE  
**B34E16000950001**

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

**G08**

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	--	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>CONTROSOFFITO METALLICO</b>

N° di elenco prezzi <b>NPB10</b>	Fornitura e posa di controsoffitto metallico tipo Q-Clip Armstrong o similare, o similare, formato 600x600x35mm, in acciaio elettrozincato postverniciato in colore standard RAL9010, liscio, compresa sottostruttura primaria e secondaria di sospensione (nascosta) tipo Gemagrid DP12. Compresa la veletta di raccordo laterale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.
-------------------------------------	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	Risorse umane a)				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	PR	Prodotti da costruzione a) RM - Fornitura e posa di controsoffitto metallico tipo Q-Clip Armstrong o similare, o similare, formato 600x600x35mm, in acciaio elettrozincato postverniciato in colore standard RAL9010, liscio, compresa sottostruttura primaria e secondaria di sospensione (nascosta) tipo Gemagrid DP12. E' in oltre compresa la veletta di raccordo laterale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.	m²	1,00	€ 40,00	€ 40,00
Totale prodotti da costruzione						€ 40,00

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 40,00</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 40,00		€ 6,00
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 46,00		€ 4,60
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 50,60</b>

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					



Sviluppo Genova Spa	<b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b>  Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	---	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>TARGA CENTRO CIVICO BURANELLO</b>

N° di elenco prezzi  <b>NPE08</b>	Fornitura e posa in opera di targa <i>Centro Civico Buranello</i> , composta da due lastre sovrapposte di acciaio zincato verniciato a polveri di dimensioni pari a 700x1140 mm sp. 5 mm. La lastra superiore è traforata con lettere, taglio e incisione a laser, come da disegno di progetto. Compreso fissaggio mediante tasselli alla muratura. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
---	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b> a) 17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato Manodopera per fissaggio alla parete	ore	0,30	€ 26,65	€ 8,00
Totale manodopera						€ 8,00

2.	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b> a) RM - Fornitura di targa Centro Civico Buranello, composta da due lastre sovrapposte di acciaio zincato verniciato a polveri di dimensioni pari a 700x1140 mm sp. 5 mm. La lastra superiore è traforata con lettere, taglio e incisione a laser, come da disegno di progetto. Compreso fissaggio mediante tasselli alla muratura. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00
Totale prodotti da costruzione						€ 450,00

2.	<b>AT</b>	Trasporti:				
3.	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>	<b>€ 458,00</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%      15,00      € 458,00      € 68,70
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%      10,00      € 526,69      € 52,67
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>		<b>€ 579,36</b>

	Incidenza della manodopera	%	1,38		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>MAPPA TATTILE</b>

N° di elenco prezzi <b>NPE07</b>	Fornitura e posa in opera di mappa tattile rettangolare, dimensioni pari a 600x400 mm, in alluminio, spessore 6 mm, con relativo supporto dimensioni pari a 700x500 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato, sp. 5 mm, fissato mediante tasselli alla muratura.
-------------------------------------	---

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato Manodopera per fissaggio alla parete	ore	0,30	€ 26,65	€ 8,00
Totale manodopera						€ 8,00

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Fornitura e posa in opera di mappa tattile rettangolare, dimensioni pari a 600x400 mm, in alluminio, spessore 6 mm, con relativo supporto dimensioni pari a 700x500 mm, in acciaio inox AISI 304 satinato, sp. 5 mm, fissato mediante tasselli alla muratura. Nella mappa tattile in alluminio viene riprodotta una planimetria in scala degli edifici e dei luoghi da rappresentare, con eventuale legenda. La lastra con i rilievi, compresi i caratteri in stampatello e Braille, viene realizzata in unico corpo d'alluminio Peraluman spessore 6 mm, il testo in stampatello e in braille, costituiscono corpo unico con la mappa, che non presenta alcuna parte aggiunta perfettamente liscia e piatta. Il carattere è in stampatello maiuscolo, larghezza tratto da 0,90 a 1,10 mm e altezza dei caratteri minimo 8 mm. Il carattere braille a 6 punti, presenta l'altezza di 6 mm, larghezza di 3,50 mm, mentre la distanza è di 2,60 mm, diametro dei singoli punti da 0,90 a 1,20 mm, aventi forma conica con cupola superiore arrotondata, così da risultare, unitamente al tipo di verniciatura effettuata, più gradevoli al tatto. Il punto "sei qui" è di colore giallo può avere diametro di 10 – 15 mm e altezza di 2 mm, è lavorato a cupola e ha spessore superiore rispetto a tutto il restante rilievo. La verniciatura ha forte contrasto cromatico così suddivisa: colore del rilievo, prevalentemente bianco ottico, ma può essere richiesto altro colore o anche più colori per il rilievo all'interno della stessa mappa; colore del fondo, prevalentemente nero; La mappa tattile è resistente alle temperature da -20°C a +250°C senza evidenti degradazioni, alla nebbia salina oltre 400 ore a scheggiatura e graffiatura; grado di adesione GT1-GT2 secondo DIN 53151, presenta un grado di lavabilità da vernici all'acqua. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00
Totale prodotti da costruzione						€ 1.600,00

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>				<b>€ 1.608,00</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	-------------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 1.608,00	€ 241,20
-----------	--------------------	---	-------	------------	----------

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 1.849,19	€ 184,92
-----------	-----------------------	---	-------	------------	----------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>				<b>€ 2.034,11</b>
-----------------------------	--	--	--	-------------------

	Incidenza della manodopera	%	0,39	
--	----------------------------	---	------	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
 Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017  
 Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>FIORIERA IN ACCIAIO VERNICIATO</b>

N° di elenco prezzi	Fornitura, trasporto e posa di fioriera LOUNGE METALCO o equivalente.
<b>NPE06</b>	Fioriera di forma tronco piramidale realizzata interamente in lamiera d'acciaio prezinco spessore 20/10 o 30/10 mm, a seconda delle dimensioni, successivamente verniciata a polvere poliestere.

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

<b>1.</b>	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	0,25	€ 26,65	€ 6,66
		Manodopera per fissaggio a terra				
Totale manodopera						€ 6,66

<b>2.</b>	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Fornitura, trasporto e posa di fioriera LOUNGE METALCO o equivalente. Fioriera di forma tronco piramidale realizzata interamente in lamiera d'acciaio prezinco spessore 20/10 o 30/10 mm, a seconda delle dimensioni, successivamente verniciata a polvere poliestere. E' dotata, sul fondo, di una base d'appoggio quadra in acciaio zincato sp. 5 mm con apposite viti per la regolazione dell'inclinazione, che va fatta dall'interno. Dimensioni 950x950 mm con altezza 580 mm	cad	1,00	€ 774,48	€ 774,48
Totale prodotti da costruzione						€ 774,48

<b>2.</b>	<b>AT</b>	Trasporti:				
<b>3.</b>	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 781,14</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 781,14	€ 117,17
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 898,31	€ 89,83

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 988,15</b>
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

	Incidenza della manodopera	%	0,67		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

ANALISI PREZZO UNITARIO
PORTABICICLETTE

N° di elenco prezzi	Fornitura, trasporto e posa di portabici GUARDIA METALCO o equivalente.
<b>NPE05</b>	Il portabiciclette è realizzato in piatto di acciaio sagomato "a correre" sez.100x7 mm, zincato e verniciato a polvere poliestere, con bielletta mobile in acciaio inox satinato ed elettrolucidato, particolarmente utile perfissare il lucchetto al telaio della bicicletta. Il portabiciclette può essere impiegato ponendo le bici in batteria con passo 700 mm oppure in modo contrapposto con passo 350 mm. Il fissaggio al suolo avviene attraverso due perni annegati nel terreno. La viteria antifurto è in acciaio inox. Dimensioni H 958 mm, L 350 mm

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato Manodopera per fissaggio a terra	ore	0,25	€ 26,65	€ 6,66
Totale manodopera						€ 6,66

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Fornitura, trasporto e posa di portabici GUARDIA METALCO o equivalente. Realizzato in piatto di acciaio sagomato "a correre" sez.100x7 mm, zincato e verniciato a polvere poliestere, con bielletta mobile in acciaio inox satinato ed elettrolucidato, particolarmente utile perfissare il lucchetto al telaio della bicicletta. Il portabiciclette può essere impiegato ponendo le bici in batteria con passo 700 mm oppure in modo contrapposto con passo 350 mm. Il fissaggio al suolo avviene attraverso due perni annegati nel terreno. La viteria antifurto è in acciaio inox.	cad	1,00	€ 208,88	€ 208,88
Totale prodotti da costruzione						€ 208,88

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

A.	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 215,54</b>
----	-----------------------------------	--	--	--	--	-----------------

B.	Spese generali (A)	%	15,00	€ 215,54	€ 32,33
C.	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 247,87	€ 24,79

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 272,66</b>
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

	Incidenza della manodopera	%	2,44		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					



Sviluppo Genova Spa	<b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b>  Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	---	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>PEDATA IN PIETRA</b>

N° di elenco prezzi	Fornitura di pedate in granito grigio, finitura liscia - dim. 35 x 60 x sp 5 cm.
<b>NPE03d</b>	

Nr.	cod.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	------	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
		a)				
		b)				
		c)				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
		a)				
		RM - Fornitura di pedate in granito grigio, finitura liscia dim. 35 x 60 x sp 5 cm.	ml	1,00	€ 31,00	€ 31,00
Totale prodotti da costruzione						€ 31,00

2.	<b>AT</b>	Trasporti:				
3.	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 31,00</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 31,00	€ 4,65

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 35,65	€ 3,57
-----------	-----------------------	---	-------	---------	--------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 39,22</b>
-----------------------------	--	--	--	--	----------------

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017  
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	--	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>COPERTINA MURETTO IN PIETRA</b>

N° di elenco prezzi  <b>NPE03c</b>	Fornitura di copertina per muretto in granito grigio, finitura liscia - dim. 40 x 60 x sp 5 cm..
--	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b> a) b) c)				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b> a) RM - Fornitura di copertina per muretto in granito grigio, finitura liscia dim. 40 x 60 x sp 5 cm	ml	1,00	€ 36,00	€ 36,00
Totale prodotti da costruzione						€ 36,00

2.	<b>AT</b>	Trasporti:				
3.	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 36,00</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 36,00	€ 5,40
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 41,40	€ 4,14

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 45,54</b>
-----------------------------	--	--	--	--	----------------

	Incidenza della manodopera	%	0,00	
--	----------------------------	---	------	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	--	--

ANALISI PREZZO UNITARIO
CADITOIA LINEARE IN PIETRA

N° di elenco prezzi  <b>NPE03b</b>	Fornitura di caditoia in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, due fori per ogni pezzo diametro 4 cm, come da disegno di progetto.
--	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b> a) b) c)				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a)  RM - Fornitura di caditoia lineare in granito grigio, finitura fiammata dim. 45 x 60 x 10 sp, come da disegno di progetto, due fori per ogni pezzo, diametro 4 cm. Compreso trasporto franco cantiere	cad	1,00	€ 60,80	€ 60,80
Totale prodotti da costruzione						€ 60,80

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 60,80</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 60,80	€ 9,12	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 69,92	€ 6,99	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 76,91</b>

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					



Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	--	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>CUNETTA DI SCOLO IN PIETRA</b>

N° di elenco prezzi <b>NPE03a</b>	Fornitura di cunetta in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, come da disegno di progetto
--------------------------------------	---

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	Risorse umane a) b) c)				
Totale manodopera						

2.	PR	Prodotti da costruzione a) RM - Fornitura di cunetta in granito grigio, finitura fiammata dim. 45 x 60 x 10 sp, come da disegno di progetto - compreso trasporto franco cantiere	cad	1,00	€ 44,80	€ 44,80
Totale prodotti da costruzione						€ 44,80

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

A.	TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)					€ 44,80
----	----------------------------	--	--	--	--	---------

B.	Spese generali (A)	%	15,00	€ 44,80	€ 6,72
----	--------------------	---	-------	---------	--------

C.	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 51,52	€ 5,15
----	-----------------------	---	-------	---------	--------

SOMMA TOTALE (A+B+C)					€ 56,67
----------------------	--	--	--	--	---------

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
 Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017  
 Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	--	--

ANALISI PREZZO UNITARIO
CADITOIA IN PIETRA

N° di elenco prezzi  <b>NPE03</b>	Fornitura caditoia in granito grigio, finitura fiammata - dim. 45 x 60 x sp 10/7cm, come da disegno di progetto
---	---

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	Risorse umane				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a) RM - Fornitura di caditoia in granito grigio, finitura fiammata dim. 45 x 60 x 10 mm sp, come da disegno di progetto b)	cad	1,00	€ 44,00	€ 44,00
Totale prodotti da costruzione						€ 44,00

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 44,00</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 44,00	€ 6,60
-----------	--------------------	---	-------	---------	--------

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 50,60	€ 5,06
-----------	-----------------------	---	-------	---------	--------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 55,66</b>
-----------------------------	--	--	--	--	----------------

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>CHIUSINO A RIEMPIMENTO 70x70 cm</b>

N° di elenco prezzi	Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso.
<b>NPE02c</b>	Dimensioni esterne 70 x 70 cm

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
		a)				
		b)				
		c)				
Totale manodopera						

2.	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
		a)				
		RM - Fornitura di coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN.				
		Dimensioni esterne 70 x 70 cm	cad	1,00	€ 160,65	€ 160,65
Totale prodotti da costruzione						€ 160,65

2.	<b>AT</b>	Trasporti:				
3.	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 160,65</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 160,65	€ 24,10	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 184,75	€ 18,47	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 203,22</b>	

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate

Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017

Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	--	--

ANALISI PREZZO UNITARIO
CHIUSINO A RIEMPIMENTO 60x60 cm

<p>N° di elenco prezzi</p> <p><b>NPE02b</b></p>	<p>Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso.</p> <p>Dimensioni esterne 60 x 60 cm</p>
---	---

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b> a) b) c)				
Totale manodopera						

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a) <p>RM - Fornitura di coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN.</p> <p>Dimensioni esterne 60 x 60 cm</p>	cad	1,00	€ 118,97	€ 118,97
Totale prodotti da costruzione						€ 118,97

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 118,97</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 118,97	€ 17,85	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 136,82	€ 13,68	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 150,50</b>

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	<b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b>  Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	---	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>CHIUSINO A RIEMPIMENTO 50x50 cm</b>

N° di elenco prezzi  <b>NPE02a</b>	Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso.  Dimensioni esterne 50 x 50 cm
--	---

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
		a)				
		b)				
		c)				
Totale manodopera						

2.	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
		a)				
		RM - Fornitura di coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predisposto per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN.				
		Dimensioni esterne 50 x 50 cm	cad	1,00	€ 87,20	€ 87,20
Totale prodotti da costruzione						€ 87,20

2.	<b>AT</b>	Trasporti:				
3.	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 87,20</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 87,20	€ 13,08
-----------	--------------------	---	-------	---------	---------

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 100,28	€ 10,03
-----------	-----------------------	---	-------	----------	---------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 110,31</b>
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	--	--

ANALISI PREZZO UNITARIO
CHIUSINO A RIEMPIMENTO 40x40 cm

<p>N° di elenco prezzi</p> <p><b>NPE02</b></p>	<p>Coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN. Trasporto incluso.</p> <p>Dimensioni esterne 40 x 40 cm</p>
--	---

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b> a) b) c)				
Totale manodopera						

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a) RM - Fornitura di coperchio quadrato con vasca, profonda 75 mm, predispostaper il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Munito sulle superficie di appoggio del coperchio di guarnizioni elastiche, antirumore e antivibrazioni in neoprene. Dispositivo di chiusura a riempimento in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 (grado 500-7) e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994, forza di controllo 250 kN.  Dimensioni esterne 40 x 40 cm	cad	1,00	€ 74,80	€ 67,30
Totale prodotti da costruzione						€ 67,30

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 67,30</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 67,30	€ 10,10	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 77,40	€ 7,74	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 85,13</b>

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

<b>Sviluppo Genova Spa</b>	<b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b>	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO FINITURA AL QUARZO</b>

N° di elenco prezzi	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti. Compresa le bordature in profilato metallico come da disegno. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
<b>NPE01b</b>	

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

<b>1.</b>	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.020 - Operaio edile specializzato	ore	0,10	€ 28,63	€ 2,86
	b)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	0,10	€ 26,65	€ 2,67
	c)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	0,05	€ 24,06	€ 1,20
		Manodopera per rullatura sottofondo, realizzazione strato pavimentazione compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti				
Totale manodopera						€ 6,73

<b>2.</b>	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	17LG.20.A20.C02.010 - Massetto: Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]	mc	0,05	€ 100,00	€ 5,00
	b)	17LG.20.A28.C05.010 - Massetto: Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione.	mc	0,05	€ 21,30	€ 1,07
	c)	RM - Fibre strutturali (fibra ibrida costituita da un monofilamento non fibrillato a base di una miscela di polimeri poliolefinici e da una fibra fibrillata di polipropilene, in grado di ridurre il ritiro plastico)	kg	0,08	€ 18,00	€ 1,35
	e)	RM - Protettivo antiaderente per la protezione di inserti e cordoli di bordo dall'aggrappo del calcestruzzo.	l	1,00	€ 0,60	€ 0,60
	f)	RM - Indurente protettivo a base di quarzo	kg	3,00	€ 0,35	€ 1,05
	g)	RM - Protettivo antimacchia	mq	1,00	€ 7,33	€ 7,33
	h)	RM - Nastro deformabile per giunti di isolamento	m	0,30	€ 10,00	€ 3,00
	i)	RM - Maggiorazioni: minor carico - sosta prolungata	mc	0,05	€ 14,00	€ 0,70
Totale prodotti da costruzione						€ 20,10

<b>2.</b>	<b>AT</b>	Trasporti:				
<b>3.</b>	<b>AT</b>	Noli: RM - elicottero, tagliagiunti, staggie, sponde, rullo	m²	1	€ 3,00	€ 3,00
Totale attrezzature						€ 3,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 29,83</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 29,83	€ 4,47
-----------	--------------------	---	-------	---------	--------

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 59,65	€ 5,97
-----------	-----------------------	---	-------	---------	--------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 40,27</b>
-----------------------------	--	--	--	--	----------------

	Incidenza della manodopera	%	16,72		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017  
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

ANALISI PREZZO UNITARIO
PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO FINITURA AL QUARZO

N° di elenco prezzi	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo, compresa realizzazione dei giunti, compresa lavorazione del sottofondo (innaffiato, cilindrato con rullo da 14-16 t, fino a completo assestamento e raggiungimento della quota prescritta), compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti. Comprese le bordature in profilato metallico come da disegno. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
<b>NPE01a</b>	

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.020 - Operaio edile specializzato	ore	0,10	€ 28,63	€ 2,86
	b)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	0,10	€ 26,65	€ 2,67
	c)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	0,10	€ 24,06	€ 2,41
		Manodopera per rullatura sottofondo, realizzazione strato pavimentazione compreso spolvero, elicotteratura e realizzazione giunti				
		Totale manodopera				€ 7,93

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	17LG.20.A20.C02.010 - Massetto: Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]	mc	0,18	€ 100,00	€ 18,00
	b)	17LG.20.A28.C05.010 - Massetto: Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione.	mc	0,18	€ 21,30	€ 3,83
	c)	RM - Fibre strutturali (fibra ibrida costituita da un monofilamento non fibrillato a base di una miscela di polimeri poliolefinici e da una fibra fibrillata di polipropilene, in grado di ridurre il ritiro plastico)	kg	0,15	€ 18,00	€ 2,70
	d)	17LG.20.A28.F15.005 - Rete elettrosaldata diam 6mm - 200x200	kg	2,29	€ 1,18	€ 2,70
	e)	RM - Protettivo antiaderente per la protezione di inserti e cordoli di bordo dall'aggrappo del calcestruzzo.	l	1,00	€ 0,60	€ 0,60
	f)	RM - Indurente protettivo a base di quarzo	kg	3,00	€ 0,35	€ 1,05
	g)	RM - Nastro deformabile per giunti di isolamento	m	0,30	€ 10,00	€ 3,00
	h)	RM - Maggiorazioni: minor carico - sosta prolungata	mc	0,05	€ 14,00	€ 0,70
		Totale prodotti da costruzione				€ 32,59

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli: RM - elicottero, tagliagiunti, staggie, sponde, rullo	m²	1	€ 3,00	€ 3,00
		Totale attrezzature				€ 3,00

A.	TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)				€ 43,52
----	----------------------------	--	--	--	---------

B.	Spese generali (A)	%	15,00	€ 43,52	€ 6,53
----	--------------------	---	-------	---------	--------

C.	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 50,05	€ 5,00
----	-----------------------	---	-------	---------	--------

SOMMA TOTALE (A+B+C)				€ 55,05
----------------------	--	--	--	---------

	Incidenza della manodopera	%	14,41	
--	----------------------------	---	-------	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					





Sviluppo Genova Spa	Riqualficazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

ANALISI PREZZO UNITARIO
FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN GOMMA

N° di elenco prezzi	Fornitura e posa di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura in tinta unita e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità. Fornito e posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte. Tipo Nd-Uni della linea Plansystem della ditta Artigo Spa, o similare. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
<b>NPB09</b>	

Nr.	cod.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	------	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
		17LG.RU.M01.A01.020 - Operaio edile specializzato	ore	0,20	€ 26,65	€ 5,33
		17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	0,40	€ 24,06	€ 9,62
Totale manodopera						€ 14,95

2.	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
		a) RM - Fornitura di pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura in tinta unita e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità. Tipo Nd-Uni della linea Plansystem della ditta Artigo Spa, o similare. La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. La superficie del prodotto si presenterà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo; sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento superficiale PRO, coating polimerico protettivo di ultima generazione reticolato UV, che abbatta i costi di pulizia e manutenzione. Il rovescio sarà leggermentemerigliato per l'attacco adesivo. La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle lievi piegature, ed avrà una densità inferiore a 1,75 g/cm3. Essa dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, da pentaclorofenolo pcg, da pvc e da qualsiasi sostanza alogena (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto. Dovrà inoltre essere priva di ftalati e plastificanti, ed ottemperare ai requisiti della normativa tedesca AgBB sull'emissione di composti volatili organici VOC. La pavimentazione dovrà possedere le certificazioni ambientali Blue Angel e Greenguard Gold; dovrà essere certificata "non tossica" in caso di incendio secondo la norma DIN 53436, sarà infine classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. La pavimentazione dovrà possedere una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo 3 certificata da un Ente terzo riconosciuto. Comprensivo di sfridi circa 8%.	mq	1,00	€ 28,92	€ 28,92
Totale prodotti da costruzione						€ 28,92

2.	<b>AT</b>	Trasporti:				
3.	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 43,87</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 43,87	€ 6,58
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 50,46	€ 5,05

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 55,50</b>
-----------------------------	--	--	--	--	----------------

Incidenza della manodopera	%	26,94		
----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017  
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA FILOMURO</b>

N° di elenco prezzi	Fornitura di sistema di porta scorrevole a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
<b>NPB08</b>	

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.020 - Operaio edile specializzato	ore	2,00	€ 26,65	€ 53,30
	b)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	2,00	€ 24,06	€ 48,12
Totale manodopera						€ 101,42

2.	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Fornitura di sistema di porta scorrevole a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale.	mq	1,00	€ 588,00	€ 588,00
		17LG.PR.A05.A60.020 - grappe, chiodi, zanche ecc. in acciaio	kg	3,00	€ 5,25	€ 15,75
		17LG.20.A20.E10.010 - Malta per muratura M5	mc	0,25	€ 126,52	€ 31,63
Totale prodotti da costruzione						€ 635,38

2.	<b>AT</b>	Trasporti:				
3.	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 736,80</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 736,80	€ 110,52
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 847,32	€ 84,73

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 932,05</b>
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

	Incidenza della manodopera	%	10,88		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	<b>Riqualficazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b>  Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	--	--

ANALISI PREZZO UNITARIO
CONTROPARETI INTERNE CIRCOLARI

N° di elenco prezzi  <b>NPB07</b>	Fornitura e posa in opera di contropareti interne, di altezza fino a 3,80 m, ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito GKB+B.V. e KASA Knauf - o similare - dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante $R_w = 60$ dB (2) (3), da porre placcaggio delle pareti perimetrali. L'orditura metallica verra realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-AC spessore 0,6 mm a norma EN 14195 - 2005 - 02, e UNI EN 10346 a marchio CE delle dimensioni di: per altezze fino a 3,80m nel caso di destinazione d'uso Cat. B1 Hk = 1,00 kN/m :guide inferiore e superiore Knaufixy curvabile "GK75" 36/75/36 mm; - montanti a "C" 50/75/50 mm sp.0,6mm, posti ad interasse 600 mm; orditura isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le guide verranno vincolate al solaio alla base ed in sommità mediante tasselli idonei al supporto posti ad interasse non superiore a 300mm. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
---	---

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b> a) 17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato b) 17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore ore	1,00 1,00	€ 26,65 € 24,06	€ 11,99 € 10,83
Totale manodopera						€ 22,82

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a) RM - Fornitura di contropareti interne, di altezza fino a 3,80 m, ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre di gesso rivestito GKB+B.V. e KASA Knauf - o similare - dello spessore totale minimo di 140 mm, con potere fonoisolante $R_w = 60$ dB (2) (3), da porre placcaggio delle pareti perimetrali. L'orditura metallica verra realizzata con profili Knauf serie "E" in acciaio zincato DX51D+Z-N-AC spessore 0,6 mm a norma EN 14195 - 2005 - 02, e UNI EN 10346 a marchio CE delle dimensioni di: per altezze fino a 3,80m nel caso di destinazione d'uso Cat. B1 Hk = 1,00 kN/m :guide inferiore e superiore Knaufixy curvabile "GK75" 36/75/36 mm; - montanti a "C" 50/75/50 mm sp.0,6mm, posti ad interasse 600 mm; orditura isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Le guide verranno vincolate al solaio alla base ed in sommità mediante tasselli idonei al supporto posti ad interasse non superiore a 300mm. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1,00	€ 36,47	€ 36,47
Totale prodotti da costruzione						€ 36,47

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

A.	TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)					€ 59,29
B.	Spese generali (A)	%	15,00	€ 59,29	€ 8,89	
C.	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 68,18	€ 6,82	
SOMMA TOTALE (A+B+C)						€ 75,00

	Incidenza della manodopera	%	30,43		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate

Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017

Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>RIVESTIMENTO ISOLANTE ACCOPPIATO CON LASTRA DI GESSO</b>

N° di elenco prezzi	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante realizzato con ÄgISOLASTRE PSE-GÄh, lastra Knauf GKB (A) - o similare - accoppiata con materiale isolante (PSE con grafite), di spessore totale 112,5mm, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, Knauf GKB (A13), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso con grafite (PSE) dello spessore di 100 mm e conducibilità termica $\dot{E}...=0,032$ W/mK, denominate ÄgISOLASTRE PSE-GÄh, (2) fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo Knauf Perfix, disposto a plotte distribuite ad interasse di 300 mm in orizzontale ed in verticale.
<b>NPB06</b>	

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

<b>1.</b>	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	0,45	€ 26,65	€ 11,99
	b)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	0,45	€ 24,06	€ 10,83
	c)					
Totale manodopera						€ 22,82

<b>2.</b>	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante realizzato con ISOLASTRE PSE-GÄh, lastra Knauf GKB (A) - o similare - accoppiata con materiale isolante (PSE con grafite), di spessore totale 112,5mm, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, Knauf GKB (A13), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe 1 (uno), preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso con grafite (PSE) dello spessore di 100 mm e conducibilità termica $\dot{E}...=0,032$ W/mK, denominate ISOLASTRE PSE-GÄh, (2) fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo Knauf Perfix, disposto a plotte distribuite ad interasse di 300 mm in orizzontale ed in verticale.	m²	1,00	€ 21,65	€ 21,65
Totale prodotti da costruzione						€ 21,65

<b>2.</b>	<b>AT</b>	Trasporti:				
<b>3.</b>	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 44,47</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 44,47		€ 6,67
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 51,14		€ 5,11
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 56,25</b>

	Incidenza della manodopera	%	40,57		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>CONTROSOFFITTATURA INTERNA ISPEZIONABILE</b>

N° di elenco prezzi	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, finitura mod. MICHELANGELO - o similare - , in classe A1 di reazione al fuoco, su struttura metallica nascosta. L'orditura metallica sarà realizzata mediante serie Knauf iKS 38 Linea 24 S1 in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 e composta da profili perimetrali a 24/24 mm, profili portanti e iProfilo Distanziatore 600 Serie KS38 Knauf per collegamento tra portanti ogni 1500mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione marcati CE (EN13964). Il traverso va a perfetta battuta con il portante sia nella parte inferiore a vista sia nella parte superiore nascosta del profilo, assicurando grande stabilità e precisione nell'accostamento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte.
<b>NPB05</b>	

Nr.	cod.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	------	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

<b>1.</b>	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	0,40	€ 26,65	€ 10,66
	b)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	0,40	€ 24,06	€ 9,62
	c)					
Totale manodopera						€ 20,28

<b>2.</b>	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Fornitura di controsoffittatura interna ispezionabile, realizzata con pannelli in gesso alleggerito Knauf Sofipan, finitura mod. MICHELANGELO - o similare - , in classe A1 di reazione al fuoco, su struttura metallica nascosta. L'orditura metallica sarà realizzata mediante serie Knauf iKS 38 Linea 24 S1 in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma UNI EN 13964 e composta da profili perimetrali a 24/24 mm, profili portanti e iProfilo Distanziatore 600 Serie KS38 Knauf per collegamento tra portanti ogni 1500mm, spessore 0.4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione marcati CE (EN13964). Il traverso va a perfetta battuta con il portante sia nella parte inferiore a vista sia nella parte superiore nascosta del profilo, assicurando grande stabilità e precisione nell'accostamento. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso massetto contabilizzato a parte.	m²	1,00	€ 18,00	€ 18,00
Totale prodotti da costruzione						€ 18,00

<b>2.</b>	<b>AT</b>	Trasporti:				
<b>3.</b>	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 38,28</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 38,28		€ 5,74
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 44,03		€ 4,40
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 48,43</b>

	Incidenza della manodopera	%	41,88		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate	
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017	
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato	

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>MURATURA IN LATERIZIO PER AMMORSAMENNTI LATERALI AI PILASTRI</b>

N° di elenco prezzi	Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante con pannelli modulari con finitura superiore in gres porcellanato e supporto inferiore in materiale ceramico a elevate caratteristiche di resistenza fisico – meccanica, all'acqua e al fuoco Classe Bfl-S1 densità 2200 Kg/mc (dimensione 600x600 mm nominale, spessore totale da 25 mm compresa la finitura in base alla tipologia della stessa). Compresa struttura portante costituita da colonnine in acciaio zincato con campo di regolazione da mm 35 a mm 1030 disposta a maglie con interasse 600x600 mm composta da: base di appoggio, dado antisvitamento munito di 6 tacche per il bloccaggio, testa nervata a 4 razze con incastro per traverse STS, STR, STO con guarnizione di tenuta in polietilene antistatico o EPDM conduttivo. Traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione Omega 21x30x1 mm., completa di guarnizione in materiale plastico.
<b>NPB04</b>	

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

<b>1.</b>	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	4,40	€ 26,65	€ 117,26
	b)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	4,40	€ 24,06	€ 105,86
Totale manodopera						€ 223,12

<b>2.</b>	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	17LG.PR.A04.A10.015 Mattoni comuni estrusi foratura max 45%	mc	1,10	€ 161,80	€ 177,98
	b)	17LG.AT.N06.M10.010 Montacarichi portata di 250 kg	h	0,80	€ 26,82	€ 21,46
	c)	17LG.20.A20.E10.010 Malta per muratura M5	mc	0,17	€ 126,52	€ 21,51
	d)	17LG.AT.N20.S20.010 Impalcature per interni/esterni h< 2,00 m	mq	0,30	€ 1,67	€ 0,50
	e)	RM - Sovrapprezzo per formazione di spalline e riprese	mq	1,00	€ 41,60	€ 41,60
Totale prodotti da costruzione						€ 263,05

<b>2.</b>	<b>AT</b>	Trasporti:				
<b>3.</b>	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 486,17</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 486,17	€ 72,93
-----------	--------------------	---	-------	----------	---------

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 559,09	€ 55,91
-----------	-----------------------	---	-------	----------	---------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 615,00</b>
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

	Incidenza della manodopera	%	36,28		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	--	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b>

N° di elenco prezzi <b>NPB03</b>	Conferimento a discarica materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 -analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto)
-------------------------------------	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	Risorse umane				
		a)				
		b)				
		c)				
Totale manodopera						

2.	PR	Prodotti da costruzione				
		a)				
		RM - Oneri di conferimento materiale pulito CER 170904 (conferimento in R5 - analisi attribuzione codice CER + test di cessione per discarica per inerti Tab.2-3 D.M. 27/09/10 + test di cessione per il recupero aut. ordinaria+ verifica assenza amianto)				
		b)	t	1,50	€ 7,30	€ 10,95
Totale prodotti da costruzione						€ 10,95

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

A.	TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)					€ 10,95
----	----------------------------	--	--	--	--	---------

B.	Spese generali (A)	%	15,00	€ 10,95	€ 1,64
----	--------------------	---	-------	---------	--------

C.	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 12,59	€ 1,26
----	-----------------------	---	-------	---------	--------

SOMMA TOTALE (A+B+C)					€ 13,85
----------------------	--	--	--	--	---------

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					



Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	--	--

ANALISI PREZZO UNITARIO
PARATIA ANTIALLUVIONE

<p>N° di elenco prezzi</p> <p><b>NPB02</b></p>	<p>Fornitura e posa di paratia antialluvione tipo StopFlood Presidio Top Light 500 o similare. Lunghezza mm 3.400 Altezza mm 500 (circa 28 kg.), in scatolare estruso di alluminio. Completo di un sistema di bloccaggio a terra in posizione centrale per la resistenza alla spinta dell'acqua. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>
--	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	Risorse umane				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> <b>a)</b> RM - Fornitura di paratia antialluvione tipo StopFlood Presidio Top Light 500 o similare - Lunghezza mm 3.400 Altezza mm 500 (circa 28 kg.), completo di un sistema di bloccaggio a terra in posizione centrale per la resistenza alla spinta dell'acqua. La struttura è in scatolare estruso di lega di alluminio leggero ad alta resistenza alle flessioni. La guarnizione di tenuta è in gomma di tipo EPDM di derivazione industriale con ottima resistenza agli agenti atmosferici. Il sistema di bloccaggio è garantito per la tenuta verticale da due cricchetti a molla in acciaio inox e per la tenuta orizzontale da due maniglie a ripresa che servono a pressare la guarnizione sulla soglia di appoggio.  Compreso trasporto e montaggio presso cantiere	cad	1,00	€ 2.080,00	€ 2.530,00
Totale prodotti da costruzione						€ 2.530,00

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 2.530,00</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 2.530,00	€ 379,50	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 2.909,50	€ 290,95	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 3.200,45</b>

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>RIMOZIONE DI PAVIMENTI IN GOMMA</b>

N° di elenco prezzi	Rimozione di pavimenti in gomma senza il recupero compresa l'asportazione con mezzi meccanici della colla con l'ausilio di idonei solventi, se necessario. Compreso lo smaltimento e il conferimento in luoghi specializzati. Il tutto compreso di quanto occorre per rendere le superfici pronte per la posa di un nuovo pavimento della stessa tipologia.
<b>NPB01</b>	

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

<b>1.</b>	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	0,20	€ 26,65	€ 5,33
	b)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	0,09	€ 24,06	€ 2,17
	c)					
Totale manodopera						€ 7,50

<b>2.</b>	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Rimozione di pavimenti in gomma senza il recupero compresa l'asportazione con mezzi meccanici della colla con l'ausilio di idonei solventi, se necessario. Compreso lo smaltimento e il conferimento in luoghi specializzati. Il tutto compreso di quanto occorre per rendere le superfici pronte per la posa di un nuovo pavimento della stessa tipologia.	m²	1,00	€ 0,30	€ 0,30
	b)	Materiali di consumo	m²	1,00	€ 0,24	€ 0,24
Totale prodotti da costruzione						€ 0,54

<b>2.</b>	<b>AT</b>	Trasporti:				
<b>3.</b>	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 8,04</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	---------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 8,04	€ 1,21
-----------	--------------------	---	-------	--------	--------

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 9,24	€ 0,92
-----------	-----------------------	---	-------	--------	--------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 9,24</b>
-----------------------------	--	--	--	--	---------------

	Incidenza della manodopera	%	93,28		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>PORTA A BATTENTE A SCOMPARSA FILOMURO</b>

N° di elenco prezzi	
<b>NPA05</b>	Fornitura e posa di sistema di porta battente a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

<b>1.</b>	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.020 - Operaio edile specializzato	ore	1,00	€ 26,65	€ 26,65
	b)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	2,00	€ 24,06	€ 48,12
Totale manodopera						€ 74,77

<b>2.</b>	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Fornitura di sistema di porta battente a scomparsa tipologia filo muro. Composta da controtelaio metallico in lamiera , avente sede interna di mm 54/69 per parete interna divisoria in laterizio idonea per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensione varco 80x210cm. Compreso di anta rasabile idonea alla stesa di qualsiasi tipo di finitura murale.	mq	1,00	€ 452,00	€ 452,00
	b)	17LG.PR.A05.A60.020 - grappe, chiodi, zanche ecc. in acciaio	kg	2,55	€ 5,25	€ 13,39
	c)	17LG.20.A20.E10.010 - Malta per muratura M5	mc	0,08	€ 126,52	€ 10,12
Totale prodotti da costruzione						€ 475,51

<b>2.</b>	<b>AT</b>	Trasporti:				
<b>3.</b>	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 550,28</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	-----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 550,28	€ 82,54
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 632,82	€ 63,28

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 696,10</b>
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

	Incidenza della manodopera	%	10,74		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	<b>Riqualficazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b>  Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	--	--

ANALISI PREZZO UNITARIO
SERRAMENTI AD ALTA PRESTAZIONE PER ARCADE

N° di elenco prezzi  <b>NPA04</b>	Fornitura e montaggio di infissi per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico Secco EBE65, sezione a vista da 47 a 94 mm, profondità da 65 mm. Sistema di tenuta acqua aria e vento a tre livelli di tenuta per le finestre e due per le porte, complanarità esterna ed interna per le porte, sormonto interno per le finestre, cerniere a saldare od ad avvitare, copertine esterne per lo scarico acqua nei materiali previsti dal sistema. I profili componenti il sistema sono realizzati dall'unione in continuo di profilati in metallo tramite estruso di poliammide, caricato fibra di vetro e reso solidale alle parti da resina poliuretanica. I profilati sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata, rivestimento di zinco ≥ 200 gr/mq. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Compresa la verniciatura che prevede il seguente ciclo: sgrassaggio, decapaggio, fosfatazione in sali di zinco, lavaggio e mano a finire con polveri poliestere cotte a forno a 180° C per 18 minuti. Colore RAL 8019. I serramenti sono completi di vetrificatore, fissati mediante fermavetri a scatto, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Compreso rilievo e misure. Compreso trasporto presso cantiere. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
---	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b> a)				
Totale manodopera						

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a) RM - Fornitura e montaggio di infissi per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico Secco EBE65, sezione a vista da 47 a 94 mm, profondità da 65 mm. Sistema di tenuta acqua aria e vento a tre livelli di tenuta per le finestre e due per le porte, complanarità esterna ed interna per le porte, sormonto interno per le finestre, cerniere a saldare od ad avvitare, copertine esterne per lo scarico acqua nei materiali previsti dal sistema. I profili componenti il sistema sono realizzati dall'unione in continuo di profilati in metallo tramite estruso di poliammide, caricato fibra di vetro e reso solidale alle parti da resina poliuretanica. I profilati sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata, rivestimento di zinco ≥ 200 gr/mq. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Compresa la verniciatura che prevede il seguente ciclo: sgrassaggio, decapaggio, fosfatazione in sali di zinco, lavaggio e mano a finire con polveri poliestere cotte a forno a 180° C per 18 minuti. Colore RAL 8019. I serramenti sono completi di vetrificatore, fissati mediante fermavetri a scatto, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Compreso rilievo e misure.	mq	1,00	€ 660,00	€ 660,00
Totale prodotti da costruzione						€ 660,00

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 660,00</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 660,00	€ 99,00	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 759,00	€ 75,90	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 834,90</b>

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017  
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualficazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	---	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>					
<b>COPERTURE AD ARCO PER ARCADE</b>					

<p>N° di elenco prezzi</p> <p><b>NPA03a</b></p>	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera grecata in acciaio spessore mm 1, fornita centinata, per copertura della volta composta da tre moduli tra loro sormontati e incastrati al binario a U sui due lati, questo non compreso. E' inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>
---	--

Nr.	cod.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	------	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b> a) 17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune b)	ore	6,00	€ 24,06	€ 144,36
Totale manodopera						€ 144,36

2.	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b> a) Elementi curvati in LAMIERA GRECATA CENTINATA MODELLO RW 1000 altezza greca mm. 40 passo utile mm. 1.000 passo fra le greche mm. 250 in acciaio zincato e preverniciato sul lato a vista colore bianco RAL 9016 spessore mm. 0,6 b)	mq	36,40	€ 12,40	€ 451,36
Totale prodotti da costruzione						€ 451,36

2.	<b>AT</b>	Trasporti:				
3.	<b>AT</b>	Noli:				
Totale attrezzature						

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 595,72</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 595,72	€ 89,36	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 685,08	€ 68,51	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 753,59</b>

	Incidenza della manodopera	%	19,16		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	<b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b>  Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	---	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>COPERTURE AD ARCO E PIANE PER ARCADE</b>

N° di elenco prezzi  <b>NPA03</b>	Fornitura e posa in opera di struttura composita in alluminio LEGA 6060 - UNI 9006, dimensioni 340 x 290 cm costituita da profili in scatolato assemblati in officina della dimensione di 80x50x3 mm e 50x50x2 mm a formare una struttura costolonata predisposta a sorreggere 2 lamiere piane accostate in alluminio LEGA 6060 - UNI 9006 spessore 1,2 mm, dimensione 145 x 340 cm verniciati a polvere su un solo lato (Ral 9016). E' inoltre compreso il montaggio delle strutture in opera che dovrà prevedere: il fissaggio a parete con ancoraggio chimico di numero 4 golfari maschi alle volte soprastanti in laterizio, per poi posizionare il pannello in sospensione con cavi in treccia di acciaio. Il tutto regolato e predisposto per permettere all'acqua di confluire in direzione della grondaia di progetto ponendo attenzione a come regolare le quote dei punti di ancoraggio. Nel costo della fornitura del materiale sono compresi sfridi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, eseguita secondo dettagli progettuali.
---	---

Nr.	cod.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	------	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b> a) 17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato b) 17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore ore	15,00 14,00	€ 26,65 € 24,06	€ 399,75 € 336,84
Totale manodopera						€ 736,59

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a)  Struttura metallica per piccola orditura, tubo rettangolo 80x50x3, barre da mm. 6000. Fornitura di 3 barre. Kg/m 2,01 (Alluminio LEGA 6060 - UNI 9006)  b)  Struttura metallica per piccola orditura, tubo rettangolo 50x50x3, barre da mm. 6000. Fornitura di 4 barre. Kg/m 1,04 (Alluminio LEGA 6060 - UNI 9006)  c)  Lastre piana di spessore 1,2 mm verniciata a polvere Ral 9016. Fornitura di due lastre  d)  Materiali di consumo quali golfari, cavi in treccia di acciaio, resina epossidica	kg           mq	36,18           10,00	€ 3,50           € 15,00	€ 126,63           € 150,00
Totale prodotti da costruzione						€ 531,99

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						

A.	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 1.268,58</b>
B.	Spese generali (A)	%	15,00	€ 1.268,58	€ 190,29	
C.	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 1.458,87	€ 145,89	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 1.604,75</b>

	Incidenza della manodopera	%	45,90		
--	----------------------------	---	-------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017  
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>GRIGLIATI A PAVIMENTO PER ARCADE</b>

N° di elenco prezzi	Fornitura e posa in opera di grigliati a pavimento in acciaio zincato a caldo verniciato a polveri, comprensivo di profili angolari completi di fori di fissaggio. Inclusi i tasselli, ancoranti chimici, fissaggi per grigliati e tutto il materiale necessario per la corretta posa in opera. Nel costo della fornitura del materiale sono compresi sfridi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
<b>NPA02</b>	

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

<b>1.</b>	<b>RU</b>	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.020 - Operaio edile specializzato	ore	0,25	€ 28,63	€ 7,16
	b)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	0,30	€ 26,65	€ 8,00
	c)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	0,33	€ 24,06	€ 7,94
		Manodopera per lavorazione di posa in opera di profili e grigliato				
		Totale manodopera				€ 23,09

<b>2.</b>	<b>PR</b>	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Grigliato elettrosaldato tipo Orsogril tipo Potissimum® Edilizia - Pannelli bordati a misura GES (barra portante - maglia) Maglia mm: 15x76 mm Barra portante mm: 25x2 mm Barra trasversale in tondo Ø mm: 3 Cornice di bordatura in piatto con bugna continua, saldate al pannello mediante procedimento di elettrosaldatura Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 Gancio fermagriato AGLAIA per maglia Fissaggio da sotto o da sopra Certificato CE  Comprensivo di verniciatura a polveri colore RAL 8019  Il prezzo include i tasselli, ancoranti chimici, fissaggi per grigliati e tutto il materiale necessario per la corretta posa in opera.	m²	1,00	€ 70,00	€ 70,00
	b)	RM - Profilo angolare da 45*45*4 in barre completo di fori per il fissaggio alla muratura. Finitura di zincatura a caldo, comprensivo di verniciatura a polveri colore RAL 8019	ml	2,00	€ 9,00	€ 18,00
		Totale prodotti da costruzione				€ 88,00

<b>2.</b>	<b>AT</b>	Trasporti:				
<b>3.</b>	<b>AT</b>	Noli:				
		Totale attrezzature				

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>	<b>€ 111,09</b>
-----------	-----------------------------------	-----------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 111,09	€ 16,66
-----------	--------------------	---	-------	----------	---------

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 127,76	€ 12,78
-----------	-----------------------	---	-------	----------	---------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>	<b>€ 140,53</b>
-----------------------------	-----------------

Incidenza della manodopera	%	16,43
----------------------------	---	-------

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017

Sviluppo Genova Spa	Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena	
	Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>PAVIMENTO GALLEGGIANTE ARCADE</b>

N° di elenco prezzi	Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante con pannelli modulari con finitura superiore in gres porcellanato e supporto inferiore in materiale ceramico a elevate caratteristiche di resistenza fisico – meccanica, all'acqua e al fuoco Classe Bfl-S1 densità 2200 Kg/mc (dimensione 600x600 mm nominale, spessore totale da 25 mm compresa la finitura in base alla tipologia della stessa). Compresa struttura portante costituita da colonnine in acciaio zincato con campo di regolazione da mm 35 a mm 1030 disposta a maglie con interasse 600x600 mm composta da: base di appoggio, dado antisvitamento munito di 6 tacche per il bloccaggio, testa nervata a 4 razze con incastro per traverse STS, STR, STO con guarnizione di tenuta in polietilene antistatico o EPDM conduttivo. Traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione Omega 21x30x1 mm., completa di guarnizione in materiale plastico. Nel costo della fornitura del materiale sono compresi sfridi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
<b>NPA01</b>	

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b>				
	a)	17LG.RU.M01.A01.030 - Operaio edile qualificato	ore	0,12	€ 26,65	€ 3,20
	b)	17LG.RU.M01.A01.040 - Operaio edile comune	ore	0,12	€ 24,06	€ 2,89
		Manodopera per montaggio struttura portante e regolazione alla quota di progetto e montaggio pannelli modulari				
		<b>Totale manodopera</b>				<b>€ 6,09</b>

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b>				
	a)	RM - Struttura portante costituita da colonnine in acciaio zincato con campo di regolazione da mm 35 a mm 1030 disposta a maglie con interasse 600x600 mm composta da: base di appoggio, dado antisvitamento munito di 6 tacche per il bloccaggio, testa nervata a 4 razze con incastro per traverse STS, STR, STO con guarnizione di tenuta in polietilene antistatico o EPDM conduttivo. Traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione Omega 21x30x1 mm., completa di guarnizione in materiale plastico. ST2 Petral - o similare	m²	1,00	€ 10,00	€ 10,00
	b)	RM - Pannello modulare tipo Petral Bricktile - o similare - con finitura superiore in gres porcellanato e supporto inferiore in materiale ceramico a elevate caratteristiche di resistenza fisico – meccanica, all'acqua e al fuoco Classe Bfl-S1 densità 2200 Kg/mc. Dimensione 600x600 mm nominale, spessore totale da 25 mm compresa la finitura in base alla tipologia della stessa. Con bordo in materiale plastico autoestinguente, con Rete Centrale Antisfondamento Con finitura superiore in GRES PORCELLANATO 60X60 cm. " Marazzi Serie Massiva Rettificata " o similare	m²	1,00	€ 54,00	€ 54,00
	c)	RM - Sovrapprezzo per incidenza al mq di pannelli forati per ispezione elettrica	m²	0,25	€ 17,00	€ 4,25
		<b>Totale prodotti da costruzione</b>				<b>€ 68,25</b>

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
		<b>Totale attrezzature</b>				<b>€ 0,00</b>

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>				<b>€ 74,34</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 74,34	€ 11,15
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 85,49	€ 8,55
	<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>				<b>€ 94,03</b>

	Incidenza della manodopera	%	6,47		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate  
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017  
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla **RM** indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato



Sviluppo Genova Spa	<b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b>  Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari	
---------------------	---	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>FORNITURA DI <i>ROSMARINUS OFFICINALIS</i></b>

N° di elenco prezzi  <b>NPV03</b>	Fornitura piantine tappezzanti <i>Rosmarinus officinalis</i> vaso C3
---	---

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	Risorse umane a)				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	PR	Prodotti da costruzione a) RM - Fornitura piantine tappezzanti <i>Rosmarinus officinalis</i> vaso C3				
			cad	1,00	€ 4,50	€ 4,50
Totale prodotti da costruzione						€ 4,50

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 4,50</b>
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	---------------

<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 4,50	€ 0,68
-----------	--------------------	---	-------	--------	--------

<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 5,18	€ 0,52
-----------	-----------------------	---	-------	--------	--------

<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>					<b>€ 5,69</b>
-----------------------------	--	--	--	--	---------------

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	--	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>FORNITURA DI PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA</b>

N° di elenco prezzi  <b>NPV02</b>	Fornitura piantine tappezzanti <i>Parthenocissus quinquefolia</i> vaso C3 h 150/175
---	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b> a)				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a) RM - Fornitura piantine tappezzanti <i>Parthenocissus quinquefolia</i> vaso C3 h 150/175	cad	1,00	€ 7,00	€ 7,00
Totale prodotti da costruzione						€ 7,00

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 7,00</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 7,00	€ 1,05	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 8,05	€ 0,81	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 8,86</b>

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--

Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

Sviluppo Genova Spa	<p align="center"><b>Riqualificazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena</b></p> <p align="center">Progetto architettonico - Analisi prezzi unitari</p>	
---------------------	--	--

<b>ANALISI PREZZO UNITARIO</b>
<b>FORNITURA DI <i>LIRIOPE MUSCARI</i></b>

N° di elenco prezzi  <b>NPV01</b>	Fornitura piantine tappezzanti <i>Liriope muscari</i> , vaso C3
---	--

Nr.	cod	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
-----	-----	-----------------------	------	----------	-----------------	---------

1.	RU	<b>Risorse umane</b> a)				
Totale manodopera						€ 0,00

2.	PR	<b>Prodotti da costruzione</b> a) RM - Fornitura piantine tappezzanti <i>Liriope muscari</i> , vaso C3	cad	1,00	€ 6,00	€ 6,00
Totale prodotti da costruzione						€ 6,00

2.	AT	Trasporti:				
3.	AT	Noli:				
Totale attrezzature						€ 0,00

<b>A.</b>	<b>TOTALE PARZIALE (RU+PR+AT)</b>					<b>€ 6,00</b>
<b>B.</b>	Spese generali (A)	%	15,00	€ 6,00	€ 0,90	
<b>C.</b>	Utile d'impresa (A+B)	%	10,00	€ 6,90	€ 0,69	
<b>SOMMA TOTALE (A+B+C)</b>						<b>€ 7,59</b>

	Incidenza della manodopera	%	0,00		
--	----------------------------	---	------	--	--





Tutte le voci si intendono conformi a quanto riportato nelle tavole di progetto e nel capitolato speciale, le cui descrizioni devono qui intendersi integralmente richiamate					
Spese generali e utili di impresa sono conformi al Prezziario della Regione Liguria 2017					
Il prezziario di riferimento è il Prezziario Regione Liguria 2017, la sigla <b>RM</b> indica che la voce di prezzo è derivata da offerte provenienti da indagine di mercato					

1	06/09/2017	PRIMA EMISSIONE	RTP SAB srl DODI MOSS srl	RTP SAB srl DODI MOSS srl	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



AREA TECNICA				Direttore:	Arch. Laura Petacchi
DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI				Dirigente:	Arch. G.B.Poggi
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI				Dirigente:	Arch. M. Grassi
Committente <b>ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI</b>				Progetto n°	

 <p><i>Sviluppo Genova via San Giorgio 1 16128 - Genova</i></p>		<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. R. Innocentini	
<b>Coordinamento Progetto ARCHITETTONICO</b> Arch. Marco Guarino Arch. Roberto Torielli		RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)  Ing. Marco Adriani Direttore tecnico SAB S.r.l.  Arch. Mauro Traverso Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.	
 <p>SAB S.r.l. via Plevaiola, 15 06128 Perugia (Italy) tel. +39.075.5012011 fax +39.075.5012099</p>	Ing. Marco Adriani Arch. Sergio Tucci Ing. Vincenzo Pujia Ing. Marco Adriani Ing. Catuscia Maiggi Arch. Pierpaolo Papi	Direttore tecnico <i>Progetto architettonico</i> <i>Strutture</i> <i>Impianti</i> <i>Integrazione prestazioni spec.</i>	<b>DODI MOSS</b> Architecture   Planning   Landscape   Engineering DODI MOSS S.r.l. via di Canneto II Lungo, 19 16123 Genova (Italy) tel. +39.010.2759057 Info@dodimoss.eu
		Arch. Mauro Traverso Arch. Egizia Gasparini Arch. Valentina Dallaturca Ing. Marco Pietro Ruggieri Dott.Agr. Ettore Zauli	Direttore tecnico <i>Progetto architettonico</i> <i>Progetto architettonico</i> <i>Strutture</i> <i>Progetto del verde</i>  <i>Collaborazione alla progettazione architettonica</i> Arch. Cinzia Castellaro , Arch. Matteo Rocca <i>Collaborazione alla progettazione degli impianti</i> Ing. Paolo Villa, Per.Ind Franco Cevasco, Ing. Aldo Furni

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento Opera		<b>RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE</b>		Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
				Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>
				Codice Archivio SG <b>E157   ESE   3   R   009   1</b>	
Oggetto della Tavola		<b>Analisi nuovi prezzi Opere impianti meccanici</b>		Scala	Data <b>06 / 09 / 2017</b>
LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO	<b>MECCANICI</b>			
Codice GULP <b>16849</b>	Codice PROGETTAZIONE <b>B34E16000950001</b>	Codice OPERA	Codice ARCHIVIO		

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-01		Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore. • Raffreddamento: Resa nominale 28 kW – Assorbimento 7,29 kW – EER 3,84 – ESEER Aut. 7,2 • Riscaldamento: Resa nominale 31,5 kW – Assorbimento 7,38 kW – COP 4,27					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino. DAIKIN	LF		Unità motocondensante esterna	n	1	5.492,40	5.492,40
Listino. DAIKIN	LF		Collaudo	n	1	415,00	415,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				5.907,40
			Sconto commerciale	%	0		0,00
			Totale Materiale				5.907,40
Listino Daikin	LF	B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				5.907,40
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		886,11
			Utile di impresa	%	10,00%		88,61
			Totale Ricarico	%	26,50%		974,72
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				6.882,12
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	8,00	34,16	273,28
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	8,00	31,88	255,04
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				528,32
			TOTALE NUOVO PREZZO				7.410,44
			% Manodopera				7%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-02		Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità in raffreddamento 9,0 kW - Capacità in riscaldamento 10,0 kW Portata aria max/min 23/16 m³/min					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Daikin	LF		Unità interna 9/10kw	n	1	862,20	862,20
	PM		antivibranti	n	4	20,00	80,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				942,20
			Sconto commerciale Prezzo netto)	%	0		0,00
			Totale Materiale				942,20
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				942,20
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		141,33
			Utile di impresa	%	10,00%		14,13
			Totale Ricarico	%	26,50%		155,46
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1.097,66
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	6,00	34,16	204,96
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	6,00	31,88	191,28
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				396,24
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.493,90
			% Manodopera				27%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-03		Fornitura e posa in opera unità interne per sistema VRV ad R410A canalizzabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità in raffreddamento 11,2 kW - Capacità in riscaldamento 12,5 kW Portata aria max/min 32/23 m³/min					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Daikin	LF		Unità interna 11,2/12,5kw	n	1	928,20	928,20
	PM		antivibranti	n	4	20,00	80,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				1.008,20
			Sconto commerciale (prezzo netto)	%	0		0,00
			Totale Materiale				1.008,20
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				1.008,20
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		151,23
			Utile di impresa	%	10,00%		15,12
			Totale Ricarico	%	26,50%		166,35
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1.174,55
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	6,00	34,16	204,96
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	6,00	31,88	191,28
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				396,24
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.570,79
			% Manodopera				25%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA								
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO								
	E ARCADE FERROVIARIE								
	Via Buranello - Genova								
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017		
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1		
NP-IM-04		Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV III P/C 200<=X>290							
Codice	Rif.	Descrizione			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali						
	PM		Giunto refnet X<200			n	1	75,00	75,00
						n			0,00
						n			0,00
						n			0,00
						n			0,00
						n			0,00
			Subtotale						75,00
			Sconto commerciale			%	0		0,00
			Totale Materiale						75,00
		B)	Oneri vari (prezzo netto)			a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)						75,00
		C)	Ricarico su costi						
			Spese generali			%	15,00%		11,25
			Utile di impresa			%	10,00%		1,13
			Totale Ricarico			%	26,50%		12,38
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)						87,38
		D)	Forniture comprensive di ricarico						
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
			TOTALE FORNITURE						0,00
		E)	Manodopera						
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super			h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.			h	2,00	34,16	68,32
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.			h	2,00	31,88	63,76
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super			h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.			h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.			h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.						132,08
			TOTALE NUOVO PREZZO						219,46
			% Manodopera						60%
Riferimento codici prezzi									
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017							
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017							
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti							
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"							



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-05		Fornitura in opera di giunto refnet per derivazione unità interna VRV III P/C X<200					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino DAIKIN	PM		Giunto refnet 200<=X>290	n	1	79,20	79,20
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				79,20
			Sconto commerciale (prezzo netto)	%	0		0,00
			Totale Materiale				79,20
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				79,20
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		11,88
			Utile di impresa	%	10,00%		1,19
			Totale Ricarico	%	26,50%		13,07
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				92,27
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	2,00	34,16	68,32
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	2,00	31,88	63,76
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				132,08
			TOTALE NUOVO PREZZO				224,35
			% Manodopera				59%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA								
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO								
	E ARCADE FERROVIARIE								
	Via Buranello - Genova								
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017		
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1		
NP-IM-06		Fornitura in opera di comando a filo per ciascuna unità interna compreso allaccio							
Codice	Rif.	Descrizione			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali						
Listino Daikin	PM		Comando a filo			n	1	99,60	99,60
						n			0,00
						n			0,00
						n			0,00
						n			0,00
						n			0,00
			Subtotale						99,60
			Sconto commerciale (Prezzo netto)			%	0		0,00
			Totale Materiale						99,60
		B)	Oneri vari			a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)						99,60
		C)	Ricarico su costi						
			Spese generali			%	15,00%		14,94
			Utile di impresa			%	10,00%		1,49
			Totale Ricarico			%	26,50%		16,43
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)						116,03
		53	Forniture comprensive di ricarico						
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
			TOTALE FORNITURE						0,00
		E)	Manodopera						
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super			h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.			h	2,00	34,16	68,32
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.			h	2,00	31,88	63,76
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super			h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.			h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.			h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.						132,08
			TOTALE NUOVO PREZZO						248,11
			% Manodopera						53%
Riferimento codici prezzi									
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017							
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017							
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti							
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"							

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1
NP-IM-07		Realizzazione dei collegamenti di controllo tra unità esterne ed unità interne comeda schema, compreso fornitura dei materiali necessari .					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	PM		cavi, guaine, terminali	n	1	500,00	500,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				500,00
			Sconto commerciale (prezzi netti)	%	0		0,00
			Totale Materiale				500,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				500,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		75,00
			Utile di impresa	%	10,00%		7,50
			Totale Ricarico	%	26,50%		82,50
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				582,50
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	20,00	36,60	732,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	20,00	31,88	637,60
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				1.369,60
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.952,10
			% Manodopera				70%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1
NP-IM-08		Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di flangia circolare per allaccio a tubo di aspirazione flex D, 300 mm per arcate A1 A3 C1 C3					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	PM			n	0		0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	0		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C68.A20.005	P1		Pezzi speciali in lamiera zincata, spessore 0,8mm	Kg	13,45	16,13	216,95
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				216,95
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	3,00	34,16	102,48
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	3,00	31,88	95,64
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				198,12
			TOTALE NUOVO PREZZO				415,07
			% Manodopera				48%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1
NP-IM-09		Fornitura e posa in opera di plenum di aspirazione aria in lamiera di acciaio zincato no coibentato dimensioni 1250x400xh310 mm completo di flangia rettangolare per attacco alla bocca di aspirazione delle unità interne e di curva con flangia dim 300x300 mm per allaccio al canale di aspirazione per arcate A2 C2					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	PM			n	0		0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	0		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C68.A20.005	P1		Pezzi speciali in lamiera zincata, spessore 0,8mm	Kg	21,40	16,13	345,18
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				345,18
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	3,00	34,16	102,48
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	3,00	31,88	95,64
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				198,12
			TOTALE NUOVO PREZZO				543,30
			% Manodopera				36%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-10		Fornitura e posa in opera di plenum di mandata aria in lamiera di acciaio zincato coibentato dimensioni 1220x180xh200 mm completo di flangia rettangolarerettangolari per allaccio a ai canali di mandata 150x350 mm					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n	0		0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	0		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C68.A20.005	P1		Pezzi speciali in lamiera zincata, spessore 0,8mm	Kg	6,55	16,13	105,65
PR.A17.U01.010	P1		Pan. ESP esente cfc hcfc D=10-13Kg/m³L<=0.042 W/mK sp10	mq	1,00	3,3	3,30
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				108,95
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	2,50	34,16	85,40
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	2,50	31,88	79,70
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				165,10
			TOTALE NUOVO PREZZO				274,05
			% Manodopera				60%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-11		Tubo flessibile per aria non coibentato ø80 mm					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino tubo system	LF		Tubo flessibile D 80 sp.0,5mm	m	1	7,00	7,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				7,00
			Sconto commerciale	%	20		1,40
			Totale Materiale				5,60
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				5,60
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,84
			Utile di impresa	%	10,00%		0,08
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,92
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				6,52
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,50	31,88	15,94
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				15,94
			TOTALE NUOVO PREZZO				22,46
			% Manodopera				71%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1
NP-IM-12		Tubo flessibile per aria non coibentato ø300mm					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino tubo system	LF		Tubo flessibile D 300 sp.065mm	m	1	28,00	28,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				28,00
			Sconto commerciale	%	20		5,60
			Totale Materiale				22,40
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				22,40
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		3,36
			Utile di impresa	%	10,00%		0,34
			Totale Ricarico	%	26,50%		3,70
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				26,10
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,50	31,88	15,94
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				15,94
			TOTALE NUOVO PREZZO				42,04
			% Manodopera				38%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-13		Fornitura e posa in opera canale in lamiera zincata dimensioni 500 x 150 lunghezza 1 m con apertura in alto per alloggiamento griglia di ripresa 500x500 ed in basso per attacco a tubo flessibili D 300					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	PM			n	0		0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	0		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C68.A20.005	P1		Pezzi speciali in lamiera zincata, spessore 0,8 mm	Kg	10,30	16,13	166,14
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				166,14
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	2,50	34,16	85,40
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	2,50	31,88	79,70
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				165,10
			TOTALE NUOVO PREZZO				331,24
			% Manodopera				50%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1
NP-IM-14		Canali in poliuretano espanso spessore 15 mm dim interne 150 x350 mm compreso incidenza staffaggi, flange di collegamento e materiali di consumo quali collanti, nastri adesivi in alluminio.					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
			Canali in	n	0		0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	0		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
						3,3	0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				0,00
			TOTALE NUOVO PREZZO				0,00
			% Manodopera				#DIV/0!
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-15		canali in poliuretano espanso spessore 15 mm dim interne 150 x350 mm compreso incidenza staffaggi, flange di collegamento e materiali di consumo quali collanti, nastri adesivi in alluminio.					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	PM		Canali realizzati con lastre poliuretano sp 15 mm	m²	1	35,00	35,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				35,00
			Sconto commerciale	%	15		5,25
			Totale Materiale				29,75
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			flange, supporti, tasselli				
			Totale Costi (A+B)				29,75
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		4,46
			Utile di impresa	%	10,00%		0,45
			Totale Ricarico	%	26,50%		4,91
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				34,66
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,30	34,16	10,25
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				10,25
			TOTALE NUOVO PREZZO				44,91
			% Manodopera				23%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-16		Diffusore lineare a pavimento per convezione larghezza 128+2 altezza 190 con attacchi laterali d 80 mm composta da una vasca in Zincor (1.5mm), griglia lineare in alluminio naturale anodizzato (E6/EV1) con sezione trasversale libera 60%; con supporti per posizionamento a 20mm da soletta calpestabile					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
List EUROPAIRITALIA	LF		Griglia pedonabile dim 130 x 1000	n	1	64,00	64,00
			Plenum H 190 in Zincor L = 1000	n	1	72,00	72,00
			Controtelaio in acciaio zincato 130x1000	n	1	18,00	18,00
			Supporti	n	4	8,50	34,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				188,00
			Sconto commerciale	%	20		37,60
			Totale Materiale				98,40
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				98,40
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		14,76
			Utile di impresa	%	10,00%		1,48
			Totale Ricarico	%	26,50%		16,24
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				114,64
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,16	17,08
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,50	31,88	15,94
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				33,02
			TOTALE NUOVO PREZZO				147,66
			% Manodopera				22%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1
NP-IM-17		Estrattore aria per locale bagno per installazione ad incasso a soffitto o a parete adatto per espulsione canalizzata portata 160 mc/h completo di accessori per il fissaggio e di allaccio alla tubazione di espulsione.					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Vortice	LF		Aspiratore da incasso, scarico condotta, timer	n	1	284,00	284,00
				n	1		0,00
				n	1		0,00
				n	4		0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				284,00
			Sconto commerciale	%	20		56,80
			Totale Materiale				227,20
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		15,00	15,00
			Totale Costi (A+B)				242,20
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		36,33
			Utile di impresa	%	10,00%		3,63
			Totale Ricarico	%	26,50%		39,96
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				282,16
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,30	34,16	10,25
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,30	31,88	9,56
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				19,81
			TOTALE NUOVO PREZZO				301,98
			% Manodopera				7%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA								
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO								
	E ARCADE FERROVIARIE								
	Via Buranello - Genova								
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017		
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1		
NP-IM-18		Tubazione in acciaio inox D 100 mm per ventilazione completa didi curve a 90° griglia di espulsione in facciata e supporti di fissaggio- Tipo TuboSystem mod Spiro system o similare							
Codice	Rif.	Descrizione			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali						
Listino Tubo System	LF		tubo acciaio inox D 100 mm			m	1	17,00	17,00
			Incidenza raccordi e griglia espulsione a m/lin			n	1	6,20	6,20
			Incidenza staffaggio (n 1 staffa/m)			n	1	2,20	2,20
						n	4		0,00
						n			0,00
						n			0,00
			Subtotale						25,40
			Sconto commerciale			%	25		6,35
			Totale Materiale						16,85
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)			a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)						16,85
		C)	Ricarico su costi						
			Spese generali			%	15,00%		2,53
			Utile di impresa			%	10,00%		0,25
			Totale Ricarico			%	26,50%		2,78
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)						19,63
		D)	Forniture comprensive di ricarico						
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
			TOTALE FORNITURE						0,00
		E)	Manodopera						
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super			h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.			h	0,20	34,16	6,83
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.			h	0,20	31,88	6,38
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super			h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.			h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.			h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.						13,21
			TOTALE NUOVO PREZZO						32,84
			% Manodopera						40%
Riferimento codici prezzi									
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017							
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017							
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti							
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"							

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-19		Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato tipo Caleffi, incassato a parete, completo di valvole di intercettazione, completo di cassetta metallica con coperchio; corpo collettore in lega antidezincificazione, asta in acciaio inossidabile, tenuta O-Ring, supporti in acciaio inossidabile con n. 2 attacchi Acqua calda e n. 3 attacchi Acqua fredda					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Caleffi 2017	LF		Collettore di distruibuzione completo c/ cassetta				
			valvole, coperchio	n	1	146,26	146,26
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				146,26
			Sconto commerciale	%	20		29,25
			Totale Materiale				117,01
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)				117,01
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		17,55
			Utile di impresa	%	10,00%		1,76
			Totale Ricarico	%	26,50%		19,31
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				136,31
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	1,00	36,60	36,60
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				70,76
			TOTALE NUOVO PREZZO				207,07
			% Manodopera				34%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-20		Boiler elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria, completo di coibentazione, dalla capacità di 10 l e potenza 1200 W, tipo Aristo o equyuivalente completo di accessori fissaggio flessibile valvola intercettazione e valvola di sicurezza					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Ariston	LF		Scaldabagno elettrico 10 lt	n	1	82,00	82,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				82,00
			Sconto commerciale	%			0,00
			Totale Materiale				82,00
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio flessibili v )	a.c.		20,00	20,00
			Totale Costi (A+B)				102,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		15,30
			Utile di impresa	%	10,00%		1,53
			Totale Ricarico	%	26,50%		16,83
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				118,83
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	1,00	31,88	31,88
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				66,04
			TOTALE NUOVO PREZZO				184,87
			% Manodopera				36%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1
NP-IM-21		Gruppo irrigazione aiuole composto da: Centralina per irrigazione automatica a due vie, con irrigazione su linee indipendenti a tenuta stagna IP68; sensore di pioggia; riduttore di pressione; tubo triploforato; raccordi picchetti.					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Bestprato	LF		Centralina per irrigazione automatica a due vie	n	1	106,00	106,00
Listino Bestprato	LF		Sensore di pioggia	n	1	34,50	34,50
Listino Bestprato	LF		tubo triploforato	m	30	2,49	74,70
Listino Bestprato	LF		raccordi a t, curve manicotti tappoi	n	20	1,70	34,00
Listino Bestprato	LF		picchetti	n	15	0,31	4,65
Listino Caleffi	LF		Riduttore di pressione	n	1	49,44	49,44
			Subtotale				303,29
			Sconto commerciale	%	22		66,72
			Totale Materiale				187,13
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio flessibili v )	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				187,13
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		28,07
			Utile di impresa	%	10,00%		2,81
			Totale Ricarico	%	26,50%		30,88
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				218,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	10,00	34,16	341,60
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	10,00	31,88	318,80
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				660,40
			TOTALE NUOVO PREZZO				878,40
			% Manodopera				75%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente	SVILUPPO GENOVA						
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Meccanici					Data	06/09/2017
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo					Rev.	1
NP-IM-22		Rubinetto da giardino a sfera con dispositivo di sicurezza antigelo. Corpo in ottone cromato con leva e dado di fissaggio in acciaio inox. Attacco portagomma per tubo da 15 mm. Tipo Caleffi art 603 ICECAL o similare					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Caleffi	LF		Rubinetto per giardino a sfera 1/2"Mx3/4M con portagomma	n	1	62,62	62,62
							0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				62,62
			Sconto commerciale	%	20		12,52
			Totale Materiale				50,10
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)				50,10
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		7,51
			Utile di impresa	%	10,00%		0,75
			Totale Ricarico	%	26,50%		8,27
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				58,36
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	1,00	31,88	31,88
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				66,04
			TOTALE NUOVO PREZZO				124,40
			% Manodopera				53%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
Oggetto	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1	
NP-IM-23		Gruppo per stacco da rete idrica D 2" PN 16 composto di: Filtro in bronzo obliquo, riduttore di pressione, disconnettore idraulico e valvole di intercettazione. Tipo Caleffi o similare					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Caleffi	LF		Filtro obliquo (577009)	n	1	62,62	62,62
Listino Caleffi	LF		Disconnettore (574900)	n	1	1.212,31	1.212,31
Listino Caleffi	LF		Riduttore di pressione p maz 25 bar (536591)	n	1	921,85	921,85
Listino Caleffi	LF			n			0,00
Listino Caleffi	LF			n			0,00
Listino Caleffi	LF			n			0,00
Listino Caleffi	LF		Subtotale				2.196,78
			Sconto commerciale	%	20		439,36
			Totale Materiale				835,57
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)				835,57
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		125,34
			Utile di impresa	%	10,00%		12,53
			Totale Ricarico	%	26,50%		137,87
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				973,44
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C17.A07.035	P1		A07 [Valvole a sfera a passaggio totale D 50 mm	n	2,00	49,34	98,68
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				98,68
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	12,00	34,16	409,92
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	12,00	31,88	382,56
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				792,48
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.864,60
			% Manodopera				43%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCADE FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1
NP-IM-24		Pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 40x40x40 cm, con chiusino in ghisa carrabili					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%			0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.A15.A10.015	P1		Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	n	1,00	49,34	49,34
PR.A15.B10.020	P1		Chiusino ghisa sferoidale classe C 250 per parcheggi	kg	23,00	2,53	58,19
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				107,53
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,16	17,08
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,50	31,88	15,94
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				33,02
			TOTALE NUOVO PREZZO				140,55
			% Manodopera				23%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
Oggetto		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1
NP-IM-25		Pozzetto prefabbricato in cls elemento base dim. 60x60x60 cm, con chiusino in ghisa carrabili					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%			0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.A15.A10.085	P1		Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm	n	1,00	49,34	49,34
PR.A15.B10.020	P1		Chiusino ghisa sferoidale classe C 250 per parcheggi	kg	57,00	2,53	144,21
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				193,55
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	1,00	31,88	31,88
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				66,04
			TOTALE NUOVO PREZZO				259,59
			% Manodopera				25%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCATI FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1
NP-IM-26		Sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 100 mm con due tappi diametro 100					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
List. Nuovavimaplast	LF		Sifone Firenze	n	1	59,91	59,91
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				59,91
			Sconto commerciale (prezzo netto)	%			0,00
			Totale Materiale				59,91
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)				59,91
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		8,99
			Utile di impresa	%	10,00%		0,90
			Totale Ricarico	%	26,50%		9,89
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				69,80
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,16	17,08
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,50	31,88	15,94
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				33,02
			TOTALE NUOVO PREZZO				102,82
			% Manodopera				32%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCADE FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1
NP-IM-27		Sifone tipo Firenze in PVC rossomonolitico nei diametri; diametro 80 mm con un tappo diametro 80					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
List. Nuovavimaplast	LF		Sifone Firenze	n	1	37,46	37,46
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				37,46
			Sconto commerciale (prezzo netto)	%			0,00
			Totale Materiale				37,46
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)				37,46
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		5,62
			Utile di impresa	%	10,00%		0,56
			Totale Ricarico	%	26,50%		6,18
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				43,64
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,16	17,08
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,50	31,88	15,94
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				33,02
			TOTALE NUOVO PREZZO				76,66
			% Manodopera				43%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCADE FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1
NP-IM-28		Gruppo contabilizzazione calore costituito da un misuratore di portata del tipo a turbina, 2 sonde di temperatura tipo NTC, totalizzatore elettronico per installazione remota, filtro di linea, n 2 valvole di intercettazione. Diametro 3/4					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Zenner	LF		Gruppo contabilizzazione d. 3/4"	n	1	312,00	312,00
Listino Caleffi	LF		Filtro di linea d 3/4"	n	1	21,01	21,01
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				333,01
			Sconto commerciale	%		20	66,60
			Totale Materiale				266,41
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		0,00	0,00
			Totale Costi (A+B)				266,41
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		39,96
			Utile di impresa	%	10,00%		4,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		43,96
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				310,37
		D)	Forniture comprensive di ricarica				
PR.C17.A07.015	PI		Valvole a sfera ottone per acqua, PN16, Ø 3/4"	n	2,00	9,61	19,22
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				19,22
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	2,00	34,16	68,32
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	2,00	31,88	63,76
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				132,08
			TOTALE NUOVO PREZZO				461,67
			% Manodopera				29%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCATI FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1
NP-IM-29		Radiatore ad elementi in alluminio corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° 181 w ad elemento n. elementi n. 8 watt totali 1448					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Caleffi	LF		Detentore a squadra (342)	n	1	9,37	9,37
Listino Caleffi	LF		Valvola asquadra (338)	n	1	12,98	12,98
Listino Caleffi	LF		Comando termostatico per valvola (200)	n	1	24,10	24,10
Listino Caleffi	LF		Valvola di sfiato	n	1	4,01	4,01
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				50,46
			Sconto commerciale	%		20	10,09
			Totale Materiale				12,26
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		6,00	6,00
			Totale Costi (A+B)				18,26
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		2,74
			Utile di impresa	%	10,00%		0,27
			Totale Ricarico	%	26,50%		3,01
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				21,27
		D)	Forniture comprensive di ricarica				
PR.C53.A20.040	PI		Corpi scaldanti alluminio sp 100mm, h 801/900mm	w	2.060,00	0,14	288,40
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				288,40
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	1,00	31,88	31,88
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				66,04
			TOTALE NUOVO PREZZO				375,71
			% Manodopera				18%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCADE FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	1
NP-IM-30		Opere di demolizione impianto riscaldamento ad aria zon bar costituito da n. 4 anemostati asoffitto e una griglia di ripresa bassa, taglio dei canali esistenti a filo muratura perimetrale e chiusura stagna dei canali tagliati con due fondelli.					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
							0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%			0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari (materiali di consumo)	a.c.		120,00	120,00
			Totale Costi (A+B)				120,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		18,00
			Utile di impresa	%	10,00%		1,80
			Totale Ricarico	%	26,50%		19,80
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				139,80
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C68.A20.005	P1		Pezzi speciali in lamiera zincata, spessore 0,8mm	Kg	10	16,13	161,30
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				161,30
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	20,00	34,16	683,20
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	20,00	31,88	637,60
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				1.320,80
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.621,90
			% Manodopera				81%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
Oggetto	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	0	
NP-IM-31		Intercettazione e svuotamento impianto e successivo riempimento con accurato sfiato dell'aria.					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
							0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%			0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari (materiali di consumo e antigelo)	a.c.		250,00	250,00
			Totale Costi (A+B)				250,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		37,50
			Utile di impresa	%	10,00%		3,75
			Totale Ricarico	%	26,50%		41,25
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				291,25
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	16,00	34,16	546,56
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	16,00	31,88	510,08
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				1.056,64
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.347,89
			% Manodopera				78%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
Oggetto	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	0	
NP-IM-32		Scollegamento radiatore esistente con asportazione tubazioni in vista e recuper allacci nel controsoffitto per riallaccio radiatori spostati o di nuova fornitura					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
							0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%			0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari (materiali di consumo)	a.c.		50,00	50,00
			Totale Costi (A+B)				50,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		7,50
			Utile di impresa	%	10,00%		0,75
			Totale Ricarico	%	26,50%		8,25
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				58,25
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	4,00	34,16	136,64
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	4,00	31,88	127,52
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				264,16
			TOTALE NUOVO PREZZO				322,41
			% Manodopera				82%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCATI FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	0
NP-IM-33		Installazione nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 - Watt totali 1616					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Caleffi	LF		Detentore a squadra (342)	n	1	9,37	9,37
Listino Caleffi	LF		Valvola asquadra (338)	n	1	12,98	12,98
Listino Caleffi	LF		Comando termostatico per valvola (200)	n	1	24,10	24,10
Listino Caleffi	LF		Valvola di sfiato	n	1	4,01	4,01
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				50,46
			Sconto commerciale	%		20	10,09
			Totale Materiale				12,26
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		6,00	6,00
			Totale Costi (A+B)				18,26
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		2,74
			Utile di impresa	%	10,00%		0,27
			Totale Ricarico	%	26,50%		3,01
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				21,27
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C53.A10.250	PI		frontale liscio a 3 colonne H 701/900 mm, W 101,0 ad elemento	n	16,00	33,14	530,24
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				530,24
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h			0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	1,00	31,88	31,88
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				66,04
			TOTALE NUOVO PREZZO				617,55
			% Manodopera				11%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
Oggetto	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	0	
NP-IM-34		Installazione nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 - Watt totali 1515					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Caleffi	LF		Detentore a squadra (342)	n	1	9,37	9,37
Listino Caleffi	LF		Valvola asquadra (338)	n	1	12,98	12,98
Listino Caleffi	LF		Comando termostatico per valvola (200)	n	1	24,10	24,10
Listino Caleffi	LF		Valvola di sfiato	n	1	4,01	4,01
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				50,46
			Sconto commerciale	%		20	10,09
			Totale Materiale				12,26
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		6,00	6,00
			Totale Costi (A+B)				18,26
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		2,74
			Utile di impresa	%	10,00%		0,27
			Totale Ricarico	%	26,50%		3,01
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				21,27
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C53.A10.250	PI		frontale liscio a 3 colonne H 701/900 mm, W 101,0 ad elemento	n	15,00	33,14	497,10
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				497,10
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h			0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	1,00	31,88	31,88
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				66,04
			TOTALE NUOVO PREZZO				584,41
			% Manodopera				11%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
	Impianti Meccanici				Data	06/09/2017	
Oggetto	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	0	
NP-IM-35		Installazione nuovo radiatore ad elementi in ghisa frontale liscio 3 colonne corredato di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno: Potenzialità secondo UNI EN442 ΔT 50° Watt elemento 101 - Watt totali 909					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Caleffi	LF		Detentore a squadra (342)	n	1	9,37	9,37
Listino Caleffi	LF		Valvola asquadra (338)	n	1	12,98	12,98
Listino Caleffi	LF		Comando termostatico per valvola (200)	n	1	24,10	24,10
Listino Caleffi	LF		Valvola di sfiato	n	1	4,01	4,01
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				50,46
			Sconto commerciale	%		20	10,09
			Totale Materiale				12,26
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		6,00	6,00
			Totale Costi (A+B)				18,26
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		2,74
			Utile di impresa	%	10,00%		0,27
			Totale Ricarico	%	26,50%		3,01
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				21,27
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.C53.A10.250	PI		frontale liscio a 3 colonne H 701/900 mm, W 101,0 ad elemento	n	9,00	33,14	298,26
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				298,26
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h			0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	1,00	31,88	31,88
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				66,04
			TOTALE NUOVO PREZZO				385,57
			% Manodopera				17%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCADE FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	0
NP-IM-36		Riallaccio in nuova posizione di radiatori ad elementi in ghisa esistenti corredato ex novo di valvola termostatica, detentore, valvola di sfiato e staffe di sostegno:					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Caleffi	LF		Detentore a squadra (342)	n	1	9,37	9,37
Listino Caleffi	LF		Valvola asquadra (338)	n	1	12,98	12,98
Listino Caleffi	LF		Comando termostatico per valvola (200)	n	1	24,10	24,10
Listino Caleffi	LF		Valvola di sfiato	n	1	4,01	4,01
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				50,46
			Sconto commerciale	%		20	10,09
			Totale Materiale				12,26
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		6,00	6,00
			Totale Costi (A+B)				18,26
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		2,74
			Utile di impresa	%	10,00%		0,27
			Totale Ricarico	%	26,50%		3,01
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				21,27
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
				n			0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				0,00
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h			0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	1,00	34,16	34,16
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	1,00	31,88	31,88
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				66,04
			TOTALE NUOVO PREZZO				87,31
			% Manodopera				76%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO					
		E ARCATI FERROVIARIE					
		Via Buranello - Genova					
Oggetto		Impianti Meccanici				Data	06/09/2017
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	0
NP-IM-37		Impianto estrazione aria costituito da estrattore on-line mc/h 170, 2 bocchette aspirazione in PVC D 100 mm, tubo PVC d 100mm					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
Listino Vortice	LF		Aspiratore on-line MG120/5"	n	1	80,60	80,60
	LF		Gruppo comado elettronico 220/240V - max 15A	n	1	50,00	50,00
	LF			n			0,00
	LF			n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				130,60
			Sconto commerciale	%		20	26,12
			Totale Materiale				104,48
		B)	Oneri vari (accessori per fissaggio)	a.c.		11,00	11,00
			Totale Costi (A+B)				115,48
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		17,32
			Utile di impresa	%	10,00%		1,73
			Totale Ricarico	%	26,50%		19,05
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				134,53
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.A13.A15.010	PI		Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 110 mm	m	7,00	3,72	26,04
PR.C68.D10.030	PI		Valvola di aspirazione pvc Ø 100mm	n,	2,00	4,74	9,48
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				35,52
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h			0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	8,00	34,16	273,28
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	8,00	31,88	255,04
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				528,32
			TOTALE NUOVO PREZZO				698,37
			% Manodopera				76%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova

RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Ing.  
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani  
Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Impianti*  
*Impianti*  
*Integrazione prestazioni spec.*

**DODI MOSS**  
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso  
Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

Direttore tecnico

*Progetto architettonico*  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Progetto del verde*

*Collaborazione alla progettazione architettonica*  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
*Collaborazione alla progettazione degli impianti*  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

**Analisi nuovi prezzi  
Impianti elettrici e speciali**

Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 010 | 2

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI  
PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

**ELETTRICI E SPECIALI**

Codice GULP  
16849

Codice PROGETTAZIONE  
B34E16000950001

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

**G10**

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-01		Nuovo punto di consegna energia elettrica BAR					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	20		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarica				
PR.E35.A05.010	P1		Contenitore modulare per quadro elettrico fino a 12 moduli	n	1	57,07	57,07
PR.E40.B15.410	P1		Interruttore magnetotermico 10 kA 4x32 A	n	1	84,17	84,17
PR.E40.G05.045	P1		Scaricatore di sovratensione 3 poli+n 30 kA	n	1	398,73	398,73
PR.E40.D05.015	P1		Bobina di apertura	n	1	37,15	37,15
30E35.A05.005	P1		Cablaggio di quadro elettrico fino a 24 moduli valutato a modulo	n	12	6,54	78,48
30.E35.B05.010	P1		Posa in opera di quadro elettrico a parete fino a 54 moduli	n	1	40,32	40,32
			TOTALE FORNITURE				695,92
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				0,00
			TOTALE NUOVO PREZZO				695,92
			% Manodopera				12%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-02		Nuovo punto di consegna energia elettrica Arcate					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	20		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarica				
PR.E35.A05.010	P1		Contenitore modulare per quadro elettrico fino a 12 moduli	n	1	57,07	57,07
PR.E40.B15.410	P1		Interruttore magnetotermico 10 kA 4x32 A	n	1	84,17	84,17
PR.E40.G05.045	P1		Scaricatore di sovratensione 3 poli+n 30 kA	n	1	398,73	398,73
PR.E40.D05.015	P1		Bobina di apertura	n	0	37,15	0,00
30E35.A05.005	P1		Cablaggio di quadro elettrico fino a 24 moduli valutato a modulo	n	12	6,54	78,48
30.E35.B05.010	P1		Posa in opera di quadro elettrico a parete fino a 54 moduli	n	1	40,32	40,32
			TOTALE FORNITURE				658,77
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				0,00
			TOTALE NUOVO PREZZO				658,77
			% Manodopera				12%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-02		Derivazione da punto di consegna esistente, nuova derivazione per alimentazione QPT1 e alimentazione nuovo quadro QIE					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Cavo FG16OM16 5x10 mmq	m	5	5,69	28,45
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				28,45
			Sconto commerciale	%			0,00
			Totale Materiale				28,45
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	15	15,00
			Materiali di consumo				
			Totale Costi (A+B)				43,45
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		6,52
			Utile di impresa	%	10,00%		0,65
			Totale Ricarico	%	26,50%		7,17
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				50,62
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.E40.B15.410	P1		ForNitura di Interruttore magnetotermico 10 kA 4x32 A per innstallazione su quadro esistente	n	1	84,17	84,17
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
			TOTALE FORNITURE				84,17
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	2,00	34,16	68,32
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	2,00	31,13	62,26
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				130,58
			TOTALE NUOVO PREZZO				265,37
			% Manodopera				49%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-04		Quadro elettrico Bar Q-BAR					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	20		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.E35.A05.025	P1		Contenitore modulare per quadro elettrico fino a 54 moduli	n	1	141,43	141,43
PR.E40.B05.415	P1		Sezionatore tetrapolare 63 A	n	1	63,17	63,17
PR.E40.C05.210	P1		Interruttore bipolare MTD 0,03 A cl A fino a 2x25 A lcc 4,5 kA	n	5	64,92	324,60
PR.E40.C05.410	P1		Interruttore tetrapolare MTD 0,03 A cl A fino a 4x25 A lcc 4,5 kA	n	3	154,38	463,14
PR.E30.B05.030+E40.N05.310	P1		Base portafusibili tripolare con fusibili e lampade di segnalazione	n	1	20,70	30,82
PR.E40.A05.205	P1		Sezionatore bipolare 2x16 A	n	2	15,41	30,82
30E35.A05.005	P1		Cablaggio di quadro elettrico fino a 48 moduli valutato a modulo	n	48	11,85	568,80
30.E35.B05.010	P1		Posa in opera di quadro elettrico a parete fino a 54 moduli	n	1	40,32	40,32
	PM		Maggiori oneri per interruttori MTD classe A	n	8	25,00	200,00
			TOTALE FORNITURE				1.863,10
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				0,00
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.863,10
			% Manodopera				35%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					

Committente		SVILUPPO GENOVA				
Intervento		RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO				
		E ARCADE FERROVIARIE				
		Via Buranello - Genova				
Oggetto		Impianti Elettrici e Speciali			Data	06/10/17
		Scheda Analisi Nuovo Prezzo			Rev.	2
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"				

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-05							
Quadro Elettrico QPT1							
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	20		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.E35.A05.025	P1		Contenitore modulare per quadro elettrico fino a 54 moduli	n	1	141,43	141,43
PR.E40.B05.415	P1		Sezionatore tetrapolare 63 A	n	1	63,17	63,17
PR.E40.C15.205	P1		Interruttore bipolare MTD 0,03 A cl A fino a 2x16 A lcc 6 kA	n	9	97,41	876,69
PR.E40.B15.410	P1		Interruttore magnetotermico tetrapolare 4x32 A lcc 6 kA	n	1	59,70	59,70
PR.E30.B05.030+E40.N05.310	P1		Base portafusibili tripolare con fusibili e lampade di segnalazione	n	1	20,70	30,82
PR.E40.A05.205	P1		Sezionatore bipolare 2x16 A	n	2	15,41	30,82
30E35.A05.005	P1		Cablaggio di quadro elettrico fino a 48 moduli valutato a modulo	n	48	11,85	568,80
30.E35.B05.010	P1		Posa in opera di quadro elettrico a parete fino a 54 moduli	n	1	40,32	40,32
	PM		Maggiori oneri per interruttori MTD classe A	n	9	25,00	225,00
			TOTALE FORNITURE				2.036,75
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				0,00
			TOTALE NUOVO PREZZO				2.036,75
			% Manodopera				35%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-06							
		Quadri Elettrici QPT1/1-PT1/2 - PT1/3					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	20		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarico				
PR.E35.A05.025	P1		Contenitore modulare per quadro elettrico fino a 54 moduli	n	1	141,43	141,43
PR.E40.B05.415	P1		Sezionatore tetrapolare 63 A	n	1	63,17	63,17
PR.E40.C05.210	P1		Interruttore bipolare MTD 0,03 A cl A fino a 2x25 A lcc 4,5 kA	n	8	64,92	519,36
PR.E40.C05.410	P1		Interruttore tetrapolare MTD 0,03 A cl A fino a 4x25 A lcc 4,5 kA	n	0	154,38	0,00
PR.E30.B05.030+E40.N05.310	P1		Base portafusibili tripolare con fusibili e lampade di segnalazione	n	1	20,70	20,70
PR.E40.A05.205	P1		Sezionatore bipolare 2x16 A	n	2	15,41	30,82
30E35.A05.005	P1		Cablaggio di quadro elettrico fino a 48 moduli valutato a modulo	n	48	11,85	568,80
30.E35.B05.010	P1		Posa in opera di quadro elettrico a parete fino a 54 moduli	n	1	40,32	40,32
	PM		Maggiori oneri per interruttori MTD classe A	n	8	25,00	200,00
			TOTALE FORNITURE				1.584,60
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				0,00
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.584,60
			% Manodopera				42%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-07							
Quadro Elettrico Illuminazione Esterna QIE							
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
				n			0,00
				n			0,00
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	20		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarica				
PR.E35.A05.025	P1		Contenitore modulare per quadro elettrico fino a 54 moduli	n	1	141,43	141,43
PR.E40.B15.410	P1		Interruttore MT tetrapolare 4x32 A lcc 10 kA	n	1	84,17	84,17
PR.E40.C15.210	P1		Interruttore bipolare MTD 0,03 A cl A fino a 2x25 A lcc 6 kA	n	4	97,41	389,64
PR.E40.B15.210	P1		Interruttore bipolare 2 x 6 A lcc 6 kA	n	1	44,05	44,05
PR.E40.A05.205	P1		Sezionatore bipolare 2x16 A	n	4	15,41	61,64
PR.E40.P05.210	P1		Contattore bipolare fino a 20 A	n	4	29,59	118,36
PR.30.B05.005	P1		Interruttore crepuscolare per esterno regolabile	n	2	65,24	130,48
PR.E30.B05.030+E40.N05.310	P1		Base portafusibili tripolare con fusibili e lampade di segnalazione	n	1	20,70	20,70
30E35.A05.005	P1		Cablaggio di quadro elettrico fino a 48 moduli valutato a modulo	n	48	11,85	568,80
30.E35.B05.010	P1		Posa in opera di quadro elettrico a parete fino a 54 moduli	n	1	40,32	40,32
	PM		Maggiori oneri per interruttori MTD classe A	n	4	25,00	100,00
			TOTALE FORNITURE				1.699,59
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				0,00
			TOTALE NUOVO PREZZO				1.699,59
			% Manodopera				42%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

## CVD PROGETTI S.r.l.

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello 134 r - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-08		Quadri Elettrici Arcate QARCL e QARCP					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
			Subtotale				0,00
			Sconto commerciale	%	20		0,00
			Totale Materiale				0,00
		B)	Oneri vari	a.c.			0,00
			Totale Costi (A+B)				0,00
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,00
			Utile di impresa	%	10,00%		0,00
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,00
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,00
		D)	Forniture comprensive di ricarica				
PR.E35.A05.025	P1		Contenitore modulare per quadro elettrico fino a 54 moduli	n	1	141,43	141,43
PR.E40.B05.415	P1		Sezionatore tetrapolare 63 A	n	1	63,17	63,17
PR.E40.C05.210	P1		Interruttore bipolare MTD 0,03 A cl A fino a 2x25 A lcc 4,5 kA	n	11	64,92	714,12
PR.E40.C05.410	P1		Interruttore tetrapolare MTD 0,03 A cl A fino a 4x25 A lcc 4,5 kA	n	1	154,38	154,38
PR.E30.B05.030+E40.N05.310	P1		Base portafusibili tripolare con fusibili e lampade di segnalazione	n	1	20,70	20,70
PR.E40.B05.210	P1		Interruttore MT bipolare fino a 32 A lcc 4,5 kA	n	10	15,41	154,10
PR.30.B05.005	P1		Interruttore crepuscolare per esterno regolabile	n	1	65,24	65,24
PR.E40.P05.210	P1		Contattore bipolare fino a 20 A	n	3	29,59	88,77
PR.E40.S05.005	P1		Relè bistabile 16 A 230 V	n	3	23,64	70,92
30E35.A05.005	P1		Cablaggio di quadro elettrico fino a 48 moduli valutato a modulo	n	48	11,85	568,80
30.E35.B05.010	P1		Posa in opera di quadro elettrico a parete fino a 54 moduli	n	1	40,32	40,32
	PM		Maggiori oneri per interruttori MTD classe A	n	12	25,00	300,00
			TOTALE FORNITURE				2.381,95
		E)	Manodopera				0,00
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,60	0,00
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,16	0,00
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,88	0,00
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,13	0,00
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,77	0,00
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,46	0,00
			TOTALE M.O.				
			TOTALE NUOVO PREZZO				2.381,95
			% Manodopera				28%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					

## CVD PROGETTI S.r.l.

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello 134 r - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2,000	
NP-IE-09		Cavo CPR FG17 - Cca-s3-d1-a3 sezione1,5 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG17 sez 1,5 mmq	m	1	0,247	0,247
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				0,247
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				0,247
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,037
			Utile di impresa	%	10,00%		0,004
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,041
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,288
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				0,288
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-10		Cavo CPR FG17 - Cca-s3-d1-a3 sezione 2,5 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG17 sez 2,5 mmq	m	1	0,369	0,369
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				0,369
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				0,369
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,055
			Utile di impresa	%	10,00%		0,006
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,061
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,430
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				0,430
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-11		Cavo CPR FG17 - Cca-s3-d1-a3 sezione 4 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG17 sez 4 mmq	m	1	0,498	0,498
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				0,498
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				0,498
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,075
			Utile di impresa	%	10,00%		0,007
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,082
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,580
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				0,580
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-12							
Cavo CPR FG17 - Cca-s3-d1-a3 sezione 6 mmq							
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG17 sez 6 mmq	m	1	0,738	0,738
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				0,738
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				0,738
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,111
			Utile di impresa	%	10,00%		0,011
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,122
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,860
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				0,860
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-13							
Cavo CPR FG17 - Cca-s3-d1-a3 sezione 10 mmq							
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG17 sez 10 mmq	m	1	1,278	1,278
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				1,278
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				1,278
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,192
			Utile di impresa	%	10,00%		0,019
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,211
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1,489
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				1,489
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-14		Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 3X1,5 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 3X1,5 mmq	m	1	0,820	0,820
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				0,820
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				0,820
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,123
			Utile di impresa	%	10,00%		0,012
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,135
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,955
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				0,955
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

## CVD PROGETTI S.r.l.

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello 134 r - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2,000	
NP-IE-15		Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 3X2,5 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 3X2,5 mmq	m	1	1,120	1,120
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				1,120
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				1,120
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,168
			Utile di impresa	%	10,00%		0,017
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,185
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1,305
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				1,305
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-16		Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 3X4 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 3X4 mmq	m	1	1,560	1,560
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				1,560
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				1,560
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,234
			Utile di impresa	%	10,00%		0,023
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,257
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1,817
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				1,817
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-17		Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 3X6 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 3X6 mmq	m	1	2,110	2,110
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				2,110
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				2,110
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,317
			Utile di impresa	%	10,00%		0,032
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,348
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				2,458
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				2,458
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-18		Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 5X1,5 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 5X1,5 mmq	m	1	1,160	1,160
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				1,160
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				1,160
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,174
			Utile di impresa	%	10,00%		0,017
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,191
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1,351
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				1,351
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-19		Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 5X2,5 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 5X2,5 mmq	m	1	1,630	1,630
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				1,630
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				1,630
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,245
			Utile di impresa	%	10,00%		0,024
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,269
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1,899
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				1,899
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-20							
Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 5X4 mmq							
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 5X4 mmq	m	1	2,300	2,300
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				2,300
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				2,300
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,345
			Utile di impresa	%	10,00%		0,035
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,380
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				2,680
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				2,680
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-21		Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 5X6 mmq					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 5X6 mmq	m	1	3,170	3,170
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				3,170
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				3,170
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,476
			Utile di impresa	%	10,00%		0,048
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,523
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				3,693
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				3,693
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-22							
Cavo CPR FG16OM16 - Cca-s1B-d1-a1 sezione 5X10 mmq							
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		CAVO FG116OM16 sez 5X10 mmq	m	1	5,690	5,690
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	20		0,000
			Totale Materiale				5,690
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			Totale Costi (A+B)				5,690
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,854
			Utile di impresa	%	10,00%		0,085
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,939
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				6,629
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				6,629
			% Manodopera				0,000
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-23		Apparecchio illuminante tipo CASTALDI MINIDUPLO BIEMISSIONE LED 13+13 W					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	284,000	284,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				284,000
			Sconto commerciale	%	25		71,000
			Totale Materiale				213,000
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	15,000	15,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				228,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		34,200
			Utile di impresa	%	10,00%		3,420
			Totale Ricarico	%	26,50%		37,620
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				265,620
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,160	17,080
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,50	31,130	15,565
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				32,645
			TOTALE NUOVO PREZZO				298,265
			% Manodopera				10,945%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-24		Apparecchio illuminante L2 a/c tipo CARIBONI FIVEP LEVANTE 42 W 20 LED 4420 lm - 3000 °K					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	366,000	366,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				366,000
			Sconto commerciale	%	25		91,500
			Totale Materiale				274,500
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	15,000	15,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				289,500
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		43,425
			Utile di impresa	%	10,00%		4,343
			Totale Ricarico	%	26,50%		47,768
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				337,268
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,160	17,080
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,50	31,130	15,565
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				32,645
			TOTALE NUOVO PREZZO				369,913
			% Manodopera				8,825%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-25		Apparecchio illuminante L2 b tipo CARIBONI FIVEP LEVANTE 34 W 16 LED 3535 lm - 3000 °K					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	304,000	304,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				304,000
			Sconto commerciale	%	25		76,000
			Totale Materiale				228,000
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	15,000	15,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				243,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		36,450
			Utile di impresa	%	10,00%		3,645
			Totale Ricarico	%	26,50%		40,095
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				283,095
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,160	17,080
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,50	31,130	15,565
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				32,645
			TOTALE NUOVO PREZZO				315,740
			% Manodopera				10,339%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-26		Apparecchio illuminante tipo CASTALDI D44K/T2 TELLUX/T2 13 W LED medium beam - 4000 °K					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	299,000	299,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				299,000
			Sconto commerciale	%	25		74,750
			Totale Materiale				224,250
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	10,000	10,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				234,250
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		35,138
			Utile di impresa	%	10,00%		3,514
			Totale Ricarico	%	26,50%		38,651
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				272,901
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,160	17,080
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,50	31,130	15,565
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				32,645
			TOTALE NUOVO PREZZO				305,546
			% Manodopera				10,684%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-27		Apparecchio illuminante tipo DELTA LIGHT MICRONEO ART 93035 LB12					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	89,000	89,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				89,000
			Sconto commerciale	%	25		22,250
			Totale Materiale				66,750
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	5,000	5,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				71,750
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		10,763
			Utile di impresa	%	10,00%		1,076
			Totale Ricarico	%	26,50%		11,839
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				83,589
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,15	34,160	5,124
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,15	31,130	4,670
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				9,794
			TOTALE NUOVO PREZZO				93,382
			% Manodopera				10,488%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-28		Apparecchio illuminante tipo CASTALDI EVO SINGOLO 42 W LED 3000 K SOSPESA					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	760,000	760,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				760,000
			Sconto commerciale	%	25		190,000
			Totale Materiale				570,000
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	10,000	10,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				580,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		87,000
			Utile di impresa	%	10,00%		8,700
			Totale Ricarico	%	26,50%		95,700
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				675,700
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,40	34,160	13,664
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,40	31,130	12,452
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				26,116
			TOTALE NUOVO PREZZO				701,816
			% Manodopera				3,721%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-29		Apparecchio illuminante tipo CASTALDI PISTILLO SOSPESO 60 W LED 3000 K					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	730,000	730,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				730,000
			Sconto commerciale	%	25		182,500
			Totale Materiale				547,500
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	10,000	10,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				557,500
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		83,625
			Utile di impresa	%	10,00%		8,363
			Totale Ricarico	%	26,50%		91,988
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				649,488
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,40	34,160	13,664
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,40	31,130	12,452
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				26,116
			TOTALE NUOVO PREZZO				675,604
			% Manodopera				3,866%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-30		Apparecchio illuminante tipo MARTINELLI LUCE KOKO 3 W LED 3000 K					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	232,000	232,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				232,000
			Sconto commerciale	%	25		58,000
			Totale Materiale				174,000
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	10,000	10,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				184,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		27,600
			Utile di impresa	%	10,00%		2,760
			Totale Ricarico	%	26,50%		30,360
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				214,360
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,30	34,160	10,248
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,30	31,130	9,339
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				19,587
			TOTALE NUOVO PREZZO				233,947
			% Manodopera				8,372%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-31		Apparecchio illuminante tipo DISANO LED PANEL 31W 4000 lm LED 4000 K diffusa					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	91,000	91,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				91,000
			Sconto commerciale	%	35		31,850
			Totale Materiale				59,150
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	10,000	10,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				69,150
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		10,373
			Utile di impresa	%	10,00%		1,037
			Totale Ricarico	%	26,50%		11,410
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				80,560
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,30	34,160	10,248
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,30	31,130	9,339
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				19,587
			TOTALE NUOVO PREZZO				100,147
			% Manodopera				19,558%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-32		Apparecchio illuminante tipo CASTALDI BUBBLE T15SL103AE 1800ARCOLED 2910W 3000 °k					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	4095,000	4095,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				4095,000
			Sconto commerciale	%	25		1023,750
			Totale Materiale				3071,250
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	10,000	10,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				3081,250
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		462,188
			Utile di impresa	%	10,00%		46,219
			Totale Ricarico	%	26,50%		508,406
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				3589,656
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,30	34,160	10,248
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,30	31,130	9,339
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				19,587
			TOTALE NUOVO PREZZO				3609,243
			% Manodopera				0,543%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-33		Apparecchio illuminante tipo CASTALDI AXEL S4 LED 10 W 3000 °K optic white sled					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	200,000	200,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				200,000
			Sconto commerciale	%	25		50,000
			Totale Materiale				150,000
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	10,000	10,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				160,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		24,000
			Utile di impresa	%	10,00%		2,400
			Totale Ricarico	%	26,50%		26,400
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				186,400
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,20	34,160	6,832
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,20	31,130	6,226
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				13,058
			TOTALE NUOVO PREZZO				199,458
			% Manodopera				6,547%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-34		Apparecchio illuminante tipo CASTALDI MONSIEUR FS SONGOLO PLUS LED 70 W CON LUCE PERIMETRALE E SENSORE DI PRESENZA 3000°K					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Apparecchio illuminante	m	1	1185,000	1185,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				1185,000
			Sconto commerciale	%	25		296,250
			Totale Materiale				888,750
		B)	Oneri vari	a.c.	1,00	10,000	10,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				898,750
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		134,813
			Utile di impresa	%	10,00%		13,481
			Totale Ricarico	%	26,50%		148,294
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1047,044
		D)					
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,10	34,160	3,416
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	0,10	31,130	3,113
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				6,529
			TOTALE NUOVO PREZZO				1053,573
			% Manodopera				0,620%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-35		Fornitura e posa in opera di raccordo tubo/cavo (pressacavo) per tubazione metallica in acciaio zincato filettato diametro 20 mm					
Codice	Rif.	Descrizione		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m	1		0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
055005-b	P2		Raccordo guidacavo 20 mm	n	1	12,870	12,870
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				12,870
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				12,870
			% Manodopera				30,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-36		Fornitura e posa in opera di raccordo cassetta di derivazione/tubazione in acciaio zincato con tubazione flessibile in acciaio rivestito completa di raccordi diametro 20 mm					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m	1		0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico		%	26,50%	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
		D)					
085008-d	P2		Tubo portacavi flessibile in acciaio zincato profilato ad elica protetto con treccia di acciaio	m	1,80	13,860	
082011-d	P2		Raccordo filettato per tubazione flessibile maschio o femmina	n	2	18,670	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			62,288	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			62,288	
			%			50,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-37							
Impianto elettrico per punto luce							
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m	1		0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
015001-a	P2		Punto luce sigolo completo di cavi, guaine ed ogni onere ed accessorio di installazione	n	1,00	22,490	22,490
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				22,490
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				22,490
			% Manodopera				83,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-38		Impianto elettrico per punto di comando luce da singolo interruttore luce					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m	1		0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico		%	26,50%	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
		D)					
015002-a	P2		Punto di comando luce interruttore completo di cavi, guaine, scatole, placche, supporti ed ogni onere ed accessorio di installazione	n	1,00	27,900	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			27,900	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	36,600	0,000	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	34,160	0,000	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	31,880	0,000	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	31,130	0,000	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	30,770	0,000	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h	27,460	0,000	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			27,900	
			% Manodopera			61,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

## CVD PROGETTI S.r.l.

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello 134 r - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2,000	
NP-IE-39		Impianto elettrico per punto di comando luce da singolo pulsante luce					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m	1		0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
015002-a	P2		Punto di comando luce a pulsante completo di cavi, guaine, reòè, scatole, placche, supporti ed ogni onere ed accessorio di installazione	n	1,00	72,000	72,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				72,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				72,000
			% Manodopera				56,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-40		relè crepuscolare per comando luci					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico	%	26,50%	0,000	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
		D)					
015028-	P2		relè elettronico crepuscolare per comando luci	n	1,00	55,140	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			55,140	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	36,600	0,000	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	34,160	0,000	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	31,880	0,000	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	31,130	0,000	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	30,770	0,000	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h	27,460	0,000	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			55,140	
			% Manodopera			38,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-41		Sensore di movimento con temporizzatore per comando luci servizi igienici					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
15032	P2		Rivelatore di movimento per comando luce	n	1,00	56,980	56,980
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				56,980
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				56,980
			% Manodopera				37,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-42		Sistema di allarme servizi disabili composto da pulsante a tirante, rionzatore, spia luminosa, pulsante tacitazione, impianto elettrico di interconnessione e comando					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	PM		Pulsante	n	2	12,000	24,000
	PM		Ronzatore	n	1	25,000	25,000
	PM		Spia	n	1	10,000	10,000
	PM		Relè comando tacitabile	n	1	15,000	15,000
	PM		Cavi, connessioni, scatole, cassette	a.c.	1	20,000	20,000
			Subtotale				94,000
			Sconto commerciale	%	25		23,500
			Totale Materiale				70,500
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				70,500
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		10,575
			Utile di impresa	%	10,00%		1,058
			Totale Ricarico	%	26,50%		11,633
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				82,133
		D)					
15032	P2		Rivelatore di movimento per comando luce	n	1,00	56,980	56,980
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				56,980
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	2,00	34,160	68,320
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	2,00	30,770	61,540
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				129,860
			TOTALE NUOVO PREZZO				268,973
			% Manodopera				45,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-43		Apparecchio autonomi di emergenza tipo BEGHELLi mod. TR Granluce 24 W 32 Led 400 lm autonomia 1 h con sistema di autotest					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)					
	LF		Apparecchio illuminante tipo BEGHELLI art. 8593	n	1	210,000	210,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				a.c.			0,000
			Subtotale				210,000
			Sconto commerciale	%	25		52,500
			Totale Materiale				157,500
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				157,500
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		23,625
			Utile di impresa	%	10,00%		2,363
			Totale Ricarico	%	26,50%		25,988
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				183,488
		D)					
15032				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	0,50	34,160	17,080
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	0,50	30,770	15,385
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				32,465
			TOTALE NUOVO PREZZO				215,953
			% Manodopera				20,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-44		Fornitura e posa di torretta a scomparsa 16 moduli per installazioni sottopavimento 16 moduli					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
25103	P2		Torretta a pavimento 16 moduli fornita in opera	n	1,00	89,950	89,950
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				89,950
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				89,950
			% Manodopera				8,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-45		Impianto elettrico di cantiere					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
			m			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico	%	26,50%	0,000	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
		D)					
	PM		Fornitura e posa in opera di cavo flessibile isolato con guaina in neoprene sezioni:			0,000	
			3x2,5	m	200	2,000	400,000
			3x6	m	200	3,000	600,000
			5x4	m	200	3,500	700,000
			5x10	m	150	4,500	675,000
			Quadri di cantiere ASC completi di INT MTD 10 kA 4x40A. N. 3 prese IEC 309 bipolari 230 v 16 A, due prese tri/tetrapolari 400 V 16 A tutte dotate di proprio interruttore di protezione . Il quadro sarà del tipo a cavalletto	n	3	750,000	2250,000
			Apparecchi illuminanti led 43 W IP 65	n	20	80,000	1600,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				6225,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				6225,000
			% Manodopera				35,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-46		Fornitura e posa di cassetta di derivazione in lega leggera di alluminio comprensiva di coperchio					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico	%	26,50%	0,000	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
		D)					
DEI - 023161-c	P2		Solo fornitura cassetta di derivazione in lega di alluminio leggera dimensioni 155x155x75 mm	n	1	30,27	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			30,270	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			30,270	
			% Manodopera			8,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-47		Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
DEI 025172 a	P2		Allacciamento di utenza monofase completa di accessori con conduttori fino a 4 mmq	n	1	26,56	26,560
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				26,560
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				26,560
			% Manodopera				8,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-48		Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
DEI 025173 b	P2		Allacciamento di utenza trifase per conduttori fino a 16 mmq	n	1	49,79	49,790
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				49,790
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				49,790
			% Manodopera				8,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-49		Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antiroditore					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico	%	26,50%	0,000	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
DEI 095104-a	P2	D)	Fornitura e posa in opera di di cavo fibra ottica multimodale OM3 Loose riempitivo in del 4 fibre con armatura dielettrica antiroditore	n	1	3,780	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			3,780	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	36,600	0,000	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	34,160	0,000	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	31,880	0,000	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	31,130	0,000	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	30,770	0,000	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h	27,460	0,000	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			3,780	
			% Manodopera			8,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-50		Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
DEI 095109-a	P2		Attestazione di cavo in FO su connettore valutato a singola fibra	n	1	9,20	9,200
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				9,200
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				9,200
			% Manodopera				8,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-51		Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
DEI 095115-a	P2		Fornitura e posa di connettore modulare per F.O. SC	n	1	27,88	27,880
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				27,880
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				27,880
			% Manodopera				8,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-52		Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico	%	26,50%	0,000	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
DEI 095115-a	P2	D)	Trasporto a discarica controllata secondo le vigenti leggi di materiale di risulta previa caratterizzazione			70,880	
			n	1	70,88		
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			TOTALE FORNITURE			70,880	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	36,600	0,000	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	34,160	0,000	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	31,880	0,000	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	31,130	0,000	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	30,770	0,000	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h	27,460	0,000	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			70,880	
			% Manodopera			8,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-53							
Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti							
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
DEI 195025	P2		Compenso a discariche autorizzate per conferimento di materiali di risulta inerti	n	1	9,58	9,580
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				9,580
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	0,000
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				0,000
			TOTALE NUOVO PREZZO				9,580
			% Manodopera				8,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-54		Movimentazione all'interno del cantoere di materiali di risulta in attesa del trasposrtio a discarica					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico		%	26,50%	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
DEI 195025	P2	D)	Movimentazione all'interno del cantoere di materiali di			23,290	
			risulta in attesa del trasposrtio a discarica	n	1	23,29	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			23,290	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	36,600	0,000	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	34,160	0,000	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	31,880	0,000	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	31,130	0,000	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	30,770	0,000	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h	27,460	0,000	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			23,290	
			% Manodopera			8,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-55		Solo fornitura cassetta di derivazione in leggera dimensioni 90x60x65 mm					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico	%	26,50%	0,000	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
		D)					
023161-a	P2		Solo fornitura cassetta di derivazione in leggera dimensioni 90x90x65 mm	n	1	18,220	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			18,220	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h		31,880	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			18,220	
			% Manodopera			0,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-56		Solo fornitura cassetta di derivazione in tecnopolimero alta resistenza 115 °C dim 90x60x65 mm					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico	%	26,50%	0,000	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
		D)					
025124-a	P2		Solo fornitura cassetta di derivazione in tecnopolimero alta resistenza dimensioni 90x90x65 mm	n	1	8,800	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			8,800	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	36,600	0,000	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	34,160	0,000	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	31,880	0,000	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	31,130	0,000	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	30,770	0,000	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h	27,460	0,000	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			8,800	
			% Manodopera			0,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-57		Fine di acciaio tesa "tesata" per supporto cavi illuminazione esterna					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)					
	PM		Cavo in acciaio zincato diametro 6 mm 72 fili, 85 g/m carico di rottura 10,7 kN	m	1	2,000	2,000
			Tasselli di fissaggio ed accessori (redance, morsetti di serraggio etc.) incidenza a metro lineare	m	1	1,500	1,500
				n			0,000
				n			0,000
				a.c.			0,000
			Subtotale				3,500
			Sconto commerciale	%	25		0,875
			Totale Materiale				2,625
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				2,625
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,394
			Utile di impresa	%	10,00%		0,039
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,433
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				3,058
		D)					
15032				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				0,000
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,20	31,880	6,376
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	0,20	30,770	6,154
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				12,530
			TOTALE NUOVO PREZZO				15,588
			% Manodopera				85,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-58		Impianto elettrico per punto luce illuminazione esterna (cassetta di derivazione esclusa)					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Cavo FG16OM16 3x1,5 mmq	m	2	0,820	1,640
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				1,640
			Sconto commerciale	%	25		0,410
			Totale Materiale				1,230
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				1,230
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,185
			Utile di impresa	%	10,00%		0,018
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,203
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				1,433
		D)					
PR.E15.R05.020	P1		Morsetto volante per cassette di derivazione 6 mmq	n	3,00	0,180	0,540
055005-b	P2		Raccordo guidacavo 20 mm	n	1	12,870	12,870
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				13,410
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,50	31,880	15,940
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				15,940
			TOTALE NUOVO PREZZO				30,783
			% Manodopera				45,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-59		Passacavo montato su lastra di controsoffitto per apparecchi illuminanti tipo L4					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF			m			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				0,000
			Sconto commerciale	%	25		0,000
			Totale Materiale				0,000
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione	a.c.	1,00	6,000	6,000
			Totale Costi (A+B)				0,000
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,000
			Utile di impresa	%	10,00%		0,000
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,000
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				0,000
		D)					
				n			0,000
055005-b	P2		Raccordo guidacavo 20 mm	n	1	12,870	12,870
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				12,870
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,40	31,880	12,752
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				12,752
			TOTALE NUOVO PREZZO				25,622
			% Manodopera				50,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCATI FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-60		Impianto elettrico per punto luce illuminazione esterna entro pozzetto interrato					
Codice	Rif.			u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro
		A)	Materiali				
	LF		Cavo FG16OM16 3x1,5 mmq	m	6	0,820	4,920
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			Subtotale				4,920
			Sconto commerciale	%	25		1,230
			Totale Materiale				3,690
		B)	Oneri vari	a.c.			0,000
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)				3,690
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%		0,554
			Utile di impresa	%	10,00%		0,055
			Totale Ricarico	%	26,50%		0,609
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)				4,299
		D)					
PR.E15.Q05.015	P1		Giunto rapido in gel di tipo derivatop riaccessibile sezione fino a 16 mmq	n	3,00	11,900	35,700
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
				n			0,000
			TOTALE FORNITURE				35,700
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h		36,600	0,000
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h		34,160	0,000
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	0,40	31,880	12,752
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h		31,130	0,000
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h		30,770	0,000
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h		27,460	0,000
			TOTALE M.O.				12,752
			TOTALE NUOVO PREZZO				52,751
			% Manodopera				35,000%
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					

Committente		SVILUPPO GENOVA					
Intervento	RIQUALIFICAZIONE CENTRO CIVICO BURANELLO						
	E ARCADE FERROVIARIE						
	Via Buranello - Genova						
Oggetto	Impianti Elettrici e Speciali				Data	06/10/17	
	Scheda Analisi Nuovo Prezzo				Rev.	2	
NP-IE-62		Impianto elettrico per punto di comando luce da deviatore luce					
Codice	Rif.		u.m.	q.tà	Prezzo Unit. Euro	Totale Euro	
		A)	Materiali				
	LF		m	1		0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			n			0,000	
			Subtotale			0,000	
			Sconto commerciale	%	25	0,000	
			Totale Materiale			0,000	
		B)	Oneri vari	a.c.		0,000	
			materiali di consumo per installazione				
			Totale Costi (A+B)			0,000	
		C)	Ricarico su costi				
			Spese generali	%	15,00%	0,000	
			Utile di impresa	%	10,00%	0,000	
			Totale Ricarico		%	26,50%	
			TOTALE PARZIALE (A+B+C)			0,000	
		D)					
015002-a	P2		Punto di comando luce deiato completo di cavi, guaine, scatole, placche, supporti ed ogni onere ed accessorio di installazione	n	1,00	31,610	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
				n		0,000	
			TOTALE FORNITURE			31,610	
		E)	Manodopera				
RU.M01.E01.010	P1		Installatore 5° cat. super	h	36,600	0,000	
RU.M01.E01.015	P1		Installatore 5° cat.	h	34,160	0,000	
RU.M01.E01.020	P1		Installatore 4° cat.	h	31,880	0,000	
RU.M01.E01.023	P1		Installatore 3° cat. super	h	31,130	0,000	
RU.M01.E01.025	P1		Installatore 3° cat.	h	30,770	0,000	
RU.M01.E01.030	P1		Installatore 2° cat.	h	27,460	0,000	
			TOTALE M.O.			0,000	
			TOTALE NUOVO PREZZO			31,610	
			%				
			% Manodopera			61,000%	
Riferimento codici prezzi							
Prezzario Regionale	P1	Opere edili/Impiantistica - Regione Liguria - Anno 2017					
Prezzario DEI	P2	Impianti Elettrici - Giugno 2017					
Listino Fornitori	LF	Prezzi rilevati da listino fornitori/grossisti					
Prezzi di Mercato	PM	Prezzi standard di "mercato"					



2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL DlgS 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

### DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

### DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



*Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova*

**RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO**

**Ing.  
R. Innocentini**

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

**Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO**

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani  
Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico  
*Progetto architettonico  
Strutture  
Impianti  
Impianti  
Integrazione prestazioni spec.*

**DODI MOSS**  
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso  
Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

*Collaborazione alla progettazione architettonica  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
Collaborazione alla progettazione degli impianti  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi*

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

### Quadro di incidenza della manodopera

Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 011 | 2

Scala <b>--</b>	Data <b>06 / 10 / 2017</b>
--------------------	-------------------------------

Tavola N°

**G11**

LIVELLO DI  
PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

**ARCHITETTONICO**

Codice GULP  
**16849**

Codice PROGETTAZIONE  
**B34E16000950001**

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

**Riqualficazione del Centro Civico Buranello a Sampierdarena**  
Progetto architettonico e impiantistico - Quadro di incidenza della manodopera

Committente: Sviluppo Genova  
Prezziario di riferimento: Prezziario Regione Liguria 2017

<b>QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>
---

			di cui	% INCIDENZA MANODOPERA (IMO)		IMPORTO MANODOPERA
IMPORTO LAVORI OPERE ARCHITETTONICHE (C <sub>1</sub> )	€	871.759,65		38,14%	€	332.464,62 (MOQ <sub>1</sub> )
IMPORTO LAVORI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (C <sub>2</sub> )	€	199.648,06		56,17%	€	112.133,23 (MOQ <sub>2</sub> )
IMPORTO LAVORI IMPIANTI MECCANICI (C <sub>3</sub> )	€	109.913,37		49,86%	€	54.802,14 (MOQ <sub>3</sub> )
<b>TOTALE (C<sub>tot</sub>)</b>	<b>€</b>	<b>1.181.321,08</b>		<b>42,27%</b>	<b>€</b>	<b>499.399,99 (MOQ<sub>tot</sub>)</b>

NOTA: La % INCIDENZA MANODOPERA è ottenuta secondo la formula  $IMO = MOQ_{tot} / C_{tot}$ , in cui  $MOQ_{tot}$  è la sommatoria degli importi di ciascuna voce di computo per la percentuale di manodopera attribuita a ciascuna voce (indicata nei computi) e  $C_{tot}$  è l'importo lavori (sommatoria di C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>)

2	06/10/2017	SECONDA EMISSIONE A SEGUITO DI PROCEDURA DI VERIFICA AI SENSI DEL Dlgs 50/2016	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
1	06/09/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

### DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

### DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova

RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Ing.  
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani  
Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Impianti*  
*Impianti*  
*Integrazione prestazioni spec.*

**DODI MOSS**  
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso  
Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

*Progetto architettonico*  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Progetto del verde*  
  
*Collaborazione alla progettazione architettonica*  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
*Collaborazione alla progettazione degli impianti*  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

### Capitolato speciale d'Appalto - norme generali

Municipio II - CENTRO OVEST	2
Quartiere SAMPIERDARENA	9

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 012 | 2

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO	ARCHITETTONICO
Codice GULP 16849	Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001	Codice OPERA
		Codice ARCHIVIO

# G12

## **INDICE**

<b>1</b>	<b>OGGETTO DELL'APPALTO</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DEFINIZIONE ECONOMICA DELL'APPALTO</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>DEFINIZIONE TECNICA DELL'OGGETTO DELL'APPALTO</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>QUALIFICAZIONE</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>INTERPRETAZIONE DEL PROGETTO</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>DOCUMENTAZIONE PROPEDEUTICA PER LA CONSEGNA DEI LAVORI</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI DELL'APPALTATORE</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI</b>	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI IN ECONOMIA</b>	<b>8</b>
<b>12</b>	<b>VARIAZIONI AL PROGETTO E AL CORRISPETTIVO</b>	<b>9</b>
<b>13</b>	<b>NORME DI SICUREZZA</b>	<b>10</b>
<b>14</b>	<b>SUBAPPALTI</b>	<b>11</b>
<b>15</b>	<b>ADEMPIMENTI IN MATERIA DI LAVORO DIPENDENTE, PREVIDENZA E ASSISTENZA.</b>	<b>12</b>
<b>16</b>	<b>ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE</b>	<b>13</b>

## CAPO I PARTE PRIMA DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

### 1 OGGETTO DELL'APPALTO

- L'appalto, in parte a corpo, consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per i lavori di "Riqualificazione del Centro Civico Buranello e arcate ferroviarie".
- Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto.

### 2 DEFINIZIONE ECONOMICA DELL'APPALTO

- L'importo complessivo stimato dei lavori e delle forniture compresi nell'appalto ammonta a EURO 1.293.428,07 (diconsi Euro un milione duecentonovantatremila quattrocentoventotto/07), come dal seguente prospetto:

	<b>Lavori a corpo</b>		<b>Importo</b>	<b>% su A.1</b>
<b>A1.1</b>	Edifici Civili ed Industriali (cat. OG1)	Euro	871.759,65	74 %
<b>A1.2</b>	Impianti interni elettrici (cat. OS30)	Euro	199.648,06	17 %
<b>A1.3</b>	Impianti meccanici e speciali (cat. OS28)	Euro	109.913,37	9 %
	<b>Totale del punto A1</b>	Euro	<b>1.181.321,08</b>	<b>100 %</b>
<b>B</b>	<b>Oneri per la sicurezza</b>	Euro	<b>66.016,96</b>	
<b>C</b>	<b>Opere in economia</b>	Euro	<b>46.090,03</b>	
<b>D</b>	<b>Totale complessivo (A+B+C)</b>	Euro	<b>1.293.428,07</b>	

- Gli oneri di cui al precedente punto B sono stati determinati ai sensi dell'art. 4, dell'allegato XV, del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 ed ai sensi dell'art. 7, commi 2, 3 e 4, del D.P.R. 3 luglio 2003 n. 222 e individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

- L'ammontare del punto B rappresenta la stima dei costi della sicurezza e sarà liquidato analiticamente a misura sulla base di quanto effettivamente eseguito o sostenuto, rinunciando ad ogni pretesa per quello non attuato.

### 3 DEFINIZIONE TECNICA DELL'OGGETTO DELL'APPALTO

- ✓ Il contratto è stipulato "a corpo" ai sensi ai sensi ai sensi dell'art. 3, lettera ddddd), del codice.
- Le opere, oggetto dell'appalto, interessano i lavori di adeguamento distributivo e manutenzione straordinaria di parte del piano terreno del Centro Civico sito in Genova via Buranello, la nuova sistemazione degli spazi esterni e dei relativi arredi e sistemazioni a verde, la rifunzionalizzazione tramite risanamento conservativo degli spazi sottostanti le arcate ferroviarie antistanti il tutto come meglio descritto nei documenti di cui all'art.6 del presente CSA.

### 4 QUALIFICAZIONE

- Ai fini della qualificazione dell'impresa, per l'esecuzione dei lavori di cui al presente capitolato, si specifica quanto segue:

<b>CATEGORIA prevalente</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>%</b>
Edifici Civili ed Industriali (cat. OG1)	euro 920.612,20	74 %
<b>CATEGORIE scorporabili</b>		
Impianti interni elettrici (cat. OS30)	euro 210.870,94	17%
Impianti meccanici e speciali (cat. OS28)	euro 115.854,90	9%
		<b>100,00%</b>

### 5 INTERPRETAZIONE DEL PROGETTO

In caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

## 6 DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

- Fanno parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto, ancorché non materialmente allegati:
  - a) il capitolato generale d'appalto approvato con decreto ministeriale 19 aprile 2000, n. 145 per quanto non in contrasto con i contenuti del D.P.R. 207/2010;
  - b) il presente capitolato speciale d'appalto;
  - c) schema di contratto;
  - d) tutti gli elaborati progettuali sotto elencati:
    - cronoprogramma degli interventi;
    - relazioni specialistiche ed elaborati grafici, in particolare:

### **G - Elaborati Generali**

R000_G00_2	Elenco elaborati
R001_G01_2	Relazione generale
R002_G02_2	Computo metrico estimativo-opere architettoniche
R003_G03_2	Computo metrico estimativo-opere impianti meccanici
R004_G04_2	Computo metrico estimativo-opere impianti elettrici e speciali
R005_G05_2	Elenco Prezzi Unitari-opere architettoniche
R006_G06_2	Elenco Prezzi Unitari--opere impianti meccanici
R007_G07_2	Elenco Prezzi Unitari-opere impianti elettrici e speciali
R008_G08_2	Analisi Nuovi Prezzi-opere architettoniche
R009_G09_1	Analisi Nuovi Prezzi-opere impianti meccanici
R010_G10_2	Analisi Nuovi Prezzi-opere impianti elettrici e speciali
R011_G11_2	Quadro di incidenza della manodopera
R012_G12_2	Capitolato Speciale d'Appalto-norme generali
R013_G13_1	Schema di contratto
R014_G14_2	Quadro Economico
R015_G15_2	Cronoprogramma

### **A - Progetto Architettonico**

R100_A01_2	Relazione tecnica architettonica
R101_A02_1	Relazione delle opere a verde
R102_A03_1	Relazione superamento barriere architettoniche
R103_A04_2	Capitolato Speciale d'Appalto-norme tecniche e prestazionali
R104_A05_1	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
T200_A06_1	Inquadramento territoriale e individuazione dei settori dell'intervento
T201_A07_2	CC Buranello: pianta stato di fatto, pianta di progetto, pianta di confronto
T202_A08_2	CC Buranello BAR: pianta piano terra e controsoffitti
T203_A09_2	CC Buranello ALA EST: pianta piano terra e controsoffitti
T204_A10_2	CC Buranello: pianta controsoffitti galleria esterna
T205_A11_2	CC Buranello BAR: prospetti e sezioni (progetto)
T206_A12_2	CC Buranello ALA EST: prospetti e sezioni (progetto)
T207_A13_2	CC Buranello: pianta piano terra (confronto)

Riqualificazione del Centro Civico Buranello e delle arcate ferroviarie

Capitolato Speciale d'Appalto – Norme GeneraliRev2

Doc. N. R014\_G14\_2

T208_A14_2	CC Buranello: prospetti (confronto)
T209_A15_2	CC Buranello: sezioni (confronto)
T210_A16_2	CC Buranello BAR: dettagli tecnici
T211_A17_2	CC Buranello ALA EST: dettagli tecnici_1
T212_A18_2	CC Buranello ALA EST: dettagli tecnici_2
T213_A19_2	CC Buranello BAR: alzati dei bagni
T214_A20_2	CC Buranello ALA EST: alzati dei bagni
T215_A21_2	CC Buranello BAR: abaco infissi
T216_A22_2	CC Buranello ALA EST: abaco infissi_1
T217_A23_2	CC Buranello ALA EST: abaco infissi_2
T218_A24_2	Arcate: pianta stato di fatto, pianta di progetto, pianta di confronto
T219_A25_2	Arcate: pianta progetto e sezione longitudinale
T220_A26_2	Arcate: prospetti lato Via Buranello - stato di fatto, progetto, confronto
	Arcate: prospetti lato Centro Civico Buranello - stato di fatto, progetto, confronto
T221_A27_2	Arcate: sezioni trasversali, progetto e confronto
T222_A28_2	Arcate: dettagli tecnici_1
T223_A29_2	Arcate: dettagli tecnici_2
T224_A30_2	Arcate: dettagli tecnici_3
T225_A31_2	Arcate: alzati dei bagni
T226_A32_2	Arcate: abaco infissi
T227_A33_2	Spazi esterni: rilievo topografico
T228_A34_1	Spazi esterni: pianta di progetto
T229_A35_2	Spazi esterni: pianta di confronto
T230_A36_1	Spazi esterni: stratigrafia pavimentazioni e dettagli
T231_A37_2	Spazi esterni: abaco arredi esterni
T232_A38_2	Accorgimenti per la mitigazione del rischio idraulico
T233_A39_2	Superamento barriere architettoniche
T234_A40_2	
	<b>L - Geologia</b>
R300_L01_1	Relazione geologica
R301_L02_1	Relazione geotecnica
	<b>S - Progetto Strutture</b>
R400_S01_1	Relazione strutturale
	<b>I - Progetto Impianti Meccanici</b>
R500_I01_2	Relazione tecnica specialistica impianti meccanici
R501_I02_2	Disciplinare tecnico prestazionale impianti meccanici
R502_I03_1	Relazione L. 10/91-arcate ferroviarie
R503_I04_1	Piano di manutenzione impianti meccanici
T501_I05_2	Impianto condizionamento arcate planimetria
T502_I06_2	Impianto condizionamento arcate particolari e schemi
T503_I07_2	Impianto riscaldamento bar e centro civico
T504_I08_1	Impianto idrico e scarichi arcate
T505_I09_1	Impianto idrico e scarichi bar e centro civico
T506_I10_2	Reti esterne

Riqualificazione del Centro Civico Buranello e delle arcate ferroviarie

Capitolato Speciale d'Appalto – Norme GeneraliRev2

Doc. N. R014\_G14\_2



### **E - Progetto Impianti Elettrici e Speciali**

R600_E01_2	Relazione tecnica specialistica impianti elettrici e speciali
R601_E02_2	Relazione di calcolo e dimensionamenti impianti elettrici
R602_E03_2	Disciplinare tecnico prestazionale impianti elettrici e speciali
R603_E04_2	Piano di manutenzione impianti elettrici e speciali
T600_E05_1	Schema a blocchi-Distribuzione principale e rete di terra
T601_E06_1	Schema distribuzione rete dati
T602_E07_1	Schema quadro elettrico esistente CC Buranello Q2QG285A
T603_E08_1	Schema quadro elettrico QPT1
T604_E09_1	Schemi quadri elettrici QPT1/1-QPT1/2-QPT1/3
T605_E10_1	Schema quadro elettrico illuminazione esterna QIE
T606_E11_1	Schema quadro elettrico Bar QBAR
T607_E12_1	Schema quadro elettrico arcate levante QARL
T608_E13_1	Schema quadro elettrico arcate ponente QARLP
T609_E14_1	Distribuzione principale e illuminazione esterna
T610_E15_2	Impianti di illuminazione CCBUR
T611_E16_2	Impianto di FM e Rete Dati CCBUR
T612_E17_2	Impianti di illuminazione, FM e Rete Dati Arcate
T613_E18_2	Particolari costruttivi

### **C - Piano di sicurezza e coordinamento**

R700_S01_1	Piano di Sicurezza e Coordinamento
------------	------------------------------------

e) il piano della sicurezza, la stima degli oneri e il fascicolo dell'opera, come di seguito specificati:

- In particolare sono estranei ai rapporti negoziali:
  - I computi metrici;
  - i computi metrici estimativi;
- I documenti di cui ai precedenti punti non si allegano avvalendosi del disposto di cui all'art. 99 del R.D. 23 maggio 1924 n. 827.

## **7 DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO**

1. La partecipazione alla gara d'appalto equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, nonché alla completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente appalto, e del progetto per quanto attiene alla sua perfetta esecuzione.
2. Come disposto all'art. 34 del codice circa i criteri di sostenibilità energetica e ambientale in riferimento ai "materiali" impiegati nella realizzazione delle opere, gli stessi dovranno rispondere ai requisiti di cui al punto 2.4 e relativi sub. (specifiche tecniche dei componenti

Riqualificazione del Centro Civico Buranello e delle arcate ferroviarie

Capitolato Speciale d'Appalto – Norme GeneraliRev2

Doc. N. R014\_G14\_2

edilizi), mentre in riferimento al “cantiere”, dovranno essere rispettate le specifiche di cui al punto 2.5 e relativi sub. e punto 2.7.4 e relativi sub riferiti al DECRETO 24 dicembre 2015 “Adozione dei Criteri Ambientali Minimi per l’affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione e criteri ambientali minimi per le forniture di ausili per l’incontinenza” - (Allegato Tecnico 1) e pertanto il predetto decreto per le parti riferibili al presente appalto viene integralmente applicato.

## **8 DOCUMENTAZIONE PROPEDEUTICA PER LA CONSEGNA DEI LAVORI**

1. L'Amministrazione potrà procedere, in caso di urgenza, alla consegna dei lavori sotto le riserve di legge di cui all'art. 32 del D.Lgs. 50/2016, restando così inteso che l'Appaltatore si obbliga ad accettare la consegna dei lavori anche nelle more della stipulazione del contratto; il direttore dei lavori indicherà espressamente sul verbale le lavorazioni da iniziare immediatamente.
2. All'atto della consegna dei lavori l'appaltatore dovrà aver già consegnato alla stazione appaltante la documentazione relativa ai piani di sicurezza previsti D.Lgs. n. 81 del 2008.
3. L'appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia di inizio lavori effettuata agli enti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici, la Cassa Edile nonché quant'altro richiesto dalla Direzione dei Lavori o dal Responsabile del Procedimento in ordine alla normativa vigente ed agli obblighi di cui al presente capitolato speciale;

## **9 PROGRAMMA ESECUTIVO DEI LAVORI DELL'APPALTATORE**

- Entro 15 giorni dalla data del verbale di consegna, e comunque prima dell'inizio effettivo dei lavori, l'appaltatore predispone e consegna alla direzione lavori un proprio programma esecutivo dei lavori, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa; tale programma deve riportare per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento deve essere coerente con i tempi contrattuali di ultimazione e deve essere approvato dalla direzione lavori, mediante apposizione di un visto, entro cinque giorni dal ricevimento. Trascorso il predetto termine senza che la direzione lavori si sia pronunciata il programma esecutivo dei lavori si intende accettato, fatte salve palesi illogicità o indicazioni erronee palesemente incompatibili con il rispetto dei termini di ultimazione.

- Il programma esecutivo dei lavori dell'appaltatore può essere modificato o integrato dalla Stazione appaltante, mediante ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione dei lavori e in particolare:
  - o per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto;
  - o per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento dei lavori, purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione committente;
  - o per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti diversi dalla Stazione appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere; a tal fine non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione appaltante o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dai lavori intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione appaltante;
  - o per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;
  - o qualora sia richiesto dal coordinatore per la sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza all'art. 92 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81. In ogni caso il programma esecutivo dei lavori deve essere coerente con il piano di sicurezza e di coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.

Qualora l'appaltatore non abbia ottemperato a quanto sopra entro 10 giorni dalla richiesta scritta della Direzione lavori, sarà applicata la stessa penale giornaliera prevista dallo schema di contratto per il ritardo sull'ultimazione dei lavori.

## **10 CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI**

La contabilizzazione dei lavori sarà effettuata ai sensi del D.P.R. 207/2010 "Titolo IX Capo I.

## **11 CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI IN ECONOMIA**

- ✓ Per i lavori in economia verranno applicati i costi della mano d'opera desunti, per gli operai edili, dalla tabella periodica pubblicata dall'Associazione dei Costruttori Edili della Provincia di Genova, per gli operai metalmeccanici, dalla tabella periodica dell'Associazione Industriali della Provincia di Genova, per gli operai florovivaisti, dal prezzario regionale edito dall'Unione Regionale delle Camere di Commercio della Liguria, vigenti al momento dell'esecuzione dei lavori, aumentati del 15% per spese

- generali e di un ulteriore 10% per utili dell'impresa, per una percentuale complessiva del 26,50%
- ✓ Tali prezzi comprendono ogni spesa per fornire gli operai delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuali di cui all'art. 18 comma 1 lett. d) del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, per il loro nolo e manutenzione, per l'assistenza e sorveglianza sul lavoro, per l'illuminazione del cantiere, per assicurazioni e contributi sociali ed assistenziali, per ferie ed assegni familiari e per ogni altro onere stabilito per legge a carico del datore di lavoro.
  - ✓ Ai sensi dell'art. 179 del D.P.R. 207/2010, i lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco per l'importo delle somministrazioni al netto del ribasso d'asta, per quanto riguarda i materiali. Per la mano d'opera e noli, sono liquidati con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente sulla quota delle spese generali ed utili (26,50%).
  - ✓ I prezzi dei materiali e dei noli saranno desunti dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2016 al lordo del ribasso offerto in sede di gara.
  - ✓ Dette prestazioni verranno inserite in contabilità nell'acconto immediatamente successivo la loro esecuzione e/o somministrazione.

## 12 VARIAZIONI AL PROGETTO E AL CORRISPETTIVO

Qualora il Comune di Genova, richiedesse e ordinasse modifiche o varianti in corso d'opera, fermo restando il rispetto delle condizioni e della disciplina di cui all'art. 106 del D.Lgs. 50/2016, le stesse saranno concordate e successivamente liquidate ai prezzi di contratto, ma se comportano lavorazioni non previste o si debbono impiegare materiali per i quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si procederà alla formazione di "nuovi prezzi".

I "nuovi prezzi" delle lavorazioni o materiali si valutano:

- a) desumendoli dal prezzario di cui al precedente articolo 11 comma 4;
- b) ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto;
- c) quando sia impossibile l'assimilazione, ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi. Le nuove analisi vanno effettuate con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta.

I nuovi prezzi sono determinati in contraddittorio tra il direttore dei lavori e l'esecutore, ed approvati dal responsabile del procedimento. Ove comportino maggiori spese rispetto alle somme previste nel quadro economico, essi sono approvati dalla stazione appaltante su proposta del responsabile del procedimento prima di essere ammessi nella contabilità dei lavori.

Se l'esecutore non accetta i nuovi prezzi così determinati e approvati, la stazione appaltante può ingiungergli l'esecuzione delle lavorazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'esecutore non iscriva riserva negli atti contabili, i prezzi si intendono definitivamente accettati.

### 13 NORME DI SICUREZZA

- I lavori appaltati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.
- L'appaltatore è obbligato a fornire alla Stazione appaltante, entro 30 giorni dall'aggiudicazione, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti in vigore.
- L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'art. 15 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.
- L'Amministrazione appaltante fornirà, ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e, se necessario, il Piano Generale di Sicurezza, nonché il fascicolo informativo.
- E' obbligo dell'impresa appaltatrice attenersi alle disposizioni del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 nonché a quelle impartite dal Coordinatore in materia di Sicurezza e di Salute durante la realizzazione dell'opera designato ai sensi del terzo comma dell'art. 90 del medesimo D.Lgs.; nel rispetto di tali norme i suddetti obblighi valgono anche per le eventuali imprese subappaltatrici.
- In conformità al comma 5 dell'art. 100 D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, l'impresa appaltatrice può presentare, entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, proposte di integrazione al Piano di Sicurezza e al Piano di Coordinamento, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.
- Entro il medesimo termine di cui sopra, l'appaltatore deve redigere e consegnare alla Civica Amministrazione, il piano operativo di sicurezza (POS) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Detto piano farà parte integrante del contratto di appalto.
- Il direttore tecnico del cantiere (che dovrà risultare indicato anche sui cartelli di cantiere) è responsabile del rispetto dei piani da parte di tutte imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori.

- Le imprese esecutrici devono comunque, nell'esecuzione dei lavori di qualsiasi genere, adottare tutti gli accorgimenti più idonei per garantire la tutela della salute e la sicurezza operai, delle persone addette ai lavori e dei terzi, nonché evitare danni ai beni pubblici e privati, secondo quanto disposto dalla vigente normativa.
- Resta inteso che ogni più ampia responsabilità ricadrà sull'appaltatore, il quale dovrà pertanto provvedere ai risarcimenti del caso, manlevando la Civica Amministrazione, nonché il personale preposto alla direzione e sorveglianza dei lavori, da ogni responsabilità.
- E' fatto obbligo all'impresa di lasciare il libero accesso al cantiere ed il passaggio nello stesso per l'attività di vigilanza ed il controllo dell'applicazione delle norme di legge e contrattuali sulla prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro ai componenti del comitato paritetico territoriale costituito a norma del contratto nazionale del lavoro e del contratto integrativo per la circoscrizione territoriale della Provincia di Genova.
- E' obbligo dell'impresa esecutrice presentare all'atto consegna formale dei lavori una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavori effettuate all'Inps, all'Inail e alla Cassa edile, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.
- L'Appaltatore medesimo deve fornire tempestivamente al coordinatore per la sicurezza nella fase esecutiva gli aggiornamenti alla documentazione di cui al comma 7, ogni volta che mutino le condizioni del cantiere, ovvero i processi lavorativi utilizzati.

## 14 SUBAPPALTI

- Onde consentire una corretta e tempestiva esecuzione dei lavori possibilmente senza interruzioni o sospensione degli stessi, ai fini del rilascio dell'autorizzazione entro i termini previsti dall'art. 105 comma 18, del codice, l'Impresa si obbliga, all'atto della presentazione dell'istanza di subappalto, a presentare la seguente documentazione:
  - o Copia del contratto di subappalto dal quale emerge, tra l'altro, che il prezzo praticato dall'Impresa esecutrice di tali lavori non superi il limite indicato dall'art. 105 comma 14, del codice. A tal fine per ogni singola attività affidata in subappalto dovrà essere precisato il prezzo pattuito nel contratto d'appalto, comprensivo del costo per gli oneri della sicurezza espressamente evidenziati, rispetto ai quali il subappaltatore non dovrà praticare alcun ribasso. La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., verifica che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle Imprese a qualsiasi titolo interessate ai lavori, sia inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari. Le transazioni devono essere eseguite

- tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni.
- Attestazione S.O.A. dell'Impresa subappaltatrice, oppure, per i lavori di importo pari o inferiore a 150.000,00 Euro, documentazione a comprova dei requisiti di cui all'art. 90 del Regolamento.
  - Autocertificazione resa ai sensi di legge attestante la non sussistenza delle cause di divieto, di decadenza o di sospensione di cui agli artt. 67 e 84, comma 4, del D.Lgs n. 159 del 6 settembre 2011.
  - Dichiarazione sostitutiva resa dal rappresentante dell'Impresa subappaltatrice secondo l'apposito modulo predisposto dal Comune di Genova, ritirabile presso l'ufficio del Responsabile del Procedimento.
- Dalla data di presentazione dell'istanza di autorizzazione al subappalto decorrono trenta giorni, oppure quindici, nel caso di subappalti di importo inferiore al 2% (duepercento) dell'importo del contratto d'appalto, oppure inferiori a 100.000,00 Euro, perché la stazione appaltante autorizzi o meno il subappalto. Tale termine può essere prorogato una volta sola se ricorrono giustificati motivi; tra i giustificati motivi potrebbe essere compresa l'incompletezza della documentazione presentata a corredo della domanda di autorizzazione al subappalto. I lavori oggetto di subappalto non potranno avere inizio prima dell'autorizzazione da parte del Comune di Genova, ovvero della scadenza del termine previsto al riguardo dall'articolo 105, comma 18, del codice, senza che l'Amministrazione abbia chiesto integrazioni alla documentazione presentata o ne abbia contestato la regolarità.
  - Qualora l'istanza di subappalto pervenga priva di tutta o di parte della documentazione richiesta, il Comune non procederà al rilascio dell'autorizzazione, provvederà a contestare la carenza documentale all'Impresa appaltatrice, convenendo altresì le Parti, che in tale circostanza eventuali conseguenti sospensioni dei lavori saranno attribuite a negligenza dell'Impresa appaltatrice medesima e pertanto non potranno giustificare proroghe al termine finale di esecuzione dei lavori, giustificando invece l'applicazione, in tal caso, delle penali contrattuali.

## **15 ADEMPIMENTI IN MATERIA DI LAVORO DIPENDENTE, PREVIDENZA E ASSISTENZA.**

- L'Appaltatore è obbligato ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto nazionale di lavoro e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, per il settore di attività e per la località dove sono eseguiti i lavori; essa è altresì responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. Esso



s'impegna a trasmettere al Comune, prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia agli Enti Previdenziali, inclusa la Cassa Edile Genovese, ove necessario, Assicurativi e Antinfortunistici.

- L'Appaltatore è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, inclusa la Cassa Edile Genovese ove richiesta, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa, con particolare riguardo a quanto previsto dall'art. 105 del codice

## **16 ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE**

- Per la partecipazione alla gara d'appalto di cui al presente Capitolato Speciale, non è riconosciuto alcun compenso, né rimborso spese.
- L'Appaltatore dovrà provvedere a quanto segue, restando inteso che gli oneri conseguenti si intendono compensati e quindi ricompresi nel corrispettivo contrattuale, fatto salvo quanto già valutato in materia di sicurezza:
  - alla esecuzione di rilievi, indagini, saggi e quanto altro occorrente e propedeutico alla formulazione dell'offerta;
  - a provvedere alla custodia, alla buona conservazione e alla gratuita manutenzione di tutte le opere e impianti oggetto dell'appalto fino all'approvazione degli atti di collaudo da effettuarsi entro i termini di legge; resta nella facoltà della stazione appaltante richiedere la consegna anticipata di parte o di tutte le opere ultimate;
  - alla formazione del cantiere adeguatamente attrezzato e recintato in relazione alla natura dell'opera e in conformità alle vigenti disposizioni in materia;
  - a mantenere nel territorio comunale un adeguato magazzino, che potrà essere ubicato anche all'interno del cantiere, ed essere reperibile direttamente, ovvero a mezzo del Direttore Tecnico del cantiere, al fine di consentire la tempestiva predisposizione, d'intesa con la Direzione Lavori, degli eventuali provvedimenti che si rendessero necessari per cause di forza maggiore interessanti il cantiere in oggetto;
  - all'allestimento di un locale, anche in uno esistente indicato dalla Direzione Lavori, ad uso ufficio di cantiere, dotato almeno delle seguenti attrezzature:
    - piano di lavoro 2.00 x 1.20 ml;
    - n° 4 sedie con schienali anatomici;
    - riscaldamento;
    - un armadio con chiusura;
    - telefono;
    - porta di accesso con chiusura.



Tale locale e la relativa dotazione dovranno risultare a norma ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e sue successive modificazioni e integrazioni;

- ad ottenere la concessione dei permessi per occupazione temporanea di suolo pubblico, rottura suolo e per passi carrabili, concessioni e autorizzazioni che saranno rilasciate a titolo gratuito;
- ad ottenere autorizzazione anche in deroga ai limiti massimi di esposizione al rumore di cui al DPCM 1 marzo 1991 e s.m.e i., nonché ogni altra autorizzazione o concessione necessaria per la realizzazione dell'opera ed a corrispondere le tasse ed i diritti relativi;
- alla conservazione del traffico nelle zone interessate dai lavori secondo le disposizioni della Direzione Lavori e del Comando della Polizia Municipale;
- alle opere provvisionali ordinate dalla Direzione Lavori per garantire la continuità dei pubblici servizi, inclusi quelli d'emergenza, e del transito dei veicoli e dei pedoni.
- ai rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o dal responsabile del procedimento o dall'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione, di tutte le utenze pubbliche e private in sottosuolo e/o soprassuolo interessanti le opere in oggetto, intendendosi a completo carico dell'Appaltatore medesimo gli eventuali spostamenti, ricollocazioni, opere provvisionali e/o definitive, comunque strutturate ed eseguite, necessari per l'eliminazione delle interferenze determinate dall'esecuzione dei lavori oggetto d'appalto, nonché ogni onere e danno dipendenti dalle utenze o a queste provocati;
- alla segnalazione e delimitazione diurna e notturna dei lavori e degli ingombri sulle sedi stradali nel rispetto del D.Lgs. 30 aprile 1992 n. 285 "Nuovo codice della Strada" e dal D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495 "Regolamento per l'esecuzione del Nuovo Codice della Strada" e loro successive modificazioni ed integrazioni;
- al risarcimento dei danni di ogni genere ai proprietari i cui immobili fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori;
- l'Appaltatore è responsabile della stabilità delle superfici degli scavi e delle strutture e fabbricati esistenti in prossimità degli stessi e dovrà di conseguenza operare e predisporre armature di sostegno e di contenimento in maniera e quantità tale da garantire la sicurezza delle opere;
- a curare che, per effetto delle opere di convogliamento e smaltimento delle acque, non derivino danni a terzi; in ogni caso egli è tenuto a sollevare la stazione appaltante da ogni spesa per compensi che dovessero essere pagati e liti che avessero ad insorgere. Dovrà altresì curare l'esaurimento delle acque superficiali, di infiltrazione o sorgive, per qualunque altezza di battente da esse raggiunta,

concorrenti nel sedime di imposta delle opere di cui trattasi, nonché l'esecuzione di opere provvisorie per lo sfogo e la deviazione preventiva di esse dal sedime medesimo, dalle opere e dalle aree di cantiere;

- alla conservazione e consegna all'Amministrazione appaltante degli oggetti di valore intrinseco, archeologico o storico che eventualmente si rinvenissero durante l'esecuzione dei lavori;
- alla fornitura di tutto il personale idoneo, nonché degli attrezzi e strumenti necessari per rilievi, tracciamenti e misurazioni relativi alle operazioni di consegna, verifica, contabilità e collaudo dei lavori;
- alla fornitura di fotografie delle opere in corso nei vari periodi dell'appalto, nonché delle opere ultimate nel numero che di volta in volta sarà indicato dalla Direzione Lavori;
- alla pulizia giornaliera del cantiere anche ai fini antinfortunistici, compreso lo smaltimento di imballaggi e simili;
- alla presentazione di progetti di opere ed impianti nonché delle eventuali varianti che si rendessero necessarie per inadempienze dell'appaltatore, alla istruzione delle pratiche relative da presentare all'INAIL, alla A.S.L. competente, al Comando Vigili del Fuoco, ed all'esecuzione di lavori di modifica e/o varianti richieste, sino al collaudo delle opere ed impianti con esito positivo.
- ai pagamenti di compensi all'INAIL, alla A.S.L. competente, al Comando Vigili del Fuoco, relativi a prestazioni per esame suppletivo di progetti o visite di collaudo ripetute, in esito a precedenti verifiche negative causate da inadempienze dell'appaltatore.
- ad ogni onere per il rilascio delle "dichiarazioni di conformità", per gli impianti tecnici oggetto di applicazione della legge n. 17/2007 ed in genere per ogni "dichiarazione di conformità" obbligatoria per le opere eseguite;
- ad attestare, ad ultimazione di lavori, con apposita certificazione sottoscritta da tecnico abilitato, l'esecuzione degli impianti elettrici nel rispetto ed in conformità delle Leggi 1.3.68 n. 186 (norme C.E.I.), n. 17/2007 e Decreto del ministero dello sviluppo economico del 22 gennaio 2008 n. 37;
- a denunciare, ove previsto dal D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, l'impianto di terra, l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche, di edifici e di grandi masse metalliche, all'INAIL, provvedendo all'assistenza tecnica, ai collaudi relativi, fino all'ottenimento di tutte le certificazioni o verbali di cui l'opera necessita;
- al lavaggio accurato giornaliero delle aree pubbliche in qualsiasi modo lordate durante l'esecuzione dei lavori;
- al mantenimento dell'accesso al cantiere, al libero passaggio nello stesso e nelle opere costruite od in costruzione per le persone addette a qualunque altra impresa alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, nonché per le persone che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione appaltante;

- ad assicurare, su richiesta della Direzione Lavori, l'uso parziale o totale, da parte delle imprese o persone di cui al precedente comma, dei ponti di servizio, impalcature, costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento, per tutto il tempo occorrente all'esecuzione dei lavori che l'Amministrazione appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di ditte, senza che l'appaltatore possa pretendere compenso alcuno. L'eventuale mano d'opera richiesta dalla Direzione Lavori, in aiuto alle imprese che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione, verrà contabilizzata in economia. L'Amministrazione appaltante si riserva altresì di affidare a soggetti terzi la realizzazione, manutenzione e sfruttamento pubblicitario dei teli di copertura dei ponteggi.
- al ricevimento in cantiere, scarico e trasporto nei luoghi di deposito, situati nell'interno del cantiere, od a piè d'opera, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. L'eventuale mano d'opera richiesta dalla Direzione Lavori, in aiuto alle imprese che eseguono lavori per conto diretto dell'Amministrazione, verrà contabilizzata in economia.
- alla buona conservazione ed alla perfetta custodia dei materiali, forniture ed opere escluse dal presente appalto, ma provviste od eseguite da altre ditte per conto dell'Amministrazione appaltante. I danni, che per cause dipendenti o per sua negligenza fossero apportati ai materiali forniti ed ai lavori compiuti da altre ditte, dovranno essere riparati a carico esclusivo dell'appaltatore;
- all'uso anticipato delle opere su richiesta della Direzione Lavori, senza che l'appaltatore abbia per ciò diritto a speciali compensi. Esso potrà però richiedere che sia constatato lo stato delle opere stesse per essere garantito dagli eventuali danni che potessero derivargli.
- alla redazione di elaborati grafici, sottoscritti da tecnici abilitati, illustranti lo stato finale dell'opera nelle sue componenti architettoniche, strutturali, ed impiantistiche (di detti elaborati saranno fornite tre copie cartacee ed una copia su supporto magnetico con file formato pdf e dwg);
- alla manutenzione e buona conservazione dei lavori eseguiti, con particolare riferimento degli impianti sino al collaudo;
- alla realizzazione di tutti gli interventi che si rendessero necessari in relazione alla entrata in funzione di impianti la cui realizzazione e/o modifica e/o sostituzione sia prevista nell'ambito delle opere appaltate, al fine di garantirne il relativo corretto funzionamento nonché l'utilizzo da parte dell'utenza e l'accettazione da parte dell'Ente Gestore;
- alla completa e generale pulizia dei locali e/o dei siti oggetto di intervento, durante il corso dei lavori, in corrispondenza di eventuali consegne anticipate e comunque a lavori ultimati;
- a dare la possibilità ai vari Enti gestori delle utenze presenti in sottosuolo (fognarie, acquedottistiche, gas, Enel, telecomunicazioni) di eseguire lavorazioni sulle proprie reti nell'ambito del cantiere;

- a tenere conto delle posizioni in sottosuolo dei sottoservizi indicati nelle planimetrie di massima fornite dagli Enti e dovrà quindi eseguire gli scavi con cautela considerando possibili difformità da quanto rappresentato sugli elaborati grafici; pertanto nel caso di danni causati alle condotte e relative interruzioni non potrà esimersi dal risponderne;
- a garantire sempre la sicurezza dei percorsi pedonali e di quelli carrabili per l'approvvigionamento delle attività produttive e commerciali;
- a fare campionature di tutte le lavorazioni che verranno eseguite;
- a mantenere ed adeguare anche momentaneamente le condotte degli impianti comunali o dichiarati tali dalla D.L.;
- a concordare con gli enti preposti, prima e/o durante i lavori, la posa delle condotte per l'impianto dell'illuminazione pubblica e per lo smaltimento acque bianche;
- a sgomberare completamente il cantiere da materiali, mezzi d'opera e impianti di sua proprietà o di altri, non oltre 15gg dal verbale di ultimazione dei lavori;
- al risarcimento di eventuali danni a cose e/o persone causati durante i lavori;
- al rifacimento/ripristino/sostituzione, a sua cura e spese, di tutto ciò non dichiarato idoneo da parte della D.L. (danni dovuti a negligenze e/o inadempienze, causati a materiali forniti e a lavori compiuti da altre ditte);
- a provvedere, a sua cura e spese, allo spostamento di eventuali pannelli pubblicitari, fioriere, dissuasori, etc. oltre a quanto già previsto negli elaborati progettuali;
- a spostare, a sua cura e spese, i contenitori dell'AMIU presenti nella via e nella piazza, tutte le volte che la D.L. ne farà richiesta;
- in caso di richiesta della Civica Amministrazione, l'appaltatore sarà obbligato ai seguenti oneri particolari: sospensione dei lavori nel periodo compreso tra la festa dell'Immacolata Concezione e l'Epifania in occasione delle festività natalizie, con l'obbligo di ultimazione e messa in sicurezza dei tratti di pavimentazione stradale/pedonale già interessati dai lavori;
- qualora l'impresa non disponga già di un "Registro dei getti di conglomerato cementizio", nell'ambito dei documenti utili alla certificazione di qualità da parte del SINCERT, l'impresa stessa dovrà tenere apposito documento sul quale annotare data del getto, parte d'opera, quantità, tipo di cemento e resistenza, slump, rif. del prelievo ed eventuali annotazioni, anche al fine di garantire una pronta rintracciabilità dei getti stessi e la loro associazione alla parte di opera.

1	06/10/2017	EMISSIONE DEFINITIVA	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMUNE DI GENOVA



## AREA TECNICA

Direttore: Arch.  
Laura Petacchi

DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI COMPLESSI

Dirigente: Arch.  
G.B. Poggi

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Dirigente: Arch.  
M. Grassi

Committente

**ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI**

Progetto n°

Sviluppo



Sviluppo Genova  
via San Giorgio 1  
16128 - Genova

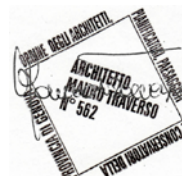
RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Ing.  
R. Innocentini

RTP: SAB S.r.l (capogruppo mandataria) - DODI MOSS S.r.l. (mandante)



Ing. Marco Adriani  
Direttore tecnico SAB S.r.l.



Arch. Mauro Traverso  
Direttore tecnico DODI MOSS S.r.l.

Coordinamento Progetto  
ARCHITETTONICO

Arch. Marco Guarino  
Arch. Roberto Torielli



SAB S.r.l.  
via Pieveola, 15  
06128 Perugia (Italy)  
tel. +39.075.5012011  
fax +39.075.5012099

Ing. Marco Adriani  
Arch. Sergio Tucci  
Ing. Vincenzo Pujia  
Ing. Marco Adriani  
Ing. Catiuscia Maiggi  
Arch. Pierpaolo Papi

Direttore tecnico  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Impianti*  
*Impianti*  
*Integrazione prestazioni spec.*

**DODI MOSS**  
Architecture | Planning | Landscape | Engineering

DODI MOSS S.r.l.  
via di Canneto il Lungo, 19  
16123 Genova (Italy)  
tel. +39.010.2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. Mauro Traverso  
Arch. Egizia Gasparini  
Arch. Valentina Dallaturca  
Ing. Marco Pietro Ruggieri  
Dott. Agr. Ettore Zauli

Direttore tecnico

*Progetto architettonico*  
*Progetto architettonico*  
*Strutture*  
*Progetto del verde*

*Collaborazione alla progettazione architettonica*  
Arch. Cinzia Castellaro, Arch. Matteo Rocca  
*Collaborazione alla progettazione degli impianti*  
Ing. Paolo Villa, Per. Ind. Franco Cevasco, Ing. Aldo Furmi

## PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)

Intervento  
Opera

### RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO CIVICO BURANELLO E DELLE ARCADE FERROVIARIE

Oggetto  
della  
Tavola

### Schema di contratto

Municipio <b>II - CENTRO OVEST</b>	<b>2</b>
Quartiere <b>SAMPIERDARENA</b>	<b>9</b>

Codice Archivio SG  
E157 | ESE | 3 | R | 013 | 1

Scala --	Data 06 / 10 / 2017
-------------	------------------------

Tavola N°

LIVELLO DI PROGETTAZIONE	PROGETTO ESECUTIVO	ARCHITETTONICO
Codice GULP 16849	Codice PROGETTAZIONE B34E16000950001	Codice OPERA
		Codice ARCHIVIO

# G13

**COMUNE DI GENOVA**  
**REPUBBLICA ITALIANA**

REPERTORIO N. ....

Appalto fra il Comune di Genova e l'Impresa ..... per l'esecuzione dei lavori di "Riqualificazione del Centro Civico Buranello e delle arcate ferroviarie"

L'anno....., il giorno ..... del mese di ....., in una delle sale del Palazzo Comunale, posto in Via Garibaldi al civico numero nove

**INNANZI A ME**

sono comparsi

**PER UNA PARTE:**

il COMUNE DI GENOVA, nella veste di stazione appaltante, con sede in Genova, Via Garibaldi n. 9, Codice Fiscale 00856930102, rappresentato dal ..... nato/a a ..... il ..... e domiciliato/a presso la sede del Comune, nella qualità di Dirigente, in esecuzione della Determinazione Dirigenziale della Direzione ..... - Settore ..... n. .... in data ..... ed esecutiva dal .....

**E PER L'ALTRA PARTE:**

l'impresa ..... di seguito per brevità denominata appaltatore....., con sede in ..... - ....., n. .... - C.A.P. .... - Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di ..... n. ...., rappresentata dal ....., nato/a a ..... (.....) il giorno ....., e domiciliato presso la sede dell'Impresa in qualità di .....

*(in alternativa in caso di procura)*

e domiciliato presso la sede dell'appaltatore in qualità di Procuratore Speciale / Generale, munito degli idonei poteri a quanto infra in forza di Procura Speciale / Generale autenticata nella firma dal / a rogito Dott. ...., Notaio in ....., iscritto presso il Collegio dei Distretti Notarili Riuniti di ....., in data ....., Repertorio n. .... - Raccolta n., registrato all'Agenzia delle Entrate di ..... al n. .... Serie ....., che, in copia su supporto informatico conforme all'originale del documento su supporto cartaceo ai sensi dell'articolo 23 del D.Lgs. n. 82/2005, debitamente bollato, si allega sotto la lettera "A" perché ne formi parte integrante e sostanziale;

*(in alternativa in caso di aggiudicazione a un raggruppamento temporaneo d'impres)*

- tale appaltatore....., compare nel presente atto in proprio e in qualità di Capogruppo mandataria del Raggruppamento Temporaneo tra le Imprese:

....., come sopra costituita per una quota di .....

..... con sede in ....., via ..... C.A.P. .... codice fiscale e numero d'iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di ..... numero ..... in qualità di mandante per una quota di .....

- tale costituitasi ai sensi della vigente normativa con contratto di mandato collettivo speciale, gratuito, irrevocabile con rappresentanza a Rogito/autenticato nelle firme dal Dottor

..... Notaio in ....., in data ....., Repertorio n. ...., Raccolta n. ...., registrato all'Ufficio di Registro di ..... in data ..... al n. .... - Serie ....., che, in copia su supporto informatico conforme all'originale del documento su supporto cartaceo ai sensi dell'articolo 23 del D.Lgs. n. 82/2005, debitamente bollato, si allega sotto la lettera “\_\_\_” perché ne formi parte integrante e sostanziale.

Detti componenti della cui identità personale io Ufficiale Rogante sono certo

## **PREMETTONO**

- che con Determinazione Dirigenziale della Direzione ..... - Settore ..... n. .... in data ....., esecutiva ai sensi di legge, l'Amministrazione Comunale ha stabilito di procedere, mediante esperimento di procedura ....., al conferimento in appalto dell'esecuzione dei lavori di ....., per un importo complessivo di Euro ..... (...../...), di cui: Euro ..... (...../...) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza già predeterminati e non soggetti a ribasso ed Euro ..... (...../...) per opere in economia, questi ultimi da contabilizzarsi come da art. 179 del d.P.R. 207/2010,
  - che la procedura di gara si è regolarmente svolta come riportato nei verbali Cronologico n. .... del ..... e n. .... del ..... ;
  - che con Determinazione Dirigenziale della Direzione ..... n. .... adottata in data ....., esecutiva in data ....., il Comune ha aggiudicato definitivamente l'appalto di cui trattasi all'appaltatore..... per il ribasso percentuale offerto, pari al .....% (.....per cento);
  - che il Comune di Genova ha chiesto l'informativa prefettizia in data ..... ai sensi dell'art. 91 del D.Lgs. n. 159/2011, nei confronti dell'appaltatore ed in caso di variazioni societarie si procederà a nuova richiesta, ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. n. 159/2011;
  - che sono stati compiuti gli adempimenti di cui all'art. 76, comma 5, lettera a), del codice e che sono decorsi almeno trentacinque giorni dall'invio dell'ultima di tali comunicazioni.
- Quanto sopra premesso e confermato quale parte integrante del presente atto, le Parti, come sopra costituite, convengono e stipulano quanto segue.

## **TITOLO I - DISPOSIZIONI GENERALI**

### **Articolo 1. Oggetto del contratto.**

1. Il Comune di Genova affida in appalto, all'appaltatore....., che, avendo sottoscritto, in data ....., congiuntamente con il Responsabile del Procedimento apposito verbale con i contenuti di cui all'art. 31 comma 4 lettera e) del codice, accetta senza riserva alcuna, l'esecuzione dei lavori di “Riqualificazione del Centro Civico Buranello e delle arcate ferroviarie”.

2. L'appaltatore, si impegna alla loro esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e agli atti a questo allegati o da questo richiamati, nonché a quelle contenute nell'offerta tecnica.

3.

### **Articolo 2. Capitolato d'Appalto.**

1. L'appalto è conferito e accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile del presente contratto e dalle previsioni delle tavole grafiche progettuali depositate agli atti del Settore ..... e dal Capitolato Speciale d'Appalto unito alla Determinazione Dirigenziale della Direzione ..... - Settore ..... n. .... in data ....., nonché alle condizioni di cui alla

Determinazione Dirigenziale ..... n. .... in data .....che qui s'intendono integralmente riportate e trascritte con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione avendone preso l'appaltatore piena e completa conoscenza.

### **Articolo 3. Ammontare del contratto.**

1. L'importo contrattuale, al netto dell'I.V.A. e fatta salva la liquidazione finale, ammonta a **Euro** ..... (.....), suddivisi in: Euro..... (.....) per opere a "corpo", Euro ..... (...../...) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza già predeterminati e non soggetti a ribasso ed Euro ..... (...../...) per opere in economia, questi ultimi da contabilizzarsi come da art. 179 del D.P.R. 207/2010.

2. Il contratto è stipulato "a corpo" per cui l'importo complessivo dei relativi lavori resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità e alla qualità di detti lavori.

## **TITOLO II - RAPPORTI TRA LE PARTI**

### **Articolo 4. Termini per l'inizio e l'ultimazione dei lavori.**

1. I lavori devono essere consegnati dal Direttore dei Lavori, previa autorizzazione del Responsabile del Procedimento, entro il termine di giorni 45 dall'avvenuta stipula del contratto d'appalto, ovvero prima della stipula del contratto, ricorrendo i presupposti dell'urgenza di cui all'art. 32, comma 8, del codice.

2. Il tempo utile per ultimare tutti i lavori in appalto è fissato in giorni ..... (.....) naturali, successivi e continui decorrenti dalla data del verbale di consegna lavori.

*(se consegna avvenuta nelle more della stipula)*

e, si dovranno concludere entro il .....

### **Articolo 5. Penale per i ritardi.**

1. Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori è applicata una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale corrispondente a Euro ..... (.....).

2. La penale, con l'applicazione della stessa aliquota di cui al comma 1 e con le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, trova applicazione anche in caso di ritardo nell'inizio dei lavori, nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione.

La misura complessiva della penale non può superare il 10% (dieci per cento). In tal caso la Civica Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore.

### **Articolo 6. Sospensioni o riprese dei lavori.**

1. È ammessa la sospensione dei lavori per il tempo necessario a farne cessare le cause, nei casi e nei modi stabiliti dall'articolo 107 del codice.

### **Articolo 7. Direzione di cantiere.**

1. La Direzione del cantiere ai sensi dell'articolo 6 del Decreto del Ministero dei LL.PP. 19 aprile 2000 n. 145 è assunta dal ..... di cui ante, (oppure): dal ....., nato a ....., il giorno ....., in qualità di Direttore Tecnico di cantiere, abilitato secondo le previsioni del Capitolato Speciale in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire.



*(in caso di R.T.I. o CONSORZI inserire capoverso seguente)*

L'assunzione della Direzione di Cantiere da parte del Direttore Tecnico avviene mediante incarico conferito da tutte le imprese operanti nel cantiere, con l'indicazione specifica delle attribuzioni da esercitare anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

L'appaltatore s'impegna a comunicare tempestivamente al Comune le eventuali modifiche del nominativo del direttore di cantiere.

2. L'appaltatore, tramite il Direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere da parte di tutte le Imprese impegnate nell'esecuzione dei lavori. Il direttore dei lavori ha il diritto di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale dell'appaltatore per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, nonché della malafede o della frode nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

3. L'appaltatore medesima deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori.

#### **Articolo 8. Invariabilità del corrispettivo.**

1. Non è prevista alcuna revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del Codice Civile, salvo quanto disposto dall'articolo 106, comma 1 lettera a), del codice.

#### **Articolo 9. Pagamenti in acconto e pagamenti a saldo.**

1. Ai sensi e con le modalità dell'art. 35 comma 18 del codice, è prevista la corresponsione in favore dell'appaltatore di un'anticipazione pari al 20% (venti per cento) calcolato in base al valore stimato dell'appalto, pari ad Euro ..... (Euro ...../...)

2. All'appaltatore..... saranno corrisposti pagamenti in acconto in ragione dell'effettivo andamento dei lavori ogni ..... (.....) giorni, qualunque ne sia il loro ammontare, con le modalità di cui all'art. 194 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, al netto della ritenuta dello 0,50% di cui all'articolo 30 comma 5 del codice. La persona abilitata a sottoscrivere i documenti contabili è il/la .....

L'appaltatore è obbligato a emettere fattura elettronica; in caso di mancato adempimento a tale obbligo il Comune di Genova non potrà liquidare i corrispettivi dovuti e rigetterà le fatture elettroniche pervenute qualora non contengano i seguenti dati: il numero d'ordine qualora indicato dalla Civica Amministrazione, il numero di C.I.G. (C.U.P. se previsto) e il codice IPA che verrà prontamente comunicato dalla stessa Civica Amministrazione.

Quest'ultimo codice potrà essere modificato in corso di esecuzione del contratto, l'eventuale modifica verrà prontamente comunicata al fornitore via PEC.

Le parti stabiliscono che i pagamenti relativi dovranno essere effettuati dal Comune entro i termini di:

- 45 giorni dalla maturazione dello stato di avanzamento per l'emissione del certificato di pagamento;

- 30 giorni dall'emissione del certificato di pagamento per l'ordine di pagamento.

Ciascun pagamento sia nei confronti dell'appaltatore che degli eventuali subappaltatori, sarà subordinato alla verifica della regolarità del Documento Unico di Regolarità Contributiva (D.U.R.C.).

In caso inadempienza contributiva e/o di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'esecutore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 30, commi 5 e 6 del codice.

Si procederà al pagamento dei subappaltatori, in conformità a quanto prescritto dall'art. 105 del codice.

Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 45 (quarantacinque) giorni per cause non dipendenti dall'appaltatore e comunque non imputabili al medesimo, l'appaltatore può chiedere ed ottenere che si provveda alla redazione dello stato di avanzamento e all'emissione del certificato di pagamento.

Al termine dei lavori, entro 45 giorni dopo la redazione del Certificato di ultimazione dei lavori, il Direttore dei Lavori compilerà lo stato finale con le modalità di cui all'art. 200 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

Il certificato di pagamento relativo alla rata di saldo, sarà rilasciato dal RUP all'esito positivo del collaudo ai sensi dell'art. 102 comma 4 del codice.

Il pagamento della rata di saldo è comunque subordinato alla costituzione di una cauzione o garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa ai sensi dell'art 103 comma 6 del codice.

Nel caso di pagamenti di importo superiore a diecimila EURO, il Comune, prima di effettuare il pagamento a favore del beneficiario, provvederà a una specifica verifica, ai sensi di quanto disposto dall'art. 4 del D.M.E. e F. n. 40 del 18 gennaio 2008.

3. Ai sensi e per gli effetti del comma 5 dell'articolo 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i. il C.U.P. dell'intervento é ..... e il C.I.G. attribuito alla gara é .....

*(in caso di raggruppamento temporaneo)*

Relativamente all'Impresa Capogruppo i pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario "Banca ..... " - Agenzia n. .... di ..... - Codice IBAN IT ....., dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi del comma 1 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

Le persone titolari o delegate a operare sul suddetto conto bancario sono il/la ..... stesso - Codice Fiscale ..... e il/la ..... nata a ..... il giorno ..... - Codice Fiscale .....

Relativamente all'Impresa Mandante i pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario "Banca ..... " - Agenzia n. .... di ..... - Codice IBAN IT ....., dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi del comma 1 dell'articolo 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

Le persone titolari o delegate a operare sul suddetto conto bancario sono il/la ..... stesso - Codice Fiscale ..... e il/la ..... nata a ..... il giorno ..... - Codice Fiscale .....

*(in caso di impresa singola)*

I pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario presso l'Istituto bancario "Banca ..... " - Agenzia n. .... di ..... - Codice IBAN IT ....., dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche, ai sensi del comma 1 dell'articolo 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i. .

Le/La persone/persona titolari/titolare o delegate/delegata a operare sul suddetto conto bancario sono/è il/la ..... stesso - Codice Fiscale ..... e il/la ..... nata a ..... il giorno ..... - Codice Fiscale .....

*segue sempre*

Tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto devono essere registrati sui conti correnti dedicati anche in via non esclusiva e, salvo quanto previsto al comma 3 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale o con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni. In particolare i pagamenti destinati ai dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché quelli destinati all'acquisto di immobilizzazioni tecniche devono essere eseguiti tramite conto

corrente dedicato anche in via non esclusiva alle commesse pubbliche, per il totale dovuto, anche se non riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi.

L'appaltatore medesimo si impegna a comunicare, ai sensi del comma 7 dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i., entro sette giorni, al Comune eventuali modifiche degli estremi indicati e si assume espressamente tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti e derivanti dall'applicazione della Legge n. 136/2010 e s.m.i.

L'articolo 106 comma 13 del Codice, regola la cessione di crediti. In ogni caso la Civica Amministrazione potrà opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al presente contratto.

#### **Articolo 10. Collaudo, gratuita manutenzione.**

1. Le Parti stabiliscono che l'accertamento della regolare esecuzione dei lavori nei modi e nei termini di cui all'art. 102 del codice, secondo le prescrizioni tecniche prestabilite e in conformità al presente contratto, avviene con l'emissione del certificato di collaudo.

#### **Articolo 11. Risoluzione del contratto e recesso della stazione appaltante.**

Il Comune procederà alla risoluzione del contratto, nei casi individuati dall'art. 108 del codice.

Costituiscono comunque causa di risoluzione:

1. grave negligenza e/o frode nell'esecuzione dei lavori;
2. inadempimento alle disposizioni del Direttore dei Lavori, pregiudizievole, del rispetto dei termini di esecuzione del contratto;
3. manifesta incapacità o inidoneità nell'esecuzione dei lavori;
4. sospensione o rallentamento dei lavori, senza giustificato motivo, in misura tale da pregiudicare la realizzazione dei lavori stessi nei termini previsti dal contratto;
5. subappalto non autorizzato, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto;
6. non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera, in misura tale da pregiudicare la funzionalità dell'opera;
7. proposta motivata del coordinatore per la sicurezza nella fase esecutiva ai sensi dell'art. 92, comma 1, lettera e), del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81;
8. impiego di manodopera con modalità irregolari o ricorso a forme di intermediazione abusiva per il reclutamento della manodopera;
9. inadempimento da parte dell'appaltatore, subappaltatore o subcontraente degli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla Legge n. 136/2010;
10. in caso di esito interdittivo delle informative antimafia emesse dalla Prefettura per l'aggiudicatario provvisorio o il contraente;
11. in caso d'inosservanza degli impegni di comunicazione alla Committenza per il successivo inoltro alla Prefettura di ogni illecita richiesta di danaro, prestazione o altra utilità nonché offerta di protezione o ogni illecita interferenza avanzata prima della gara e/o dell'affidamento ovvero nel corso dell'esecuzione dei lavori nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente, delle imprese subappaltatrici e di ogni altro soggetto che intervenga a qualsiasi titolo nella realizzazione dell'intervento e di cui lo stesso venga a conoscenza;
12. in caso d'inosservanza degli impegni di comunicazione alla Prefettura, ai fini delle necessarie verifiche, dei dati relativi alle società e alle imprese, anche con riferimento agli assetti societari, di cui intende avvalersi nell'affidamento dei servizi di seguito elencati:
  - A. trasporto di materiale a scarica,
  - B. trasporto e/o smaltimento rifiuti,
  - C. fornitura e/o trasporto di terra e/o di materiali inerti e/o di calcestruzzo e/o di bitume,

- D. acquisizioni dirette e indirette di materiale di cava per inerti e di materiale di cava a prestito per movimento terra,
- E. fornitura di ferro lavorato,
- F. noli a freddo di macchinari, fornitura con posa in opera e noli a caldo (qualora gli stessi non debbano essere assimilati al subappalto ai sensi dell'art.105 del codice),
- G. servizio di autotrasporto,
- H. guardianaggio di cantiere,
- I. alloggiamento e vitto delle maestranze.

Fatto salvo, nei casi di risoluzione, il diritto all'escussione della garanzia prestata dall'appaltatore ai sensi dell'art.103 del codice, l'appaltatore è sempre tenuto al risarcimento dei danni a lui imputabili.

Ai sensi e con le modalità di cui all'art. 109 del codice, il Comune ha il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto, previo il pagamento dei lavori eseguiti, nonché del valore dei materiali utili esistenti in cantiere e del decimo dell'importo delle opere non eseguite, calcolato sulla base del comma 2 del predetto articolo.

### **Articolo 12. Controversie.**

1. Qualora siano iscritte riserve sui documenti contabili, trova applicazione l'art. 205 del codice in tema di accordo bonario.

2. In ottemperanza all'art. 205 comma 2 del codice, prima dell'approvazione del certificato di collaudo, qualunque sia l'importo delle riserve, il RUP attiva l'accordo bonario per la risoluzione delle riserve iscritte.

Tutte le controversie conseguenti al mancato raggiungimento dell'accordo bonario di cui l'art. 205 del codice, saranno devolute all'Autorità Giudiziaria competente - Foro esclusivo di Genova.

## **TITOLO III - ADEMPIMENTI CONTRATTUALI SPECIALI**

### **Articolo 13. Adempimenti in materia antimafia e applicazione della Convenzione S.U.A. sottoscritto tra Comune di Genova e Prefettura U.T.G. di Genova in data 18 settembre 2012 e prorogata in ultimo in data 23 dicembre 2015.**

1. L'appaltatore ha dichiarato di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento con altri concorrenti o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che abbia comportato che le offerte siano imputabili a un unico centro decisionale e di non essersi accordato o di non accordarsi con altri partecipanti alla gara.

2. L'appaltatore s'impegna a denunciare ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità a essa formulata prima della gara o nel corso dell'esecuzione dei lavori, anche attraverso suoi agenti, rappresentanti o dipendenti e comunque ogni illecita interferenza nelle procedure di aggiudicazione o nella fase di esecuzione dei lavori.

3. L'appaltatore assume l'obbligo di effettuare le comunicazioni alla Prefettura di ogni illecita richiesta di danaro, prestazione o altra utilità nonché offerta di protezione o ogni illecita interferenza avanzata prima della gara e/o dell'affidamento ovvero nel corso dell'esecuzione dei lavori nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente, delle imprese subappaltatrici e di ogni altro soggetto che intervenga a qualsiasi titolo nella realizzazione dell'intervento e di cui lo stesso venga a conoscenza.

### **Articolo 14. Sicurezza e salute dei lavoratori nel cantiere.**

1. L'appaltatore..... ha depositato presso la stazione appaltante:

a) il documento di valutazione dei rischi di cui all'art. 17, comma 1, lettera a), del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, redatto secondo le prescrizioni di cui all'articolo 28 del medesimo Decreto;

b) un proprio piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relativa responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, quale piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui al successivo capoverso.

La stazione appaltante ha messo a disposizione il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, predisposto dal ..... in data ....., del quale l'appaltatore, avendone sottoscritto per accettazione l'integrale contenuto, assume ogni onere e obbligo. Quest'ultima ha facoltà altresì di redigerne eventuali integrazioni ai sensi di legge e in ottemperanza all'art. .... del Capitolato Speciale d'Appalto.

2. Il piano di sicurezza e di coordinamento di cui al precedente capoverso, il piano operativo di sicurezza di cui alla lettera b), formano parte integrante e sostanziale del presente contratto d'appalto, pur non essendo allo stesso materialmente allegati, ma sono depositati agli atti.

#### **Articolo 15. Subappalto.**

1. Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

2. I lavori che l'appaltatore..... ha indicato in sede di offerta di subappaltare, nel rispetto dell'art. 105 del codice, riguardano le seguenti attività: ..... facenti parte della Categoria prevalente (OG.....) e i lavori appartenenti alle Categorie .....

#### **Articolo 16. Garanzia fidejussoria a titolo di cauzione definitiva.**

1. A garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, l'appaltatore..... ha prestato apposita garanzia fidejussoria (cauzione definitiva) mediante polizza fidejussoria rilasciata dalla Compagnia "....." - Agenzia di ..... Cod. .... - numero ..... emessa in data ..... per l'importo di Euro ..... (.....), pari al .....% (.....percento) dell'importo del presente contratto, ridotto nella misura del .....% ai sensi degli art. 103 e 93 comma 7 del codice, avente validità fino al ..... e comunque fino alla data di emissione del certificato di collaudo e in ogni caso fino al decorso di 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione lavori risultante dal relativo certificato, con previsione di proroghe semestrali / annuali .

2. La garanzia deve essere integrata ogni volta che la stazione appaltante abbia proceduto alla sua escussione, anche parziale, ai sensi del presente contratto.

#### **Articolo 17. Responsabilità verso terzi e assicurazione.**

1. L'appaltatore..... assume la responsabilità di danni arrecati a persone e cose in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, nonché a quelli che essa dovesse arrecare a terzi, sollevando il Comune di Genova da ogni responsabilità al riguardo.

2. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 103 comma 7 del codice, l'appaltatore s'impegna a stipulare / ha stipulato polizza assicurativa che tenga / per tenere indenne il Comune dai rischi derivanti dall'esecuzione dei lavori a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, con una somma assicurata pari a Euro ..... (.....) e che preveda una garanzia per responsabilità civile verso terzi per un massimale di Euro 500.000,00 (cinquecentomila/00).

Detta polizza viene / è stata emessa in applicazione dello schema tipo 2.3 di cui al D.M. 12 marzo 2004 n. 123. Qualora per il mancato rispetto anche di una sola delle condizioni di cui all'art. 2, lettere c) ed e), ed articolo 10, lettere a) e c) del suddetto schema contrattuale, la garanzia della polizza assicurativa per i danni da esecuzione non sia operante, l'appaltatore sarà direttamente responsabile nei confronti del Comune per i danni da questo subiti in dipendenza dell'esecuzione del contratto d'appalto.

## **TITOLO IV - DISPOSIZIONI FINALI**

### **Articolo 18. Documenti che fanno parte del contratto.**

1. Fanno parte integrante del presente contratto, sebbene non allegati in quanto non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, ma depositati agli atti del Comune di Genova, avendone comunque le Parti preso diretta conoscenza e accettandoli integralmente, i seguenti documenti:

- il Capitolato Generale d'Appalto approvato con D.M. 19 aprile 2000 n. 145 per quanto ancora vigente;
- tutti gli elaborati grafici progettuali elencati all'art. 6, del Capitolato Speciale d'Appalto;
- il piano di sicurezza previsto dall'art. 14 del presente contratto;
- la Convenzione S.U.A. sottoscritta tra il Comune di Genova e la prefettura UTG di Genova in data 18 settembre 2012 e prorogata in ultimo in data 23 dicembre 2015.

### **Articolo 19. Elezione del domicilio.**

Ai sensi dell'art. 2 comma 1 del D.M. n. 145/2000 l'appaltatore..... elegge domicilio in Genova presso:

- gli uffici comunali
- altro

### **Articolo 20. Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale.**

1. Tutte le spese alle quali darà luogo il presente atto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, diritti di segreteria ecc.), comprese quelle occorse per la procedura di gara svoltasi nei giorni ..... in prima seduta e ..... (*eventuale... in seconda seduta*) sono a carico dell'appaltatore....., che, come sopra costituita, vi si obbliga.

2. Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello della data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

3. Ai fini fiscali si dichiara che i lavori di cui al presente contratto sono soggetti all'imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131.

4. L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della stazione appaltante.

5. Tutti gli allegati in formato digitale al presente atto o i documenti richiamati in quanto depositati presso gli Uffici comunali, sono da intendersi quale parte integrante e sostanziale di esso e, le Parti, avendone piena conoscenza, col mio consenso, mi dispensano di darne lettura.

Richiesto io, Ufficiale Rogante del Comune ho ricevuto il presente atto che consta in numero ..... pagine da me redatto su supporto informatico non modificabile e letto, mediante l'uso e il controllo personale degli strumenti informatici, alle Parti comparenti, le quali lo approvano e sottoscrivono in mia presenza mediante apposizione di firma elettronica (acquisizione digitale di sottoscrizione autografa).

Dopo di che io Ufficiale Rogante ho apposto la mia firma digitale alla presenza delle Parti.


Per il Comune di Genova

Per l'appaltatore

Dott ..... Ufficiale Rogante  
(atto sottoscritto digitalmente)

1	09/10/2017	Emissione Definitiva	M.Guarino R.Torielli	M.Guarino R.Torielli	-	-
Rev.	Data	Oggetto rev.	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA		
AREA TECNICA		Direttore Arch. Laura Petacchi
DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORD. PROGETTI COMPLESSI		Dirigente Arch. G.B. Poggi
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI		Dirigente Arch. M. Grassi
COMMITTENTE	ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI	Progetto n°

		R.U.P.	Arch. R. Innocentini
Coordinamento Prog. Architettonico	Arch. Marco Guarino Arch. Roberto Torielli		

<b>PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)</b>
---

Intervento Opera				Municipio		II – Centro Ovest		2			
CENTRO CIVICO BURANELLO				Quartiere		Sampierdarena		9			
				CODICE ARCHIVIO Sviluppo Genova							
				E157	ESE	3	R	014	1		
Oggetto				data			09/10/2017				
QUADRO ECONOMICO				Relazione N°							
				G14							
PROGETTO ESECUTIVO		ARCHITETTONICO									
Cod. GULP 16849		Cod. Progetto B34E16000950001								Cod. Opera	

# COMUNE DI GENOVA

## LAVORI: CENTRO CIVICO BURANELLO

### QUADRO ECONOMICO GENERALE

#### A) LAVORI

A.1)	Lavori a corpo	€ 1.181.321,08
A.2)	Oneri per la sicurezza (art. 26 L.81/08)	€ 66.016,96
A.3)	Totale lavori a base d'asta (A.1+A.2)	€ 1.247.338,04
A.4)	Lavori in economia	€ 46.090,03
<b>A.5)</b>	<b>Totale lavori (A.3+A.4)</b>	<b>€ 1.293.428,07</b>


#### B) SOMME A DISPOSIZIONE

B.1)	Rilievi, accertamenti e indagini	€ 0,00
B.2)	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 0,00
B.3)	Imprevisti	€ 23.410,30
B.4)	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00
B.5)	Accantonamento di cui all'art. 106 comma 1 lettera a) del codice	€ 0,00
B.6)	Spese di cui agli artt. 24 comma 4 e 113 comma 3 del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'art. 133 comma 2 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente	€ 161.433,82
B.7)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e di validazione	€ 0,00
B.8)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00
B.9)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 3.000,00
B.10)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste da	€ 0,00
<b>B.11)</b>	<b>Totale somme a disposizione (somma voci da B.1 a B.10)</b>	<b>€ 187.844,12</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO SENZA IVA (A.5+B.11)</b>		<b>€ 1.481.272,19</b>
<b>IVA SU VOCE A.5 (10%)</b>		<b>€ 129.342,81</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO COMPRESO IVA (A.3+B.11)</b>		<b>€ 1.610.615,00</b>



1	18/10/2017	Emissione Definitiva	RTP Sab Srl- Dodi Moss Srl	RTP Sab Srl- Dodi Moss Srl	-	-
Rev.	Data	Oggetto rev.	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA		
AREA TECNICA		Direttore Arch. Laura Petacchi
DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORD. PROGETTI COMPLESSI		Dirigente Arch. G.B. Poggi
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI		Dirigente Arch. M. Grassi
COMMITTENTE	ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI	Progetto n°

 <p><i>Sviluppo Genova</i> <i>Via San Giorgio, 1</i> <i>16128 - Genova</i></p>		R.U.P.	Ing. R Innocentini
Progetto esecutivo	RTP Sab S.r.l. - Dodi Moss S.r.l.		

PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)
--

Intervento Opera				Municipio		II – Centro Ovest		2			
CENTRO CIVICO BURANELLO				Quartiere		Sampierdarena		9			
				CODICE ARCHIVIO Sviluppo Genova							
				E157	ESE	3	R	015	1		
Oggetto				data			18/10/2017				
VALUTAZIONE PREVISIONALE  ACUSTICA PASSIVA				Relazione N°							
				G15							
PROGETTO ESECUTIVO		GENERALE									
Cod. GULP  16849	Cod. Progetto  B34E16000950001	Cod. Opera								Cod. Archivio	

Genova li, 18 ottobre 2017

**Programma straordinario di intervento per la  
riqualificazione urbana e la sicurezza delle  
periferie delle città metropolitane e dei comuni  
capoluogo di provincia (DPCM 25/05/2016)**

**Riqualificazione del Centro Civico  
Buranello e delle arcate ferroviarie**

**Valutazione Previsionale delle prestazioni  
acustiche passive  
- ALA EST, sala polivalente -**

**I. 26 ottobre 1995, n.447  
DPCM 5/12/1997**

**CODICE ELABORATO**

**E157\_ESE\_3\_R015\_G15\_1**

# INDICE

<b>1 INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
1.1 INQUADRAMENTO NORMATIVO .....	3
<b>2 VALUTAZIONE PREVISIONALE .....</b>	<b>5</b>
1.1 INTRODUZIONE .....	5
1.2 APPROCCIO TEORICO .....	5
1.3 DESCRIZIONE EDILIZIA .....	6
1.3.1 PARETE PERIMETRALE .....	7
1.3.2 CARATTERISTICHE DEGLI INFISSI .....	7
1.4 VALUTAZIONE .....	7
<b>3 CONCLUSIONI.....</b>	<b>9</b>
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>10</b>

# 1 INTRODUZIONE

La valutazione è prevista dall'art. 8 della legge n.447/1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" la quale prevede che in occasione della progettazioni di nuovi edifici ovvero di profondi interventi di ristrutturazione si valuti, a livello previsionale, se il nuovo manufatto edilizio rispetterà i requisiti acustici minimi previsti dalla legge.

## 1.1 Inquadramento normativo

La verifica del rispetto dei limiti acustici tiene conto delle seguenti normative:

- Deliberazione della Giunta Provinciale n° 234 del 24 aprile 2002, *"Approvazione della Classificazione Acustica (Zonizzazione Acustica) del Comune di Genova"*.
- Deliberazione del Consiglio Comunale n.140 del 4 dicembre 2000. *"Adozione della Classificazione acustica comunale"*
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997. *Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.*

Il riferimento normativo cogente è DPCM 5/12/1995 di cui si riportano:

- la classificazione degli ambienti abitativi.
- il valore degli indici che ne descrivono le prestazioni acustiche passive.

## TABELLA A - CLASSIFICAZIONI DEGLI AMBIENTI ABITATIVI (art. 2)

categoria A: edifici adibiti a residenza o assimilabili;

categoria B: edifici adibiti ad uffici e assimilabili;

categoria C: edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili;

categoria D: edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili;

categoria E: edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili;

categoria F: edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili;

categoria G: edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili.

## TABELLA B: REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI, DEI LORO COMPONENTI E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

Categorie di cui alla Tab. A	$R_w$ (*)	$D_{2m,nT,w}$	Parametri $L_{n,w}$	$L_{A,Smax}$	$L_{Aeq}$
1. D	55	45	58	35	25
2. A, C	50	40	63	35	35
3. E	50	48	58	35	25
4. B, F, G	50	42	55	35	35

Il Centro Civico Buranello è classificabile come edificio di Categoria F.

## 2 VALUTAZIONE PREVISIONALE

### 1.1 Introduzione

Il Centro Civico Buranello sarà oggetto di una parziale ristrutturazione edilizia che riguarderà, tra l'altro, la realizzazione di una serie di bucatore dell'involucro edilizio allo scopo di aumentare la luminosità per gli spazi di interni della sala polivalente localizzata nel corpo est.

### 1.2 Approccio teorico

Quando in una parete sono presenti aperture (ad esempio, porte e/o finestre), il potere fonoisolante complessivo dell'intera parete ( $R_w$ ) si riduce.

La relazione che segue consente di calcolare tale valore in funzione del potere fonoisolante ( $R_i$ ) e delle superfici ( $S_i$ ) delle singole parti che costituiscono la parete:

$$R = -10 \cdot \log \left( \frac{1}{S} \sum_i S_i \cdot 10^{\frac{-R_i}{10}} \right) \text{ dB} \quad \text{Equazione 1}$$

dove  $S$  è la superficie totale della parete ed  $R$  il potere fonoisolante complessivo.

Nel caso quindi di pareti perimetrali esterne, sia orizzontali che verticali, nelle quali molto spesso sono inserite porte e finestre, il potere fonoisolante complessivo risulta notevolmente influenzato dal valore che lo stesso assume per questi componenti. Di qui l'opportunità di prestare la massima attenzione nella realizzazione dei serramenti esterni ed in particolare delle superfici vetrate, alle quali, in pratica, è affidato il compito di assicurare l'isolamento acustico dai rumori provenienti dall'esterno.

La previsione teorica di  $R$  in tutto il campo delle frequenze può essere ottenuta solo mediante relazioni complesse, valide peraltro solo sotto severe ipotesi semplificative. In questa sede si fa riferimento a relazioni empiriche dedotte da risultati sperimentali ottenuti da misure condotte in laboratori qualificati. In [3] si propone la seguente relazione dedotta da dati sperimentali ottenuti presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale "G. Ferraris" (IENGF) di Torino:

$$R_w = 20 \cdot \log \sigma \text{ dB} \quad \text{Equazione 2}$$

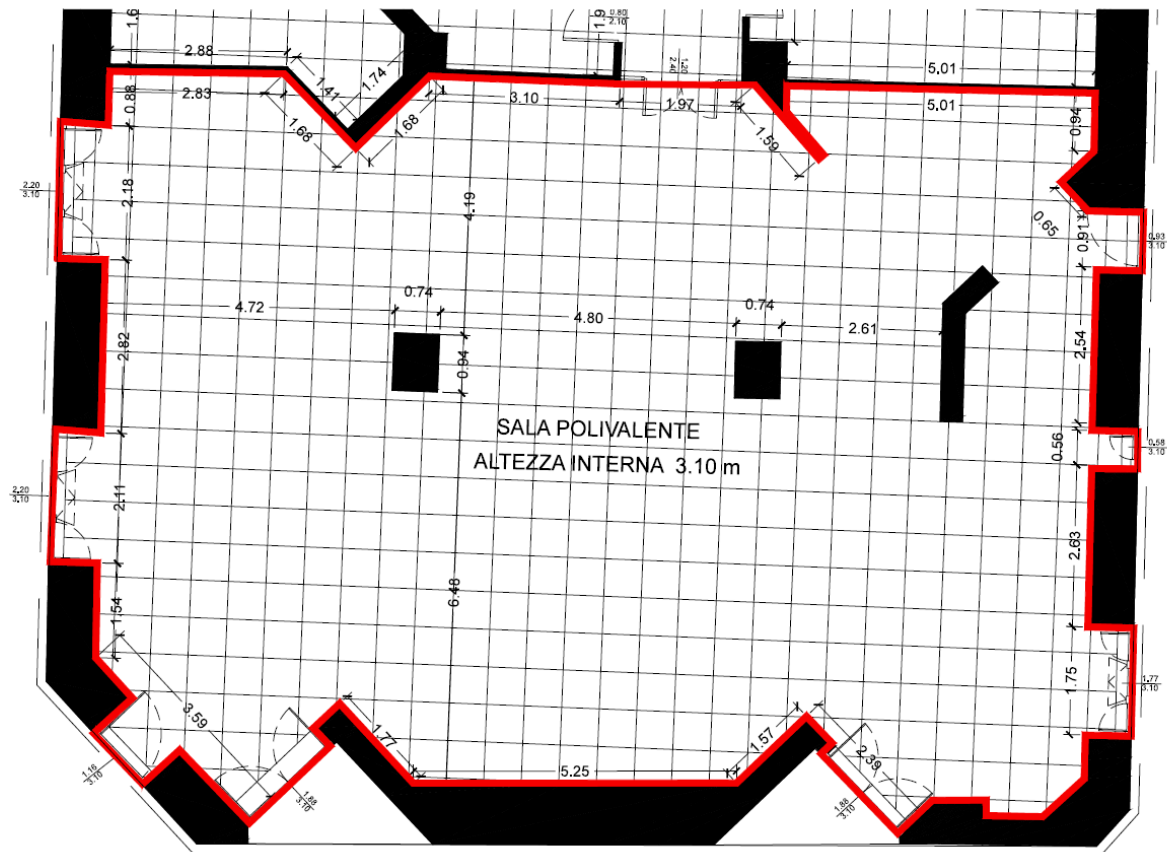
dove:

- $\sigma$  è la densità superficiale della parete ( $\text{kg/m}^2$ ).

L'Equazione 2 è stata ottenuta correlando risultati sperimentali relativi a pareti in muratura costituite da mattoni, blocchi di gesso e blocchi di cemento, pieni o forati.

### 1.3 Descrizione edilizia

I progettisti hanno fornito i seguenti dati con riferimento alla Sala Polivalente del Centro Civico Buranello con superficie pari a 185,7 m<sup>2</sup> e altezza di circa 3.10 m.



**Figura 1 – Sala Polivalente del Centro Civico Buranello.**

I paragrafi seguenti descrivono gli elementi costitutivi della parete perimetrale esterna della Sala Polivalente.

### 1.3.1 Parete perimetrale

Il prospetto opaco del locale ha una superficie totale di 103.5 m<sup>2</sup> con la seguente stratigrafia:

STRATIGRAFIA	spessore m	densità kg/m <sup>3</sup>	massa superficiale kg/m <sup>2</sup>
Descrizione			
Intonaco esterno	0.015	1800	27
Isolante Nauf Isolastre PSE-G, preaccoppiata con polistirene espanso con grafite	0.115	85	10
Gesso adesivo Knauf Perlfix, disposto a plotte con interasse 30 cm	0.003	900	3
Muratura esistente in c.a.	0.22	2000	440
Intonaco interno	0.015	1800	27
	<b>0.368</b>		<b>506</b>

**Tabella 1 – Stratigrafia della parete opaca.**

Gli spessori dei diversi strati sono stati forniti dai Progettisti, mentre le densità dei materiali sono stati tratti da documenti tecnici di settore.

### 1.3.2 Caratteristiche degli infissi

Le caratteristiche degli infissi sono le seguenti:

- *Finestra con telaio in alluminio a taglio termico*
- *Vetrocamera trasparente composto da:*
  - *Lastra esterna temperata 10 mm*
  - *Intercalare da 16 mm tipo Warm Edge, Ultimate*
  - *intercapedine con Gas Argon 90%*
  - *lastra interna stratificata 55.2 PVB Acustico*

Le caratteristiche elencate dai Progettisti descrivono un infisso con prestazioni acustiche di livello medio-alto che, in linea teorica ricadono nella forchetta (38÷42) dB.

## 1.4 Valutazione

Utilizzando i dati di progetto e le caratteristiche dei materiali proposti si è proceduto alla valutazione della prestazione acustica passiva degli infissi considerato che la parte cieca è già esistente.



Parete perimetrale della Sala Polivalente	$S_i$	$S_{tot}$	$S_i/S$	$R_{wi}$	
	$m^2$	$m^2$	--	dB	
parete opaca	103.5		0.74	54	
finestre	35.7		0.26	38	$R_w$
		139.2			43.6

**Tabella 2 – Valutazione dell'indice di fonoisolamento ( $D_w$ ) teorico complessivo della parete esterna considerata.**

La tabella precedente riassume la valutazione dell'indice di fonoisolamento della parete esterna della sala Polivalente del Centro Civico Buranello, basata sui dati di progetto.

La valutazione si basa sui dati di progetto ed ipotizzando la perfetta posa in opera dei materiali. In particolare, l'elemento acusticamente critico della parete perimetrale è costituito dagli infissi il cui montaggio dovrà essere eseguito con particolare cura. L'indice di fonoisolamento dell'infisso deve intendersi "in opera" per cui sarà opportuno prevedere in fase di acquisto un prodotto con una prestazione di targa maggiore (non inferiore a 40 dB).

### 3 CONCLUSIONI

I dati costruttivi forniti hanno permesso di valutare a livello predittivo la prestazione acustica della parete perimetrale della Sala Polivalente del Centro Civico Buranello a Sampierdarena. Sulla base delle descrizioni riportate dalla Tabella A (Classificazione degli ambienti abitativi) del DPCM 5/12/1997, il centro civico è un edificio di Categoria F dove si svolgono attività di tipo ricreativo.

TABELLA A - CLASSIFICAZIONI DEGLI AMBIENTI ABITATIVI (art. 2)					
categoria A: edifici adibiti a residenza o assimilabili;					
categoria B: edifici adibiti ad uffici e assimilabili;					
categoria C: edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili;					
categoria D: edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili;					
categoria E: edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili;					
categoria F: edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili;					
categoria G: edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili.					

TABELLA B: REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI, DEI LORO COMPONENTI E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI					
Categorie di cui alla Tab. A	$R_w$ (*)	$D_{2m,nT,w}$	Parametri $L_{n,w}$	$L_{ASmax}$	$L_{Aeq}$
1. D	55	45	58	35	25
2. A, C	50	40	63	35	35
3. E	50	48	58	35	25
4. B, F, G	50	42	55	35	35

**Figura 2 – Tabelle A e B del DPCM 5/12/1997.**

Nell'immagine precedente l'indice di fonoisolamento della parete esterna è indicato con la lettera D; in altri termini  $R_{W\_calcolato} = D_{2m,nT,w}$ .

Sulla base dei dati forniti, la prestazione acustica della parete esterna ( $D_{2m,nT,w} = 42$  dB) è raggiungibile attraverso una adeguata scelta dei materiali e con una realizzazione delle opere a regola d'arte.

**Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.**



**Dott. Alfonso Pavone**

Tecnico Competente in Acustica Ambientale  
D.G.R. n.3653 del 31/10/1996


**Codice regionale: 94**

## BIBLIOGRAFIA

- [1] Beria D'Argentina M., Curcuruto S., Sinotti P., Piani comunali e inquinamento acustico, Pirola-II Sole 24Ore, 1997.
- [2] Canelli G.B., Gluck K., Santoboni S., A Mathematical Model for Evaluation and Prediction of the Mean Energy Level of Traffic Noise in Italian Towns, *Acustica*, p. 31, vol. 53, n. 1, 1983
- [3] E. BROSIO - Esempi di progettazione e realizzazione - Mezzi di previsione delle prestazioni acustiche di materiali e componenti - *Rivista Italiana di Acustica*, vol X, N°4, Dicembre (1986).
- [4] G. PAGLIARINI, R. POMPOLI - Indice di valutazione del potere fonoisolante delle pareti doppie: influenza del rapporto delle masse superficiali. *Rivista Italiana di Acustica*, vol. VIII, N°4, anno (1984).
- [5] Harris C., Manuale di controllo del rumore, Nuove Tecniche, Milano, 1993.
- [6] Iannese G., Maffei L., Attenuazione del rumore ambientale attraverso una finestra aperta", *Rivista Italiana di Acustica*, vol. XIX n. 1, 1995. pp.5-6.
- [7] L.E. KINSLER - A.R. FREY - Fundamentals of acoustics - John Willey & Sons Inc., N.Y. (1962).
- [8] L.L. BERANEK - Noise and vibration control - Mac Graw Hill-New York (1971)
- [9] Mucci B., Rocco B., Barriere antirumore per il traffico stradale, Maggioli Editore, Rimini, 1993.
- [10] Sharland I., L'attenuazione del rumore – Manuale di acustica applicata, Ed. Fläkt Woods, 1994.
- [11] UNI EN ISO 140/3 - Acustica - Misura dell'isolamento acustico di edifici ed elementi di edifici - misura in laboratorio del potere fonoisolante.
- [12] UNI EN ISO 140/4 - Acustica - Misura dell'isolamento acustico di edifici ed elementi di edifici - misura in opera dell'isolamento acustico per via aerea fra ambienti.
- [13] UNI EN ISO 140/5 - Acustica - Misura dell'isolamento acustico di edifici ed elementi di edifici - misura in opera dell'isolamento acustico di facciata.
- [14] UNI EN ISO 140/6 - Acustica - Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in laboratorio dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai.
- [15] UNI EN ISO 140/7 - Acustica - Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai.
- [16] UNI EN ISO 140/8 - Acustica - Misurazione dell'isolamento acustico in edificio - Misurazione in laboratorio della riduzione del rumore di calpestio trasmesso da rivestimenti di pavimentazioni su un solaio pesante normalizzato.
- [17] UNI EN ISO 717/1 - Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento acustico per via aerea.

1	23/10/2017	Emissione Definitiva	Geolab	Geolab	-	-
Rev.	Data	Oggetto rev.	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA		
AREA TECNICA		Direttore Arch. Laura Petacchi
DIREZIONE PROGRAMMAZIONE E COORD. PROGETTI COMPLESSI		Dirigente Arch. G.B. Poggi
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI		Dirigente Arch. M. Grassi
COMMITTENTE	ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI	Progetto n°

	R.U.P.	Arch. R. Innocentini

<b>PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA (DPCM 25/05/2016)</b>
---

Intervento Opera				Municipio		II – Centro Ovest		2	
CENTRO CIVICO BURANELLO				Quartiere		Sampierdarena		9	
				CODICE ARCHIVIO Sviluppo Genova					
				E157	ESE	3	R	016	1
Oggetto				data		23/10/2017			
CRONOPROGRAMMA				Relazione N°					
				G16					
PROGETTO ESECUTIVO		ARCHITETTONICO							
Cod. GULP	Cod. Progetto	Cod. Opera							
16849	B34E16000950001								

