

01	DICEMBRE 2020	MODIFICHE A SEGUITO SECONDO RAPPORTO VERIFICA	Massimo MAMMOLITI	Giuseppe SGORBINI	Giuseppe SGORBINI	Luca PATRONE
00	NOVEMBRE 2020	PRIMA EMISSIONE	Massimo MAMMOLITI	Giuseppe SGORBINI	Giuseppe SGORBINI	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	<i>Redatto (collaboratore)</i>	<i>Controllato (progettista)</i>	<i>Verificato (resp. Ufficio)</i>	<i>Approvato (Direttore)</i>

COMUNE DI GENOVA



DIREZIONE PROGETTAZIONE E IMPIANTISTICA SPORTIVA	Direttore Arch. Luca PATRONE
---	--

Comittente ASSESSORATO AL BILANCIO, LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, VERDE PUBBLICO	Codice Progetto 12.12.02 B
--	--------------------------------------

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE	Arch. Rosanna TARTAGLINO	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO	Arch. Ines MARASSO
Progetto Architettonico Il progettista Arch. Rosanna TARTAGLINO Collaboratori F.S.T. Arch. Alberto ROSSI	Computi Metrici e Capitolati Responsabile F.S.T. Geom. Giuseppe SGORBINI Collaboratori I.S.T. Geom. Massimo MAMMOLITI I.S.T. Geom. Stefano PERSANO		
Progetto e Computo Impianti elettrici Il progettista F.S.T. Ing. Roberta GARELLO	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione Il progettista F.S.T. Geom. Giuseppe SGORBINI		
Progetto e Computo Impianti meccanici Il progettista F.S.T. Ing. Michele DE MARZO	Rilievi FISIA		
Progetto e Computo Cablaggio Strutturato per trasmissione dati Il progettista F.S.T. Per. Ind. Mauro PASTORINI Collaboratore I.S.T. Geom. Alessandra RAITI			

Intervento/Opera			Municipio CENTRO EST		I
P.O.N. LEGALITA' 2014-2020 ASSE 7 - AZIONE 7.1.1:PROGETTO "LEG.GE IN CM DI GENOVA" INTERVENTI DI RESTAURO DEL MASSOERO DI GENOVA LOTTO 1 - FASE 2: SISTEMAZIONI INTERNE", VIA DEL MOLO 13			Quartiere CENTRO STORICO		12
			N° progr. tav. 06	N° tot. tav. 17	
			Scala -		Data NOVEMBRE 2020
Oggetto della tavola			Tavola N° 06 E-Gn		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI					
Livello Progettazione		ESECUTIVO	GENERALE		
Codice MOGE 20239	Codice CUP B35B18010650007	Codice identificativo tavola			



COMUNE DI GENOVA
Direzione Progettazione ed Impiantistica Sportiva
Capitolati Contratti e Valutazioni Economiche

LAVORI **P.O.N. LEGALITA' 2014-2020 ASSE 7 - AZIONE 7.1.1:PROGETTO "LEG.GE IN CM DI GENOVA" INTERVENTI DI RESTAURO DEL MASSOERO DI GENOVA LOTTO 1 - FASE 2: SISTEMAZIONI INTERNE VIA DEL MOLO 13**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori

Le quantità computate sono calcolate sia mediante utilizzo di quote indicate negli elaborati grafici, sia mediante utilizzo di lunghezze e/o superfici ricavate direttamente sulle tavole di progetto utilizzando gli strumenti CAD.

IL TECNICO

Geom M.Mammoliti - S.Persano - A.Raiti

IL FUNZIONARIO

Ing M.De Marzo - R.Garello - P.I.
M.Pastorini

IL FUNZIONARIO

Geom. G. Sgorbini

Genova, 16/12/2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	AT.N20.S10.065.PA	LAVORI A MISURA Apprestamenti - Ponteggiature e simili Ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza (quota parte lavori). Servizio fino al piano secondo 10,50	m	10,50	17,46	183,33
				10,50		
2	AT.N20.S10.070.PA	Ponteggio Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi tre mesi di impiego (quota parte lavori). 10,50*2	m	21,00	1,18	24,78
				21,00		
3	AT.N20.S10.075.PA	Ponteggio Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio (quota parte lavori). 10,50*2*2	m	42,00	0,07	2,94
				42,00		
4	AT.N20.S10.080	Ponteggio Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo). (3,60+1,10+3,60)*10,50	m²	87,15	1,92	167,33
				87,15		
5	AT.N20.S20.020.PA	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m. Impalcatura per manutenzione scala lato vico Palla 1,60*8,05*4	m²	51,52	2,11	108,71
				51,52		
		Totale Apprestamenti - Ponteggiature e simili				487,09
		Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Bonifiche				
6	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore. Pareti divisorie locali 200/201				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	25.A05.B10.010	4,25*3,25 1,80*3,25 2,35*3,25	m²	13,81 5,85 7,64	24,11	658,20
		Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo. Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq) 2,50 Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta 1,80*0,15 2,35*0,15 Locale 201 - Corridoio e nuovo front office 27,50 Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00 mq) 1,00 Locale 222 8,30		27,30 2,50 0,27 0,35 27,50 1,00 8,30		
8	25.A05.B10.020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo. Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq) 5,00 Vano scala lato Vico Palla Pianerottoli Piano Primo 3,95+2,10	m²	39,92 5,00 6,05	23,33	931,33
				11,05		
9	25.A05.B20.010	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla. Rivestimento pareti locale 212 (4,20+7,85)*2*2,00 Locali 213 Misure varie a stima 5,00	m²	48,20 5,00	14,80	787,36
				53,20		
10	25.A05.E10.020	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo Intonaco in corrispondenza rivestimento pareti demolito locale 212 (4,20+7,85)*2*2,00	m²	48,20 48,20	7,03	338,85
11	25.A05.E20.010	Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	25.A05.F10.020	Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti) 1,00*3,25	m²	3,25	5,66	18,40
				3,25		
12	25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m² Porte interne locali 200/201 0,95*2,20*2 Porta interna locali 212/213 (misura 0,90x2,20=1,98mq) 2,00 Porta interna locali 206/207 0,95*2,20 Finestre interne passacarte locali 207/211/214 e finestra interna Locale fococopiatrice (misura 1,20x1,10=1,32mq) 2,00*4	m²	4,18	30,11	489,89
				2,00		
				2,09		
				8,00		
				16,27		
13	25.A05.G01.100.PA	Rimozione di tutti i sanitari da sostituire o non più utilizzati, tipo vasi wc, cassette di cacciata, lavabi, rubinetterie, vasche da bagno, lavelli in ceramiche e marmo, corpi scaldanti di qualsiasi materiale, caldaie, scaldabagni, boiler, etc, sia collegati alle reti impiantistiche esistenti (idriche e riscaldamento) sia smontati e accatastati all'interno dei locali oggetto d'intervento, comprese demolizioni di opere murarie (muretti, rivestimenti etc) e smontaggio di eventuali tratti di tubazione, incluso calo in basso, carico su qualsiasi automezzo di trasporto, trasporto a discarica e/o centro di riciclo e relativi oneri di smaltimento ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte, anche se non espressamente indicato. 1	corpo	1,0000	2.550,00	2.550,00
				1,0000		
14	25.A05.G01.200.PA	Rimozione di canale metallico di areazione interno al locale 212, comprese opere murarie, ponteggiatura interna con trabattello o similare, calo in basso, carico su qualsiasi automezzo di trasporto, trasporto a discarica e/o centro di riciclo e relativi oneri di smaltimento ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte, anche se non espressamente indicato. 1	corpo	1,0000	617,77	617,77
				1,0000		
15	25.A05.G01.300.PA	Rimozione e recupero di zoccolature in piastrelle di graniglia esistenti, compreso pulizia del collante, accantonamento in locale indicato dalla D.L. per successivo riutilizzo ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte, anche se non espressamente indicato. Zoccolatura Locale 220 2,25+0,35+0,90+0,55+0,70+0,20	m	4,95	34,00	168,30
				4,95		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
16	25.A05.H01.120	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in legno, compreso telaio a murare (misura minima 2,00 m²) Porta interna locale 214 (misura 0,90x2,20=1,98mq) 2,00 Porta interna locale 203 (misura 0,90x2,20=1,98mq) 2,00	m²	2,00 2,00 4,00	72,30	289,20
17	25.A05.H01.710	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: vaso, lavabo, bidet, cassetta di cacciata Locale 223 1	cad	1,00 1,00	17,04	17,04
18	25.A05.I10.110	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni pieni Tracce impianto videocitofonico - Piano terra e secondo 40,00	m	40,00 40,00	10,25	410,00
Totale Demolizioni - Rimozioni - Smontaggi - Bonifiche						7.483,42
Analisi chimiche - Trasporto a discarica - Oneri						
19	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. 1	cad	1,00 1,00	350,00	350,00
20	25.A15.B15.010	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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Pareti divisorie locali 200/201 4,25*3,25 13,81 1,80*3,25 5,85 2,35*3,25 7,64 sommano 27,30 27,30*0,15*5		20,48		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
21	25.A15.B15.015	Porte interne locali 200/201 0,95*2,20*2 4,18 Porta interna locali 212/213 0,90x2,20 1,98 Porta interna locali 206/207 0,95*2,20 2,09 Finestre interne passacarte locali 207/211/214 e finestra locale fotocopiatrice 1,20*1,10*4 5,28 sommano 13,53 13,53*0,05*5 3,38 Rivestimento pareti locale 212 (4,20+7,85)*2*2,00*0,02*5 4,82 Locali 213 Misure varie a stima 5,00*0,02*5 0,50 Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq) 2,50*0,05*5 0,63 Locale 201 - Corridoio e nuovo front office 27,50*0,05*5 6,88 Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00) 1,00*0,05*5 0,25 Locale 222 8,30*0,05*5 2,08 Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta 1,80*0,15 0,27 2,35*0,15 0,35 sommano 0,62 0,62*0,05*5 0,16 Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq) 5,00*0,05*5 1,25 Vano scala lato Vico Palla Pianerottipi piano primo (3,95+2,10)*0,05*5 1,51 Intonaco in corrispondenza rivestimento pareti demolito locale 212 (4,20+7,85)*2*2,00*0,02*5 4,82 Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti) 1,00*3,25*0,01*5 0,16 Zoccolatura locale 220 - Quantità parziale 3,20*0,02*5 0,32 Raschiatura parziale vecchie pitturazioni 508,36*0,005*5 12,71 Raschiatura totale vecchie pitturazioni 83,97*0,005*5 2,10 Crene 40,00*0,05*0,05*5 0,50	m³/km	62,55	5,93	370,92
		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, eseguito con piccolo mezzo				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.				
		Pareti divisorie locali 200/201				
		4,25*3,25	13,81			
		1,80*3,25	5,85			
		2,35*3,25	7,64			
		sommano	27,30			
		27,30*0,15*5		20,48		
		Porte interne locali 200/201				
		0,95*2,20*2	4,18			
		Porta interna locali 212/213				
		0,90x2,20	1,98			
		Porta interna locali 206/207				
		0,95*2,20	2,09			
		Finestre interne passacarte locali 207/211/214 e finestra locale fotocopiatrice				
		1,20*1,10*4	5,28			
		sommano	13,53			
		13,53*0,05*5		3,38		
		Rivestimento pareti locale 212				
		(4,20+7,85)*2*2,00*0,02*5		4,82		
		Locali 213				
		Misure varie a stima				
		5,00*0,02*5		0,50		
		Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq)				
		2,50*0,05*5		0,63		
		Locale 201 - Corridoio e nuovo front office				
		27,50*0,05*5		6,88		
		Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00)				
		1,00*0,05*5		0,25		
		Locale 222				
		8,30*0,05*5		2,08		
		Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta				
		1,80*0,15	0,27			
		2,35*0,15	0,35			
		sommano	0,62			
		0,62*0,05*5		0,16		
		Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq)				
		5,00*0,05*5		1,25		
		Vano scala lato Vico Palla				
		Pianerottoli piano primo				
		(3,95+2,10)*0,05*5		1,51		
		Intonaco in corrispondenza rivestimento pareti demolito locale 212				
		(4,20+7,85)*2*2,00*0,02*5		4,82		
		Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti)				
		1,00*3,25*0,01*5		0,16		
		Zoccolatura locale 220 - Quantità parziale				
		3,20*0,02*5		0,32		
		Raschiatura parziale vecchie pitturazioni				
		508,36*0,005*5		12,71		
		Raschiatura totale vecchie pitturazioni				
		83,97*0,005*5		2,10		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
22	25.A15.B15.020	Crene 40,00*0,05*0,05*5	m³/km	0,50	3,97	248,32
				62,55		
		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, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.				
		Pareti divisorie locali 200/201				
		4,25*3,25 13,81				
		1,80*3,25 5,85				
		2,35*3,25 7,64				
		sommano 27,30				
		27,30*0,15*20		81,90		
		Porte interne locali 200/201				
		0,95*2,20*2 4,18				
		Porta interna locali 212/213				
		0,90x2,20 1,98				
		Porta interna locali 206/207				
		0,95*2,20 2,09				
		Finestre interne passacarte locali 207/211/214 e finestra locale fotocopiatrice				
		1,20*1,10*4 5,28				
		sommano 13,53				
		13,53*0,05*20		13,53		
		Rivestimento pareti locale 212				
		(4,20+7,85)*2*2,00*0,02*20		19,28		
		Locali 213				
		Misure varie a stima				
		5,00*0,02*20		2,00		
		Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq)				
		2,50*0,05*20		2,50		
		Locale 201 - Corridoio e nuovo front office				
		27,50*0,05*20		27,50		
		Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00)				
		1,00*0,05*20		1,00		
		Locale 222				
		8,30*0,05*20		8,30		
		Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta				
		1,80*0,15 0,27				
		2,35*0,15 0,35				
		sommano 0,62				
		0,62*0,05*20		0,62		
		Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq)				
		5,00*0,05*20		5,00		
		Vano scala lato Vico Palla				
		Pianerottpli piano primo				
		(3,95+2,10)*0,05*20		6,05		
		Intonaco in corrispondenza rivestimento pareti demolito locale 212				
		(4,20+7,85)*2*2,00*0,02*20		19,28		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
23	25.A15.C10.011	Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti) 1,00*3,25*0,01*20 Zoccolatura locale 220 - Quantità parziale 3,20*0,02*20 Raschiatura parziale vecchie pitturazioni 508,36*0,005*20 Raschiatura totale vecchie pitturazioni 83,97*0,005*20 Crene 40,00*0,05*0,05*20	m³/km	0,65 1,28 50,84 8,40 2,00	2,38	595,31
		Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri non accessibili da alcun mezzo motorizzato, eseguito mediante carriola a mano per distanze sino a 20 m, compreso carico e scarico. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali . Pareti divisorie locali 200/201 4,25*3,25 13,81 1,80*3,25 5,85 2,35*3,25 7,64 sommano 27,30 27,30*0,15 Porte interne locali 200/201 0,95*2,20*2 4,18 Porta interna locali 212/213 0,90x2,20 1,98 Porta interna locali 206/207 0,95*2,20 2,09 Finestre interne passacarte locali 207/211/214 e finestra locale fotocopiatrice 1,20*1,10*4 5,28 sommano 13,53 13,53*0,05 Rivestimento pareti locale 212 (4,20+7,85)*2*2,00*0,02 Locali 213 Misure varie a stima 5,00*0,05 Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq) 2,50*0,05 Locale 201 - Corridoio e nuovo front office 27,50*0,05 Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00) 1,00*0,05 Locale 222 8,30*0,05 Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta 1,80*0,15 0,27 2,35*0,15 0,35 sommano 0,62		250,13 4,10 0,68 0,96 0,25 0,13 1,38 0,05 0,42		

Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
24	25.A15.C10.015	0,62*0,05	m³	0,03	61,93	777,84
		Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq)		0,25		
		5,00*0,05		0,30		
		Vano scala lato Vico Palla		0,96		
		Pianerottpli piano primo		0,03		
		(3,95+2,10)*0,05		0,06		
		Intonaco in corrispondenza rivestimento pareti demolito locale 212		2,54		
		(4,20+7,85)*2*2,00*0,02		0,42		
		Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti)		12,56		
		1,00*3,25*0,01		4,10		
		Zoccolatura locale 220 - Quantità parziale				
		3,20*0,02				
		Raschiatura parziale vecchie pitturazioni				
		508,36*0,005				
		Raschiatura totale vecchie pitturazioni				
		83,97*0,005				
		Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. Sovrapprezzo al trasporto con carriola a mano per ogni 10 m. o frazione di maggior percorso oltre i primi 20 m di materiali provenienti da demolizioni o scavi				
		Pareti divisorie locali 200/201				
		4,25*3,25	13,81			
		1,80*3,25	5,85			
		2,35*3,25	7,64			
		sommano	27,30			
		27,30*0,15				
		Porte interne locali 200/201				
		0,95*2,20*2	4,18			
		Porta interna locali 212/213				
		0,90x2,20	1,98			
		Porta interna locali 206/207				
		0,95*2,20	2,09			
		Finestre interne passacarte locali 207/211/214 e finestra locale fotocopiatrice				
		1,20*1,10*4	5,28			
		sommano	13,53			
		13,53*0,05	0,68			
Rivestimento pareti locale 212						
(4,20+7,85)*2*2,00*0,02	0,96					
Locali 213						
Misure varie a stima						
5,00*0,05	0,25					
Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq)						
2,50*0,05	0,13					
Locale 201 - Corridoio e nuovo front office						
27,50*0,05	1,38					
Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00)						
1,00*0,05	0,05					
Locale 222						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
25	25.A15.C10.030	8,30*0,05	m³	0,42	19,20	241,15
		Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta				
		1,80*0,15 0,27				
		2,35*0,15 0,35				
		sommano 0,62				
		0,62*0,05		0,03		
		Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq)				
		5,00*0,05		0,25		
		Vano scala lato Vico Palla				
		Pianerottpi piano primo				
26	25.A15.G10.010	(3,95+2,10)*0,05	m³	0,30	42,66	213,30
		Intonaco in corrispondenza rivestimento pareti demolito locale 212				
		(4,20+7,85)*2*2,00*0,02		0,96		
		Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti)				
		1,00*3,25*0,01		0,03		
		Zoccolatura locale 220 - Quantità parziale				
		3,20*0,02		0,06		
		Raschiatura parziale vecchie pitturazioni				
		508,36*0,005		2,54		
		Raschiatura totale vecchie pitturazioni				
26	25.A15.G10.010	83,97*0,005	m³	0,42	42,66	213,30
		Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri accessibili solo da motocarriola per distanze sino a 100 m. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali.		12,56		
		A stima trasporto materiali da costruzione (abbadini, piastrelle, lastre, etc etc)				
		5,00		5,00		
		Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904		5,00		
		Pareti divisorie locali 200/201				
		4,25*3,25 13,81				
		1,80*3,25 5,85				
		2,35*3,25 7,64				
		sommano 27,30				
26	25.A15.G10.010	27,30*0,15	m³	4,10	42,66	213,30
		Porte interne locali 200/201				
		0,95*2,20*2 4,18				
		Porta interna locali 212/213				
		0,90x2,20 1,98				
		Porta interna locali 206/207				
		0,95*2,20 2,09				
		Finestre interne passacarte locali 207/211/214 e finestra locale fotocopiatrice				
		1,20*1,10*4 5,28				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
27	25.A52.A20.040	sommano 13,53	m³	0,68	37,95	480,45
		13,53*0,05		0,96		
		Rivestimento pareti locale 212		0,25		
		(4,20+7,85)*2*2,00*0,02		0,13		
		Locali 213		1,38		
		Misure varie a stima		0,05		
		5,00*0,05		0,42		
		Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima				
		2,50 mq)				
		2,50*0,05				
		Locale 201 - Corridoio e nuovo front office				
		27,50*0,05				
		Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00)				
		1,00*0,05				
		Locale 222				
		8,30*0,05				
		Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta				
		1,80*0,15 0,27				
		2,35*0,15 0,35				
		sommano 0,62		0,03		
		0,62*0,05		0,25		
		Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq)				
		5,00*0,05		0,30		
		Vano scala lato Vico Palla				
		Pianerottoli piano primo				
		(3,95+2,10)*0,05		0,96		
		Intonaco in corrispondenza rivestimento pareti demolito				
		locale 212				
		(4,20+7,85)*2*2,00*0,02		0,03		
		Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione				
		pareti)		0,06		
		1,00*3,25*0,01		2,54		
		Zoccolatura locale 220 - Quantità parziale				
		3,20*0,02		0,42		
		Raschiatura parziale vecchie pitturazioni		0,10		
		508,36*0,005		12,66		
		Raschiatura totale vecchie pitturazioni				
		83,97*0,005				
		Crene				
		40,00*0,05*0,05				
		Totale Analisi chimiche - Trasporto a discarica - Oneri				3.277,29
		Murature - Intonaci				
		Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm				
		Locale 206				
		Nuove pareti				
		(2,15+1,20)*3,25		10,89		
		Chiusura porta				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
28	25.A54.B10.010	0,95*2,20 Locale 207/211/214 Chiusura finestre interne 1,20*1,10*4 Locale 212 Chiusura porta 0,90*2,20	m²	2,09	53,54	1.083,65
				5,28		
				1,98		
				20,24		
		Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa. Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti) 1,00*3,25 Locale 206 Nuove pareti (2,15+1,20)*3,25 Chiusura porta 0,95*2,20 Locale 207/211/214 Chiusura finestre interne 1,20*1,10*3 1,20*1,10 Locale 212 Chiusura porta 0,90*2,20 sommano 20,24*2 Locale 214 varco accesso (2,10*2+0,90)*0,20	m²	3,25	5,62	251,50
				10,89		
				2,09		
				3,96		
				1,32		
				1,98		
				20,24		
				40,48		
				1,02		
				44,75		
29	25.A54.B10.020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti) 1,00*3,25 Locale 206 Nuove pareti (2,15+1,20)*3,25 Chiusura porta 0,95*2,20 Locale 207/211/214 Chiusura finestre interne 1,20*1,10*3 1,20*1,10 Locale 212 Chiusura porta 0,90*2,20 sommano 20,24*2				
				3,25		
				10,89		
				2,09		
				3,96		
				1,32		
				1,98		
				20,24		
				40,48		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
30	25.A54.B10.030	Locale 214 varco accesso (2,10*2+0,90)*0,20	m²	1,02	12,76	571,01
				44,75		
31	25.A54.B30.010	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. Locale 201 (porzione intonaco compreso tra demolizione pareti) 1,00*3,25 Locale 206 Nuove pareti (2,15+1,20)*3,25 10,89 Chiusura porta 0,95*2,20 2,09 Locale 207/211/214 Chiusura finestre interne 1,20*1,10*3 3,96 1,20*1,10 1,32 Locale 212 Chiusura porta 0,90*2,20 1,98 sommano 20,24 20,24*2 40,48 Locale 214 varco accesso (2,10*2+0,90)*0,20	m²	1,02	8,73	390,67
				44,75		
32	25.A54.B30.020	Intonaco interno 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 Tracce impianto videocitofonico - Piano terra e secondo 40,00*0,10	m²	4,00	6,65	26,60
				4,00		
33	25.A54.B30.040	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 Tracce impianto videocitofonico - Piano terra e secondo 40,00*0,10	m²	4,00	17,85	71,40
				4,00		
33	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 Tracce impianto videocitofonico - Piano terra e secondo 40,00*0,10	m²	4,00	10,23	40,92
				4,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
34	25.A95.A10.020	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 16 a 30 cm Locale 214 varco accesso 2,10*2+0,90	m	5,10	29,07	148,26
				5,10		
		Totale Murature - Intonaci				2.584,01
35	25.A66.A10.030	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore. Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq) 2,50 Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta 1,80*0,15 2,35*0,15 Locale 201 - Corridoio e nuovo front office 27,50 Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00 mq) 1,00 Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq) 5,00 Locale 222 8,30	m²		34,47	1.548,39
				2,50		
				0,27		
				0,35		
				27,50		
				1,00		
				5,00		
				8,30		
				44,92		
		Totale Massetti - Sottofondi				1.548,39
36	25.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq) 5,00 Vano scala lato Vico Palla Pianerottoli Piano Primo 3,95+2,10	m²	5,00	25,16	278,02
				6,05		
				11,05		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
37	25.A66.C10.100.PA	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum monostrato composto da un impasto di olio di lino, resina, farina di sughero, farina di legno, cariche minerali, pigmenti coloranti, calandrato su tela di juta naturale, come descritto negli elaborati architettonici di progetto, compresa la fornitura e posa del collante ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte, anche se non espressamente indicato. Locale 222 8,30	m²	8,30	66,00	547,80
				8,30		
38	25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Locali 213 Misure varie a stima 5,00	m²	5,00	34,63	173,15
				5,00		
39	25.A66.Z10.010	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. Locale 222 2,15+3,85+2,20+3,80 Locale 202 0,70+0,70+0,90+4,30+3,45+4,05+1,15 Locale 202 - Ripostiglio (0,70+2,15)*2 Locale 203 0,70+0,70+1,20+4,50+3,80+4,30+1,00 Locale 205 0,65+0,65+1,75+4,30+5,10+4,35+1,75 Locale 206 2,20 Locale 220 2,25+0,35+0,90+0,55+0,70+0,20 Locale 201 - Lato demolizione parete nuovo front office 1,20+2,05+15,85+1,15+5,60+6,90+2,45+2,40 Locale disimpegno adiacente locali 202 e 223 2,00+2,40+1,95+2,40+1,95+1,95+1,00+1,00 Locale 212 7,75+4,25+7,95+1,30+0,50+0,50+0,80 Locale 201 in corrispondenza pareti da demolire 4,35+4,10+0,50+3,75+2,45 Locale 223 0,10+0,75+0,50+0,75+1,45+3,50+1,25+2,35+0,50+0,50+0,75+0,10	m	12,00 15,25 5,70 16,20 18,55 2,20 4,95 37,60 14,65 23,05 15,15 12,50	11,39	2.025,14
				177,80		
40	25.A66.Z10.025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
41	25.A66.Z10.100.PA	Ingresso da vano scala lato stanza 221 1,75	m	1,75	11,43	20,00
				1,75		
42	25.A74.A30.100.PA	Realizzazione di sguscia a pavimento in malta cementizia simile a quella esistente, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte. Locale 204 3,00	m²	3,00	25,00	75,00
				3,00		
43	25.A74.A30.200.PA	Fornitura e posa in opera di soglia in ottone con idoneo collante, incluso preparazione superficie d'incollaggio ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa ed eseguita a regola dell'arte. Locale 222 1,00	m	1,00	29,50	29,50
				1,00		
43	25.A74.A30.200.PA	Fornitura e posa in opera di doppio nastro antiscivolo sulle pedate di gradini e ballatoi incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte. Scala interna lato Vico Palla Piano Terra/Primo 21*1,60*2	m	67,20	2,60	984,36
		Piano Primo/Secondo 20*1,65*2		66,00		
		Piano Secondo/Terzo 22*1,65*2		72,60		
		Piano Terzo/Quarto 23*1,65*2		75,90		
		Piano Quarto/Quinto 21*1,65*2		69,30		
		5*1,80*2		18,00		
		4*1,20*2		9,60		
				378,60		
44	90.D40.B15.015	Revisione di pavimentazione in graniglia o seminato, comprese la pulitura, la rimozione delle tracce di malta e delle stuccature in fase di distacco, le nuove stuccature, l'integrazione delle parti mancanti o degradate, la formazione delle campionature eseguite in loco. Compresa la fornitura del materiale per le integrazioni e la relativa lucidatura con piccola levigatrice manuale. Valutazione a mq riferita all'intera campitura integrazioni tra il 10% e il 30% della superficie dell'intera campitura Superficie pavimentata in graniglia a stima 450,00 mq Intervento a stima 20% superficie totale 450,00*0,20	m²	90,00	64,26	5.783,40
				90,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
45	90.D40.B15.100.PA	Realizzazione di pavimento preimpastato di graniglia di marmo, eseguito con malta di calce tipo a grana fine per superfici uniformi a due colori, con o senza cornici perimetrali, escluso il sottofondo, costituito da un primo strato di malta dello spessore di 2 o 3 cm di calce o cemento, polvere grossolana di cocchio in ragione di 1/3 di legante e 2/3 di cocchiopesto, mescolata accuratamente e lasciata riposare in modo che il cocchio assorba l'acqua dell'impasto che sarà steso e sottoposto a continua battitura con apposita lastra metallica, dopo 2/3 giorni posa in opera della stabilitura costituita da malta di calce o cemento e polvere di risetta di marmo in proporzioni uguali tra inerte e malta, stesa a manara dello spessore non inferiore a 3 cm, successivo spargimento di graniglia di marmo in unica o più riprese in funzione della pezzatura, partendo dalle più grandi, incluso levigatura e lucidatura, per superfici intervento uguali o superiori a 12 m². Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq) 2,50 Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta 1,80*0,15 2,35*0,15 Locale 201 - Corridoio e nuovo front office 27,50 Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00 mq) 1,00	m²	2,50 0,27 0,35 27,50 1,00	322,00	10.181,64
46	90.D40.B15.150.PA	Sovraprezzo alla realizzazione di pavimento preimpastato di graniglia di marmo, per superfici intervento inferiori a 12 m². Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq) 2,50 Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta 1,80*0,15 2,35*0,15 Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00 mq) 1,00	m²	2,50 0,27 0,35 1,00	85,00	350,20
47	90.D40.B30.010	Levigatura e lucidatura di pavimentazioni in graniglia o seminato Superficie pavimentata in graniglia a stima 450,00 mq 450,00 A detrarre Porzioni pavimento in graniglia revisionato Intervento a stima 20% del totale ripristinato -450,00*0,20 Porzioni pavimento in graniglia di nuova realizzaizone Locale 201 (porzione pavimento rifinito in cemento a stima 2,50 mq) 2,50 Locale 201 in corrispondenza demolizione pareti con porta		450,00 2,50	-90,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
48	PR.A20.A50.005	1,80*0,15 0,27 2,35*0,15 0,35 Locale 201 - Corridoio e nuovo front office 27,50 27,50 Locale 214 - (porzioni pavimento a stima 1,00 mq) 1,00 1,00 sommano 31,62 -31,62	m²	-31,62	61,90	20.326,72
				328,38		
		Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. Locale 221 (superficie parziale a stima 5,00 mq) 5,00*1,10 5,50 Locali 213 Misure varie a stima 5,00*1,10 5,50	m²	11,00	19,46	214,06
				6,66		
49	PR.A20.A50.100.PA	Fornitura di piastrelle di graniglia dimensioni 25x25/30x30 spessore fino a 2,5 cm, con caratteristiche e colore come esistente finitura effetto lucido, incluso trasporto. Vano scala lato Vico Palla Pianerottoli Piano Primo (3,95+2,10)*1,10	m²	6,66	146,31	974,42
				6,66		
50	PR.A21.A10.010	Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. Locale 222 2,15+3,85+2,20+3,80 12,00 Locale 202 0,70+0,70+0,90+4,30+3,45+4,05+1,15 15,25 Locale 202 - Ripostiglio (0,70+2,15)*2 5,70 Locale 203 0,70+0,70+1,20+4,50+3,80+4,30+1,00 16,20 Locale 205 0,65+0,65+1,75+4,30+5,10+4,35+1,75 18,55 Locale 206 2,20 2,20 Locale 220 2,25+0,35+0,90+0,55+0,70+0,20 4,95 Locale 201 - Lato demolizione parete nuovo front office 1,20+2,05+15,85+1,15+5,60+6,90+2,45+2,40 37,60 Locale disimpegno adiacente locali 202 e 223 2,00+2,40+1,95+2,40+1,95+1,95+1,00+1,00 14,65 Locale 212 7,75+4,25+7,95+1,30+0,50+0,50+0,80 23,05				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
51	25.A54.B40.100.PA	Locale 201 in corrispondenza pareti da demolire 4,35+4,10+0,50+3,75+2,45	m	15,15	5,69	1.011,68
		Locale 223 0,10+0,75+0,50+0,75+1,45+3,50+1,25+2,35+0,50+0,50+0,75+0,10		12,50		
				177,80		
		Totale Pavimenti - Rivestimenti				42.975,09
51	25.A54.B40.100.PA	Coloriture - Verniciature - Finiture	m²		44,00	686,84
		Finitura mediante rasatura armata con malta preconfezionata stessa tipologia e colore esistente, eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq, compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer, incluso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.				
		Pareti e soffitto nicchia atrio ingresso vano scala lato Vico Palla Pareti 4,25*2,20		9,35		
		Soffitti (superficie piana x incremento volta medio a stima ~ 5%) 2,15*1,05		2,26		
52	25.A90.A05.100.PA	Tracce impianto videocitofonico - Piano terra e secondo 40,00*0,10	m²	4,00	44,00	686,84
				15,61		
		Pulizia della zoccolatura della scala interna lato prospetto vico Palla, in piastrelle di gress e graniglia, incluso rimozione di macchie e simili mediante utilizzo di idonei detergenti, eventuale raschiatura di vecchie pitture, rimozione di elementi estranei tipo ganci e staffe, piccole riparazioni e stuccature, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.				
52	25.A90.A05.100.PA	Quantità a stima (altezza media zoccolatura 1,60 mt) Piano Terra/Primo			84,26	
		0,60+0,85+3,25+2,75+1,50+2,10+0,60		11,65		
		3,10*4,55*2		28,21		
		7,50+2,35+1,70+0,55+0,70 sommano		12,80 52,66		
52	25.A90.A05.100.PA	52,66*1,60			53,36	
		Piano Primo/Secondo				
		5,75*2		11,50		
		2,05+1,50+1,35+0,55+2,20+0,30+8,10		16,05		
52	25.A90.A05.100.PA	2,05+1,50+1,50+0,55+0,20 sommano		5,80 33,35	57,52	
		33,35*1,60				
		Piano Secondo/Terzo				
		5,60*2		11,20		
52	25.A90.A05.100.PA	0,25+1,35+0,65+1,05+1,80+3,90+3,35+3,10		15,45	57,52	
		1,60+1,50+1,45+0,50+1,30+1,30+1,65		9,30		
		sommano		35,95		
		35,95*1,60				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
53	25.A90.A05.150.PA	Piano Terzo/Quarto 2,15+0,50+1,80+3,95+8,10+1,70+1,45+1,50+0,50 21,65 5,60*2 11,20 sommano 32,85 32,85*1,60 Piano Quarto/Quinto 2,20+1,60+0,50+1,80+1,85+1,85+5,85+0,50+0,55 16,70 3,85*2 7,70 sommano 24,40 24,40*1,60	m²	52,56	5,00	1.433,70
		Pulizia dei gradini del vano scala lato prospetto vico Palla, compreso pavimento pianerottoli e corridoi, incluso rimozione di macchie e simili mediante utilizzo di idonei detergenti, piccole riparazioni e stuccature, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte. Quantità a stima Piano Terra/Primo (Superficie piana+alzate) 32,85 Alzate 21*1,60*0,20 6,72 Piano Primo/Secondo (Superficie piana+alzate) 27,80 Alzate 20*1,65*0,20 6,60 Piano Secondo/Terzo (Superficie piana+alzate) 31,55 Alzate 22*1,65*0,20 7,26 Piano Terzo/Quarto (Superficie piana+alzate) 29,75 Alzate 23*1,65*0,20 7,59 Piano Quarto/Quinto (Superficie piana+alzate) 25,15 Alzate 21*1,65*0,20 6,93 5*1,80*0,20 1,80 4*1,20*0,20 0,96		286,74		
54	25.A90.B05.020	Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti. Pareti (perimetro x altezza media ~ 3,25 mt per locali vari) Locale 202 5,70 5,70 Locale 223 13,90 13,90	m²	184,96	9,00	1.664,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
55	25.A90.B05.040	sommano 19,60	m²	63,70	3,41	286,34
		19.60*3.25				
		Soffitti (superficie piana x incremento volta medio a stima ~ 5%)				
		Locale 202				
		1,55 1,55				
		Locale 223				
		6,70 6,70				
		sommano 8,25				
		8,25*1,05		8,66		
		Pareti e soffitto nicchia atrio ingresso vano scala lato Vico Palla				
		Pareti				
		4,25*2,20		9,35		
		Soffitti (superficie piana x incremento volta medio a stima ~ 5%)				
		2,15*1,05		2,26		
				83,97		
		Preparazione per superfici murarie interne, raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalti.				
		Raschiatura saltuaria 20% della superficie d'intervento				
		Pareti (perimetro x altezza media ~ 3,25 mt per locali vari ~ 1,25 mt per servizi igienici)				
		Locali 200/201/220				
		168,75 168,75				
		Locale 202				
		15,65 15,65				
		Locale 203				
		17,55 17,55				
		Locale 204				
		27,50 27,50				
		Locale 205				
		20,00 20,00				
		Locale 206				
		25,60 25,60				
		Locale 207				
		19,45 19,45				
		Locale 208				
		18,30 18,30				
		Locale 209				
		22,50 22,50				
		Locale 210				
		28,90 28,90				
		Locale 211				
		26,20 26,20				
		Locale 212				
		24,90 24,90				
		Locale 214				
		15,90 15,90				
		Locale 221				
		49,80 49,80				
		Locale 222				

Lavori

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
56	25.A90.B05.200	Piano Secondo/Terzo 31,55 Piano Terzo/Quarto 29,75 Piano Quarto/Quinto 25,15 sommano 86,45*1,05*0,20	m²	18,15	1,69	859,13
				508,36		
56	25.A90.B05.200	Preparazione per superfici murarie interne Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate. Raschiatura saltuaria 20% della superficie d'intervento Pareti (perimetro x altezza media ~ 3,25 mt per locali vari ~ 1,25 mt per servizi igienici) Locali 200/201/220 168,75 Locale 202 15,65 Locale 203 17,55 Locale 204 27,50 Locale 205 20,00 Locale 206 25,60 Locale 207 19,45 Locale 208 18,30 Locale 209 22,50 Locale 210 28,90 Locale 211 26,20 Locale 212 24,90 Locale 214 15,90 Locale 221 49,80 Locale 222 12,00 sommano 493,00*3,25*0,20 Locale 213 (servizi igienici) 58,65*1,25*0,20 Soffitti (superficie piana x incremento volta medio a stima ~ 5%) Locali 200/201/220 165,50 Locale 202 14,50	m²	320,45	14,66	
				14,66		

Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		Locale 203 16,50 16,50 Locale 204 18,50 18,50 Locale 205 22,00 22,00 Locale 206 34,50 34,50 Locale 207 18,50 18,50 Locale 208 15,50 15,50 Locale 209 23,00 23,00 Locale 210 30,00 30,00 Locale 211 38,00 38,00 Locale 212 33,00 33,00 Locale 213 (servizi igienici) 29,80 29,80 Locale 214 15,80 15,80 Locale 221 53,55 53,55 Locale 222 8,30 8,30 sommano 536,95 536,95*1,05*0,20 Vano scala lato Vico Palla Pareti (perimetro x altezza media ~ 3,50-1,60 di rivestimento) Piani Secondo/Terzo - Terzo/Quarto - Quarto/Quinto 18,20*(3,50-1,60)*3 103,74 Pareti (perimetro x altezza media ~ 3,80-1,60 di rivestimento) Piani Terzo 19,40*(3,80-1,60) 42,68 Piano Quarto 17,20*(3,80-1,60) 37,84 Pareti (perimetro x altezza media ~ 2,00-0,80 di rivestimento medio) Piano Quinto 22,85*(2,00-0,80) 27,42 sommano 211,68 211,68*0,20 Soffitti (superficie piana x incremento porzione inclinata medio a stima ~ 5%) Quantità a stima Piano Secondo/Terzo 31,55 31,55 Piano Terzo/Quarto 29,75 29,75 Piano Quarto/Quinto 25,15 25,15 sommano 86,45 86,45*1,05*0,20		112,76		
			m²	18,15		
				508,36	3,28	1.667,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
59	25.A90.B20.010	Soffitti (superficie piana x incremento porzione inclinata medio a stima ~ 5%) Quantità a stima Piano Secondo/Terzo 31,55 Piano Terzo/Quarto 29,75 Piano Quarto/Quinto 25,15 sommano 86,45*1,05	m²	90,77	3,06	1.245,57
		Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) Vano scala lato Vico Palla Pareti (perimetro x altezza media ~ 3,50-1,60 di rivestimento) Piani Secondo/Terzo - Terzo/Quarto - Quarto/Quinto 18,20*(3,50-1,60)*3 Pareti (perimetro x altezza media ~ 3,80-1,60 di rivestimento) Piani Terzo 19,40*(3,80-1,60) Piano Quarto 17,20*(3,80-1,60) Pareti (perimetro x altezza media ~ 2,00-0,80 di rivestimento medio) Piano Quinto 22,85*(2,00-0,80) sommano 211,68 Soffitti (superficie piana x incremento porzione inclinata medio a stima ~ 5%) Quantità a stima Piano Secondo/Terzo 31,55 Piano Terzo/Quarto 29,75 Piano Quarto/Quinto 25,15 sommano 86,45*1,05		407,05		
60	25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) Superficie totale Pareti (perimetro x altezza media ~ 1,25 mt per servizi igienici) Locale 213 (servizi igienici) 58,65*1,25 Soffitti (superficie piana x incremento volta medio a stima ~ 5%)	m²	90,77	6,95	2.102,03
				302,45		
				73,31		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
61	25.A90.B20.100.PA	Locale 213 (servizi igienici) 29,80*1,05	m²	31,29	6,27	655,84
		Ciclo completo di tinteggiatura delle superfici murarie interne del piano secondo a base minerale di silicati di potassio modificati, pigmenti inorganici, carbonati, micronizzate ed additivi, conforme alla Norma DIN 18363, da applicare in due mani, come descritto negli elaborati progettuali, compresa la fornitura e la stesura di apposito primer ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte. Superficie totale Pareti (perimetro x altezza media ~ 3,25 mt per locali vari) Locali 200/201/220 168,75 168,75 Locale 202 21,35 21,35 Locale 203 17,55 17,55 Locale 204 27,50 27,50 Locale 205 20,00 20,00 Locale 206 25,60 25,60 Locale 207 19,45 19,45 Locale 208 18,30 18,30 Locale 209 22,50 22,50 Locale 210 28,90 28,90 Locale 211 26,20 26,20 Locale 212 24,90 24,90 Locale 214 15,90 15,90 Locale 221 49,80 49,80 Locale 222 12,00 12,00 Locale 223 13,90 13,90 sommano 512,60 512,60*3,25 Soffitti (superficie piana x incremento volta medio a stima ~ 5%) Locali 200/201/220 165,50 165,50 Locale 202 14,50 14,50 Locale 203 16,50 16,50 Locale 204 18,50 18,50 Locale 205		104,60		
				1.665,95		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		22,00 Locale 206 34,50 Locale 207 18,50 Locale 208 15,50 Locale 209 23,00 Locale 210 30,00 Locale 211 38,00 Locale 212 33,00 Locale 214 15,80 Locale 221 53,55 Locale 222 8,30 Locale 223 6,70 sommano 513,85*1,05	m²	539,54	13,50	29.774,12
				2.205,49		
62	25.A90.C05.040	Preparazione per manufatti in legno Raschiatura parziale e carteggiatura totale di superfici lignee Porta vano scala lato Vico Palla - Collegamento Piano Secondo/Terzo 1,30*2,20*2	m²	5,72	9,15	52,34
				5,72		
63	25.A90.C05.100	Preparazione per manufatti in legno Stuccatura parziale a piu' riprese con stucco sintetico e successiva carteggiatura Porta vano scala lato Vico Palla - Collegamento Piano Secondo/Terzo 1,30*2,20*2	m²	5,72	9,72	55,60
				5,72		
64	25.A90.C10.020	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata. Porta vano scala lato Vico Palla - Collegamento Piano Secondo/Terzo 1,30*2,20*2	m²	5,72	12,65	72,36
				5,72		
65	25.A90.D05.020	Preparazione per manufatti in ferro Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate per ringhiere o manufatti in genere a struttura pesante, complessa ed elaborata, valutata vuoto per pieno, misurata una volta e mezzo				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
66	25.A90.D10.101	Ringhiera vano scala lato Vico Palla Piano Secondo 1,75*1,00 1,75 Piano Secondo/Terzo 2,05*1,00 2,05 Piano Terzo 1,75*1,00 1,75 Piano Terzo/Quarto 2,05*1,00 2,05 Piano Quarto 1,75*1,00 1,75 Piano Quarto/Quinto 2,05*1,00*2 4,10 Piano Quinto 1,75*1,00 1,75 1,05*1,00 1,05 sommano 16,25 16,25*1,50	m²	24,38	5,69	138,72
		Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. Ringhiera vano scala lato Vico Palla Piano Secondo 1,75*1,00 1,75 Piano Secondo/Terzo 2,05*1,00 2,05 Piano Terzo 1,75*1,00 1,75 Piano Terzo/Quarto 2,05*1,00 2,05 Piano Quarto 1,75*1,00 1,75 Piano Quarto/Quinto 2,05*1,00*2 4,10 Piano Quinto 1,75*1,00 1,75 1,05*1,00 1,05		24,38		
67	25.A90.D10.201	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. Ringhiera vano scala lato Vico Palla Piano Secondo 1,75*1,00 1,75 Piano Secondo/Terzo 2,05*1,00 2,05 Piano Terzo 1,75*1,00 1,75	m²	16,25	12,26	199,23
		Ringhiera vano scala lato Vico Palla Piano Secondo 1,75*1,00 1,75 Piano Secondo/Terzo 2,05*1,00 2,05 Piano Terzo 1,75*1,00 1,75		16,25		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
68	25.A05.H01.999.PA	Piano Terzo/Quarto 2,05*1,00	m²	2,05	9,34	151,78
		Piano Quarto 1,75*1,00		1,75		
		Piano Quarto/Quinto 2,05*1,00*2		4,10		
		Piano Quinto 1,75*1,00		1,75		
		1,05*1,00		1,05		
		Totale Coloriture - Verniciature - Finiture		16,25		
		Serramenti	cad		45,00	90,00
		Sovraprezzo alla posa di porte interne in legno per l'adattamento di porte smontate e da rimontare in varchi esistenti o di nuova realizzazione, incluso piccole modifiche al serramento e al controtelaio ove occorra, da eseguirsi con utilizzo di mezzi meccanici o a mano, eventuali riprese della coloritura, i ponteggi di servizio, eventuale allontanamento dei materiali di risulta e il trasporto e conferimento a discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
		Locale 206 1		1,00		
		Locale 203 1		1,00		
69	25.A80.A25.010	Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre Sola posa animelle in legno	m		33,93	346,09
		Locale 206 2,10+0,90+2,10		5,10		
		Locale 203 2,10+0,90+2,10		5,10		
				10,20		
70	25.A80.A30.100.PA	Fornitura e posa in opera di sportelli a parete in materiale plastico e telaio in lamiera zincata di dimensioni varie, per ispezione passaggi impiantistici, incluso telaio, opere murarie per eventuale rimozione sportello e telaio esistenti, riquadratura dell'apertura sulla muratura, ripristini vari, carico, trasporto a discarica ed oneri dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.	cad		198,00	792,00
		Locali 200/201 (atrio) 2		2,00		
		Locale 213 (servizio igienico) 2		2,00		
				4,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
71	25.A80.A30.200.PA	Sostituzione di sopraluce in materiale plastico con pannelli in policarbonato trasparente o similare, compresi calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta, oneri per sagomatura pannelli, opere di fissaggio e ripristino ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. Corridoio locali 201/220 1	corpo	1,0000	370,00	370,00
				1,0000		
72	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. Locale 206 1 Locale 203 1	cad	1,00	79,83	159,66
				1,00		
				2,00		
73	25.A80.C10.100.PA	Controllo dei serramenti interni (porte) di qualsiasi tipologia e dimensione, mediante la verifica delle ferramenta, dei cardini, delle chiusure sulle battute, incluso eventuali piccole opere di manutenzione, sostituzione e/o integrazione di parti (maniglie etc.) ed ogni onere e magistero per il perfetto funzionamento delle stesse. 30	cad	30,00	25,00	750,00
				30,00		
74	PR.A23.B10.020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo) Locale 206 2,10+0,90+2,10 Locale 203 2,10+0,90+2,10	m	5,10	20,24	206,45
				5,10		
				10,20		
		Totale Serramenti				2.714,20
		Servizi Igienici				
75	50.F10.A10.020	Sola 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. Locale 221 1	cad	1,00	80,80	80,80
				1,00		
76	50.F10.A10.100.PA	Fornitura e posa in opera di vaso WC completo di coperchio				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
77	IE--01	e cassetta di cacciata, opere murarie per fissaggio e ripristini ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.	cad		650,00	1.950,00
		Locale 213 (servizio igienico)				
		3		3,00		
				3,00		
		Totale Servizi Igienici				2.030,80
		Impianti Elettrici				
78	IE--02	ONERI SMANTELLAMENTI E SMALTIMENTI Smantellamento impianti elettrici esistenti, previa verifica da parte della Direzione Lavori in merito a specifiche parti di impianto eventualmente da conservare e/o riutilizzare. Saranno oggetto di rimozione: 1) i corpi illuminanti dei quali è prevista la sostituzione; 2) gli impianti di distribuzione luce e FM del piano oggetto di sostituzione; 3) gli impianti di trasmissione dati e telefonia esistenti; 4) i conduttori non più utilizzati e le tubazioni e canalizzazioni a parete da sostituire; 5) i quadri elettrici e gli interruttori esistenti da sostituire o non più utili; Nell'esecuzione di tutti i nuovi impianti, dovranno essere realizzate le opere murarie di assistenza per le stuccature dei fori presenti nelle pareti e conseguenti la rimozione degli impianti eliminati, con finitura e stuccatura liscia pronta per la coloritura nelle zone oggetto di smantellamento. Riordino degli impianti con smantellamento dei cavi non più utilizzati previa verifica e battitura delle linee. I pezzi eventualmente da recuperare dovranno essere consegnati alla DL. Nella voce è compreso il trasporto del materiale alle PP.DD. e tutti gli oneri per smaltimento di rifiuti anche speciali per i quali dovrà essere prodotta la relativa documentazione dell'avvenuta corretta gestione secondo la normativa specifica. Si precisa che le lavorazioni che comporteranno fuori servizio agli utenti dei piani inferiori dovranno essere limitate il più possibile e dovranno essere programmate con la DL. Dovrà essere posta particolare attenzione sugli impianti di rilevazione incendi ed EVAC esistenti al piano (non oggetto di intervento) che dovranno essere mantenuti e adeguatamente protetti durante i lavori al fine di evitare malfunzionamenti futuri e allarmi/guasti impestivi.	corpo		2.383,04	2.383,04
		1		1,0000		
				1,0000		
		ONERI PER LA MODIFICA DEL QEG.CG, L'INTERCETTAZIONE DELLE LINEE IN ARRIVO AI QUADRI ELETTRICI DI PIANO E DELL'IMPIANTO DI TERRA (COMPRESO ADEGUAMENTO), PER LA RICERCA, LA BATTITURA E IL RICOLLEGAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI NON OGGETTO DI SOSTITUZIONE E SFIAGGIO CAVI E RINFILAGGIO NUOVI CAVI SERVIZI IGIENICI Oneri per il ricollegamento e la modifica degli impianti elettrici esistenti che verranno mantenuti nel corso dei lavori, in particolare: 1) i cavi FG70M1 5G6mmq e 5G10mmq in arrivo				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
79	IE--03	<p>rispettivamente al quadro elettrico QEG.2C e QE.2PUFFICI: il nuovo QEG.2C sarà posizionato nella stessa posizione di quello esistente, mentre la linea in arrivo al quadro QE.2PUFFICI sarà intercettata, accorciata e ricollegata al nuovo quadro elettrico in quanto il nuovo QE.2PUFFICI sarà posizionato accanto al QEG.2C; 2) l'impianto di terra: si prevede la realizzazione di due collettori di terra, all'interno di una cassetta di derivazione con coperchio trasparente IP65 dim 190x140x70mm vicino ai quadri elettrici e dai servizi igienici, per il collegamento dei conduttori degli scaricatori e dei conduttori afferenti all'impianto di terra dei servizi igienici e il relativo collegamento tra i due collettori con cavo FG16OM16 sez 25mmq. E'compreso anche il collegamento dello scaricatore nel QEG.CG al collettore di terra principale con cavo FG16OR16 35mmq (fpo compresa nella voce) (si veda Relazione Specialistica Impianti elettrici E-le R.01) 3) l'alimentatore dell'impianto di rilevazione incendi: rialimentato dal QE.2PUFFICI; 4) la ricerca dei percorsi delle vie cavi esistenti sottotraccia dei servizi igienici, per i quali si prevede la battitura dei percorsi e lo sfilaggio (compreso smantellamento e smaltimento) e rinfilaggio di nuovi conduttori secondo le indicazioni di progetto (si veda tavola E-le T.01 e T.02). La voce comprende anche: 1) installazione all'interno del quadro elettrico generale di uno scaricatore del tipo P-HMS 280 MAX 3+1 tipo SIPF 317245 o eq completo di fusibile di protezione 160A gL/gG collegando lo scaricatore al nodo di terra principale (presente nel locale) con cavo FG16(O)R16 35mmq (fpo compresi nella voce). Si prevede inoltre il ricablaggio e riordino del quadro elettrico per la creazione dello spazio necessario nel quadro elettrico stesso. 2) la manutenzione ordinaria dei corpi illuminanti del vano scala, consistente nella verifica funzionale dell'apparecchio per accertarne la funzionalità complessiva, nella pulizia degli schermi, del diffusore e del riflettore, nel serraggio delle morsettiere e dei sistemi di ancoraggio, nel controllo della tenuta e dell'ancoraggio dei corpi illuminanti e degli schermi stessi, nella verifica del degrado delle lampade e nella verifica numero e tipologia. 3) la ricerca, la modifica e l'adeguamento dell'impianto di terra esistente. Al termine dei lavori dovrà essere effettuata anche una misura dell'impianto di terra per verificarne l'adeguatezza e dovrà essere indicato e allegato alla DICO un verbale con i valori riscontrati nella misura effettuata (misure resistenza di terra dell'anello di guasto e verifica resistenza di terra). Nella voce, infine, sono compresi gli oneri necessari per la ricerca e battitura delle linee, per la ricerca dell'impianto di terra esistente (e misura della resistenza di terra), per la ricerca dei passaggi in quanto per i nuovi impianti dovranno essere riutilizzati ove possibile i passaggi sottotraccia esistenti, laddove non possibile, gli impianti sarà effettuata la distribuzione in esterno in tubo/canala a parete. Nella voce è compreso anche il riordino, sistemazione ed ottimizzazione di tutte le canalizzazioni che verranno mantenute (es imp.riv inc, imp EVAC ecc) con quelle di nuova realizzazione per migliorare l'impatto estetico dell'intervento, le vie cavi non più utilizzate dovranno essere smantellate. L'impresa dovrà eseguire precise e puntuali verifiche e rilievi per individuare percorsi che prevedono il riutilizzo di canalizzazioni esistenti sottotraccia e canalizzazioni a vista (entro spazi tecnici).</p>	corpo	1,0000	3.781,01	3.781,01
				1,0000		
		QUADRO ELETTRICO QE.2P UFFICI				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
80	IE--04	<p>F.p.o. di quadro elettrico QE.2P UFFICI del tipo a pavimento, IK10 tipo ABB Artu L o equivalente, dim. min. 850x690x204mm tali da garantire almeno 25% di spazio libero per future espansioni, IP43 e dotato di portella trasparente con chiusura a chiave ed equipaggiamento interno, morsettiera di distribuzione, interruttori di tipo modulare/scatolato come indicato nello schema unifilare e Relazione E-le R.01. Tutti i componenti si intendono ABB o equivalente (in termini economici e qualitativi). Dovrà essere corredato dalle necessarie dichiarazioni e certificazioni, oltre che di schema as-built finale su carta e su file. Sono compresi nel prezzo i limitatori di sovratensione SPD tipo scaricatore P-HMS 280R4 tipo SIPF 317250 o eq. protetto da fusibile E 93N 125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A compreso cablaggio e collegamento al collettore di terra (compreso nella voce) in cavo FG16OR16 sez 25mmq (fpo compreso nella voce).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, barra equipotenziale, il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda, collegamento a collettore equipotenziale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al termine del lavoro dovranno essere apposte etichette indicanti la funzioni di tutte le apparecchiature installate.</p> <p>1</p>	cad	1,00	3.343,96	3.343,96
				1,00		
81	IE--05	<p>QUADRO ELETTRICO QEG.2C</p> <p>F.p.o. di quadro elettrico QEG.2C. del tipo a parete, IK10 tipo ABB Artu L o equivalente, dim. min. 850x690x204mm tali da garantire almeno 25% di spazio libero per future espansioni, IP43 e dotato di portella trasparente con chiusura a chiave ed equipaggiamento interno, morsettiera di distribuzione, interruttori di tipo modulare/scatolato come indicato nello schema unifilare e Relazione E-le R.01. Tutti i componenti si intendono ABB o equivalente (in termini economici e qualitativi). Dovrà essere corredato dalle necessarie dichiarazioni e certificazioni, oltre che di schema as-built finale su carta e su file. Sono compresi nel prezzo i limitatori di sovratensione SPD tipo scaricatore P-HMS 280R4 tipo SIPF 317250 o eq. protetto da fusibile E 93N 125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A compreso cablaggio e collegamento al collettore di terra (compreso nella voce) in cavo FG16OR16 sez 25mmq (fpo compreso nella voce).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, guide porta apparecchiatura, barra equipotenziale, il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda, collegamento a collettore equipotenziale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al termine del lavoro dovranno essere apposte etichette indicanti la funzioni di tutte le apparecchiature installate.</p> <p>1</p>	cad	1,00	3.565,34	3.565,34
				1,00		
81	IE--05	<p>PUNTO PRESA M.01 DI SERVIZIO MAGAZZINI IN SCATOLA P.APP. DA PARETE</p> <p>Realizzazione di presa di servizio composta da n° 1 scatola portafrutti 3 moduli IP55 stagna da parete completa di supporto e placca tipo BTicino o equivalente, compreso di supporto 3 posti, n° 1 presa UNEL P30/17 10-16A</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
82	IE--06	(universale Bipasso+Shuko) serie civile BTicino tipo LivingLight o equivalente. Colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di fissaggio, il cablaggio con idonei conduttori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	4,00	45,14	270,84
		4 magazzini		2,00		
		2 boiler e estrattore		6,00		
		PUNTO PRESA SI.01 SERVIZI IGIENICI CON PRESA UNEL P30/17 E INTERRUTTORE C10 CON COPERCHIO IP55 Realizzazione di punto presa composto da una presa UNEL P30/17 (universale schuko-bipasso) e un interruttore frutto C10 serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto da incasso (esistente) 3 moduli completa di supporto e placca con coperchio 3 posti IP55 antracite Bticino o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		3,00		
83	IE--07	3	cad	3,00	106,21	318,63
		PUNTO PRESA U.01 UFFICI CON UNA PRESA UNEL P30/17 E INTERRUTTORE MT C6-C10 IN SCATOLA AUTOPORTANTE CANALA TCN Realizzazione di punto presa composto da una presa UNEL P30/17 (universale schuko-bipasso) e un interruttore MT da frutto C6-C10 serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto SCN3 AP canale TCN 3 moduli completa di supporto e placca tipo Bocchiotti o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		17,00		
		17		17,00		
		PUNTO PRESA U.02 UFFICI CON UNA PRESA UNEL P30/17 IN SCATOLA AUTOPORTANTE CANALA TCN Realizzazione di punto presa composto da una presa UNEL P30/17 (universale schuko-bipasso) e un copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto SCN3 AP canale TCN 3 moduli completa di supporto e placca tipo Bocchiotti o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		3,00		
84	IE--08	3 per fotocopiatrice	cad	3,00	68,67	206,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
85	IE--09	<p>PUNTO PRESA U.03 UFFICI CON 1 PRESA UNEL P30/17, 3 PRESE BIPASSO P11/17 e INTERRUT C10/16 IN SCATOLA PER CANALA TCN</p> <p>Realizzazione di punto presa composto da 1 presa UNEL P30/17 (universale schuko-bipasso), 3 prese bipasso P11/17 e un interruttore frutto C10/16 serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto da canala TCN autoportante SCN6 AP 6 moduli completa di supporto e placca 6 posti tipo Bocchiotti o eq.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	51,00	172,03	8.773,53
				51,00		
86	IE--10	<p>PUNTO DI COMANDO LUCE M.01 MAGAZZINI INTERRUTTORE UNIPOLARE IN SCATOLA P.APP. DA PARETE 3 POSTI</p> <p>Realizzazione di punto di comando composto da n° 1 scatola portafrutti 3 posti, completa di supporto e placca tipo BTicino o equivalente, compreso di n° 1 interruttore unipolare 250V 16A e di n°2 copriforo serie civile BTicino tipo LivingLight o equivalente. Colore a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di fissaggio, il cablaggio con idonei conduttori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	7,00	38,62	270,34
				7,00		
87	IE--11	<p>PUNTO DI COMANDO LUCE SI.01 SERVIZI IGIENICI PULSANTE UNIPOLARE IN SCATOLA P.APP. INCASSO ESISTENTE 3 POSTI CON COPERCHIO IP55</p> <p>Realizzazione di punto comando luce composto da un pulsante 1P NO 10A e due copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto da incasso (esistente) 3 moduli completa di supporto e placca con coperchio 3 posti IP55 antracite Bticino o eq. Colore a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di fissaggio, il cablaggio con idonei conduttori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	5,00	31,71	158,55
				5,00		
88	IE--12	<p>PUNTO COMANDO LUCE SI.02 SERVIZI IGIENICI DUE PULSANTI IN SCATOLA P.APP. INCASSO (ESISTENTE) 3 POSTI CON COPERCHIO IP55</p> <p>Realizzazione di punto comando luce composto da due pulsanti 1P NO 10A e un copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto da incasso (esistente) 3 moduli completa di supporto e placca con coperchio 3 posti IP55 antracite Bticino o eq.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1,00	51,01	51,01
				1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
89	IE--13	PUNTO COMANDO LUCE SI.03 SERVIZI IGIENICI PULSANTE IN SCATOLA P.APP.DA PARETE 3 POSTI CON COPERCHIO IP55 Realizzazione di punto comando luce composto da un pulsante 1P NO 10A e due copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto da parete 3 moduli completa di supporto e placca con coperchio 3 posti IP55 antracite Bticino o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	2,00	40,80	81,60
		2		2,00		
90	IE--14	PUNTO COMANDO LUCE U.01 UFFICI UN INTERRUPTORE IN SCATOLA PER CANALA TCN SCN3 AUTOPORTANTE Realizzazione di punto comando luce composto da un interruttore unipolare 1x16A e due copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto per canale TCN tipo SCN3 AP 3 moduli autoportante completa di supporto e placca 3 posti tipo Bocchiotti o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	6,00	55,68	334,08
		6		6,00		
91	IE--15	PUNTO COMANDO LUCE U.02 UFFICI DUE INTERRUPTORI IN SCATOLA PER CANALA TCN SCN3 AUTOPORTANTE Realizzazione di punto comando luce composto da due interruttori unipolari 1x16A e un copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto per canale TCN tipo SCN3 AP 3 moduli autoportante completa di supporto e placca 3 posti tipo Bocchiotti o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	7,00	60,67	424,69
		7		7,00		
92	IE--16	PUNTO COMANDO LUCE C.01 CORRIDOIO PULSANTE IN SCATOLA P.APP. INCASSO COMPRESO OPERE MURARIE E RIPRISTINI Realizzazione di punto comando luce composto da un pulsante 1P NO 10A e due copriforo serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portapparecchi da incasso 3 moduli completa di supporto e placca con coperchio 3 posti Bticino o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	3,00	56,36	169,08
		3		3,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
93	IE--17	<p>CORPO ILLUMINANTE D1</p> <p>F.p.o. di c.ill. a led tipo Disano Liset 2.0 22302210-00 o eq 55W 8 moduli sospensione con luce diretta colore bianco 4000K 5060lm ottica diffondente diffusore in polycarbonato lungh 2295mm. Apparecchio certificato in GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in polycarbonato, verniciatura a polvere epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Fattore di potenza >0,95. Montato a sospensione, completo di kit sospensione. Alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione e pendinatura sul soffitto voltato, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	12,00	468,27	5.619,24
				12,00		
94	IE--18	<p>CORPO ILLUMINANTE D2</p> <p>F.p.o. di c.ill. a led tipo Disano Liset 2.0 22302209-00 o eq 35W 5 moduli sospensione con luce diretta colore bianco 4000K 3163lm ottica diffondente diffusore in polycarbonato lungh 1440mm. Apparecchio certificato in GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in polycarbonato, verniciatura a polvere epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Fattore di potenza >0,95. Montato a sospensione, completo di kit sospensione. Alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	5,00	359,35	1.796,75
				5,00		
95	IE--19	<p>CORPO ILLUMINANTE D3</p> <p>F.p.o. di c.ill. a plafone a led tipo Disano 927 Echo LED 164704-00 o eq. bilampada energy saving. Potenza 38W, CRI>80, flusso nominale (Tc=25°C) pari a 5752lm, 4000K, L80B20- 50000h. Completo di LED. Apparecchio certificato in GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato grigio RAL7035 di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.Chiusura ad incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco. Fattore di potenza >0,95 Completo di n°4 staffe per installazione a plafone e a parete orizzontale e connettore per l'installazione rapida. Alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz. In conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 IK08 secondo le EN 60529.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a parete, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	6,00	133,74	802,44
				6,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
96	IE--20	<p>CORPO ILLUMINANTE D4</p> <p>F.p.o. di c.ill. a led tipo Disano 927 Echo LED 164703-00 o eq. bilampada energy saving. Potenza 21W, CRI>80, flusso nominale (Tc=25°C) pari a 1593lm, 4000K, L80B20- 50000h. Completo di LED. Apparecchio certificato in GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL7035 di elevata resistenza meccanica. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.Chiusura ad incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco. Fattore di potenza >0,95 Completo di n°4 staffe per installazione a plafone e a parete orizzontale e connettore per l'installazione rapida. Alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz. In conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 IK08 secondo le EN 60529. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a parete e a plafone, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	11,00	118,69	1.305,59
				11,00		
97	IE--21	<p>CORPO ILLUMINANTE N1</p> <p>F.p.o. di c.ill. a led tipo Rey pendant Norlight Castaldi Lighting 4215-226EL84DKDN o eq HighFlux112W a sospensione con luce diretta e indiretta colore bianco 4000K 12300lm ottica Dark Light lungh 2264mm completo di kit di sospensione, rosone elettrificato e cavo alim trasparente 5x1mmq e kit testate di chiusura. Apparecchio certificato in GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Fattore di potenza >0,95. Montato a sospensione, completo di kit sospensione. Alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	15,00	616,90	9.253,50
				15,00		
98	IE--22	<p>CORPO ILLUMINANTE N2</p> <p>F.p.o. di c.ill. plafone a led tipo tipo Rey pendant Norlight Castaldi Lighting 4213-226EL84DKDN o eq LowFlux 56W a plafone con luce diretta colore bianco 4000K 8250lm ottica Dark Light lungh 2264mm completo di kit per installazione a plafone e delle testate di chiusura. Apparecchio certificato in GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Fattore di potenza >0,95. Montato a plafone, completo di kit plafone. Alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a plafone, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	2,00	541,96	1.083,92
				2,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
99	IE--23	CORPO ILLUMINANTE N3 F.p.o. di c.ill. a led tipo Rey pendant Norlight Castaldi Lighting 4215-141EL84DKDN o eq HighFlux70W a sospensione con luce diretta e indiretta colore bianco 4000K 7700lm ottica Dark Light lungh 1415mm completo di kit di sospensione, rosone elettrificato e cavo alim trasparente 5x1mmq e kit testate di chiusura. Apparecchio certificato in GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Fattore di potenza >0,95. Montato a sospensione, completo di kit sospensione. Alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		2		2,00		
			cad	2,00	416,39	832,78
100	IE--24	CORPO ILLUMINANTE SEMPRE ACCESA EMERGENZA AUTOALIMENTATO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA DISTANZA VISIBILITA' 24m Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza SA tipo Schneider OVA38250 Exiway Easysign o eq per segnalazione di sicurezza, distanza di visibilità 24m, temperatura di colore 4000K tipo SA sempre accesa(permanente), corpo e diffusore in policarbonato satinato, autonomia 1,5 ora, tempo di ricarica massimo 12 ore, completo di alimentatore, batterie, gruppo di ricarica, accessori di collegamento e fissaggio per posa a bandiera, a parete o a soffitto Sorgente luminosa LED . Emissione diretta. Sistema di montaggio a bandiera, a parete e a soffitto da installare sopra le porte di uscita del teatro. Alimentazione 220/240V-CRI>80. Nel lavoro si intende compreso ogni onere ed accessorio per il collegamento al circuito luci emergenza esistente e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		3		3,00		
			cad	3,00	139,39	418,17
101	IE--25	CORPO ILLUMINANTE SE-AD EMERGENZA AUTOALIMENTATO CON AUTODIAGNOSI Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza autoalimentato con autodiagnosi (autonomia 1 ora) tipo Schneider OVA 38382 Exiway Easyled ACTIVA o eq IP65 flusso luminoso 450lm (pot eq 24-36Weq), temperatura di colore 4000K tipo SE, corpo e diffusore in policarbonato satinato, autonomia 1 ora, tempo di ricarica massimo 12 ore, completo di alimentatore, batterie, gruppo di ricarica, accessori di collegamento e fissaggio per posa a bandiera, a parete o a soffitto Sorgente luminosa LED . Emissione diretta. Sistema di montaggio a bandiera, a parete e a soffitto . Alimentazione 220/240V-CRI>80. Nel lavoro si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		34		34,00		
			cad	34,00	202,35	6.879,90
102	IE--26	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. 3x1.5mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
103	IE--27	flessibile in rame, nazionale, tipo FG16(O)M16 o FG16M16; conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL35328, isolato in gomma EPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acidità di qualità M16, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: la sigla di designazione FG16OM16 , sezione, la classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP e marcatura CE. I cavi devono essere accompagnati da una DoP Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 3x1.5 mm ²	m	203,00	4,04	820,12
		203		203,00		
		CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. 3x2.5mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16(O)M16 o FG16M16; conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL35328, isolato in gomma EPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acidità di qualità M16, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: la sigla di designazione FG16OM16 , sezione, la classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP e marcatura CE. I cavi devono essere accompagnati da una DoP Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 3x2.5 mm ²	m	40,00	3,52	140,80
		40		40,00		
104	IE--28	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. 3x4mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16(O)M16 o FG16M16; conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL35328, isolato in gomma EPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acidità di qualità M16, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: la sigla di designazione FG16OM16 , sezione, la classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP e marcatura CE. I cavi devono essere accompagnati da una DoP Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, manodopera ed				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
105	IE--29	ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 3x4 mm ² 223	m	223,00	5,45	1.215,35
				223,00		
106	IE--30	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. 5x4mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16(O)M16 o FG16M16; conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL35328, isolato in gomma EPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acidità di qualità M16, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: la sigla di designazione FG16OM16 , sezione, la classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP e marcatura CE. I cavi devono essere accompagnati da una DoP Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 5x4 mm ² 158	m	158,00	6,95	1.098,10
				158,00		
107	IE--31	CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FG17 sez. 1x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G17, FG17, classe reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, la sigla FG17, la classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP. Posa entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi e la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Corda flex p. fissa, FG17, sez. 1x1,5 mm ² 961	m	961,00	1,97	1.893,17
				961,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
108	IE--32	383 CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FG17 sez. 1x4 mm ² Fornitura e posa in opera di corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G17, FG17, classe reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, la sigla FG17, la classe di reazione al fuoco, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP. Posa entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi e la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Corda flex p. fissa, FG17, sez. 1x4 mm ²	m	383,00	2,11	808,13
				383,00		
109	IE--33	1077 TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, IP55 diam 20mm Fornitura e posa in opera di tubo in base di PVC, IP55, conforme alle prescrizioni EN 61386 e EN 50086 (classificazione 3321); medio (resistenza allo schiacciamento di 750N); rigido, liscio, autoestinguente, raccordi ad innesto rapido; colore su scelta della D.L. sfridi inclusi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, curve, manicotti e raccordi ad innesto rapido, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo rigido marchiato medio diam.20 mm IP55	m	1.077,00	2,26	2.434,02
				1.077,00		
110	IE--34	30 TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, IP55 diam 25mm Fornitura e posa in opera di tubo in base di PVC, IP55, conforme alle prescrizioni EN 61386 e EN 50086 (classificazione 3321); medio (resistenza allo schiacciamento di 750N); rigido, liscio, autoestinguente, raccordi ad innesto rapido; colore su scelta della D.L. sfridi inclusi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, curve, manicotti e raccordi ad innesto rapido, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo rigido marchiato medio diam.25 mm IP55	m	30,00	5,63	168,90
				30,00		
111	IE--35	20 CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE IP55 dim. 100X100X50 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55 in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica 7, con appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed	m	20,00	6,78	135,60
				20,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
112	IE--36	accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassetta di der. da parete,dim. 100X100X50 3	cad	3,00	10,52	31,56
				3,00		
113	IE--37	TUBO FLESSIBILE ATOSSICO MEDIO DIAM.20MM OPERE MURARIE INCLUSE Fornitura e posa in opera di tubo isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386 e EN 50086 (classificazione 3321); medio (resistenza allo schiacciamento di 750N), flessibile, corrugato, autoestinguente, atossico,colore su scelta della D.L., sfridi inclusi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, le opere murarie (crene, tracce, ripristini, ecc.) - intonaco finito pronto per la stuccatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 50 corridoi: stacchi da canale distribuzione principale a pulsante luce corridoi incasso e da canale principale a c.ill. corridoio	m	50,00	19,56	978,00
				50,00		
114	IE--38	CASSETTE DI DERIVAZIONE, INCASSO dim. 118X96X50 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da incasso con guarnizione e coperchio a viti, in materiale termoplastico autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, le opere murarie (crene, tracce, ripristini, ecc.) - intonaco finito pronto per la stuccatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 8	cad	8,00	34,77	278,16
				8,00		
115	IE--39	CANALINA IN PVC A CORNICE 3 SCOMPARTI Fornitura e posa in opera di vie cavi a battiscopa e cornice, canalina in PVC rigido, a 3 scomparti tipo TCN Bocchiotti o eq. dim.69x23mm , autoestinguente, resistente agli acidi, oli, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni EN 50085; tipo porta utenze e porta apparecchi; compreso coperchio, coperchio di sicurezza, angoli, giunti, terminali, traversine e con idoneo sistema di aggancio, grado di protezione IP40; colore: bianco, marrone, grigio, beige, nero; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 337	m	337,00	20,83	7.019,71
				337,00		
115	IE--39	CANALINA IN PVC 22x10mm Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido tipo TMU Bocchiotti o eq. dim.22x10mm , autoestinguente, resistente agli acidi, oli, grassi, indeformabile per temperature				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
116	IE--40	comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni EN 50085; tipo porta utenze e porta apparecchi; compreso coperchio, coperchio di sicurezza, angoli, giunti, terminali, traversine e con idoneo sistema di aggancio, grado di protezione IP40; colore: bianco, marrone, grigio, beige, nero; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	124,00	7,42	920,08
		124		124,00		
117	IE--41	CANALA PVC CON COPERCHIO DIM 120x60mm Fornitura e posa in opera di canalina tipo Bocchiotti TA-GN o eq. in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, oli, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni EN 50085; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, grado di protezione IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi e setto separatore; bianca. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, setto separatore ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	48,00	40,59	1.948,32
		48		48,00		
118	IE--42	CANALA PVC CON COPERCHIO DIM 200x60mm Fornitura e posa in opera di canalina tipo Bocchiotti TA-GN o eq. in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, oli, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni EN 50085; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, grado di protezione IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi e setto separatore; bianca. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, setto separatore ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	65,00	64,59	4.198,35
		65		65,00		
118	IE--42	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER CANALI Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione per canali tipo SDN1 dim. 150x150x60h. Nel prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere necessario per la posa, pezzi speciali, coperchio ed ogni altro onere per dare lavoro finito e a regola d'arte. Scatola di derivazione per canali-tipo SDN1 dim. 150x150x60h.	cad	46,00	36,58	1.682,68
		46		46,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
119	IE--43	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER CANALI SDN3 dim. 230x230x95h Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione per canali tipo SDN1 dim. 230x230x95h. Composta da un fondo e da un coperchio opportunamente pretranciati sui 4 fianchi per tutti i canali derivabili fino alla dimensione 200x80. Il fondo alto 40 mm evita il taglio in orizzontale in accoppiamento con i canali di altezza 40 mm. Nella parte interna sono presenti delle guide per il fissaggio di barre Din e relativi morsetti. Nel prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere necessario per la posa, pezzi speciali, coperchio ed ogni altro onere per dare lavoro finito e a regola d'arte. Scatola di derivazione per canali-tipo SDN3 dim. 230x230x95h				
		21		21,00		
			cad	21,00	64,14	1.346,94
120	IE--44	PUNTO PRESA TD/TP UFFICI CON DUE PRESE RJ45 UTP cat 6 IN SCATOLA AUTOPORTANTE CANALA TCN Realizzazione di punto presa TD/TP composto da due prese con connettore RJ45 UTP cat.6 STP serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto SCN3 AP canale TCN 3 moduli completa di supporto e placca tipo Bocchiotti o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		54		54,00		
			cad	54,00	99,47	5.371,38
121	IE--45	PUNTO PRESA TD ACCESS POINT E OROLOGIO TIMBRATORE CON UNA PRESA RJ45 UTP cat 6 IN SCATOLA AUTOPORTANTE CANALA Realizzazione di punto presa TD composto da una presa con connettore RJ45 UTP cat.6 STP serie Bticino LivingLight o eq. in scatola portafrutto SCN3 AP canale TCN 3 moduli completa di supporto e placca tipo Bocchiotti o eq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i cablaggi, le opere murarie, i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		6		6,00		
			cad	6,00	76,20	457,20
122	IE--46	IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE E COMANDO IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA SERVIZI IGIENICI Oneri per il cablaggio e alimentazione dell'impianto di alimentazione e comando impianto estrazione d'aria dei servizi igienici. Nella voce sono compresi i cavi e i cablaggi per il collegamento al nuovo impianto e la programmazione e messa in servizio dell'impianto e quant'altro necessario per rendere il lavoro a regola d'arte.				
		1		1,0000		
			corpo	1,0000	150,00	150,00
123	IE--47	CAVO POSA FISSA, FG16(O)M16, HEPR, 0.6-1kV sez. 1x1.5mm ²				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
124	IE--48	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16(O)M16 o FG16M16; conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL35328, isolato in gomma EPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acidità di qualità M16, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: la sigla di designazione FG16OM16 , sezione, la classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP e marcatura CE. I cavi devono essere accompagnati da una DoP Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OM16 1x1.5 mm ² 42 conduttore in canale da relè a pulsanti accensione luce corridoi	m	42,00	2,84	119,28
		RELE' PASSO PASSO Fornitura e posa in opera di relè, versione passo-passo, ciclico, contatti 16A 220V, consumo di ritenuta 8VA, per il comando di lampade da più punti, con pulsante di prova e spia di conferma, tipo a scatto modulare da 17.5mm su profilo CEI EN 60715 (EN 50022), il tutto da posizionare all'interno di una cassetta di derivazione 190x150x75 (fpo compresa nella voce). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rele' passo-passo, bobina 220V 4 contatti		42,00		
125	IE--49	2 RELE' A DUE CONTATTI CON TEMPORIZZATORE PER COMANDO IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA E LAMPADA SERVIZI IGIENICI Fornitura e posa in opera di relè, 2 contatti 16A 220V, consumo di ritenuta 8VA, per il comando di lampade e per il circuito comando impianto estrazione aria servizi igienici, con pulsante di prova e spia di conferma, tipo a scatto modulare da 17.5mm su profilo CEI EN 60715 (EN 50022), con temporizzatore, il tutto da posizionare all'interno di una cassetta di derivazione 190x150x75 fpo compresa nella voce. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	2,00	106,41	212,82
		8		2,00		
126	IE--50	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO VIDEOCITOFONICO Realizzazione di un nuovo impianto videocitofonico consistente in: 1) Fornitura e posa in opera dal portone di accesso alla scala	cad	8,00	127,46	1.019,68
				8,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<p>(in corrispondenza del vecchio) di posto esterno dotato di pulsantiera esterna audio-video con telecamera a colori montato a parete, tipo SFERA ROBUR in esecuzione antivandalò (di tipo extra robusto con frontale e telaio in zama a garanzia di una elevata sicurezza) e dotato di tetto antipioggia (tipo Bticino Sfera Robur o eq) completo di scatola incasso 2 moduli, tetto antipioggia 2 moduli allmetal, telaio 2 moduli e cornice 2 moduli, 1 modulo frontale audio-video Sfera Robur e con pulsantiera 8 tasti (un modulo 8 pulsanti doppia fila e frontale 6 pulsanti doppia fila Sfera Robur), completo di modulo audio video Sfera, gruppo fonico per impianti audio video 2 fili, modulo serratura e attuatore modulare per accensione luci scale e alimentatore per impianti audio 2 FILI in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 – 240 Vac fornisce alimentazione 26Vdc ed una corrente nominale massima di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro sovraccarico e cortocircuito, illuminazione pulsantiera ed allacciamento elettroserratura predisposta con comando tramite apposito pulsante interno. Compresa opere murarie per l'incasso.</p> <p>2) Fornitura e posa in opera di posto interno videocitofonico interno2 FILI a parete posizionato nel locale accoglienza al piano secondo tipo Bticino VIDEOCITOFONO CLASSE 100V16B 344652 o eq. con display LCD a colori 5", 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – ed è dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, attivazione del posto esterno/ciclamento e la personalizzazione di un'azione rapida (nel caso specifico accensione luci scale), compreso configuratore. Si intende corredato di terminazione di linea collegata in ENTRA - ESCI sul citofono stesso e montato a parete con apporsita staffa.</p> <p>3) Fornitura e posa in opera di posto interno videocitofonico interno2 FILI con base da tavolo posto nella reception al piano primo tipo Bticino VIDEOCITOFONO CLASSE 100V16B 344652 o eq. con display LCD a colori 5", 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – ed è dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, attivazione del posto esterno/ciclamento e la personalizzazione di un'azione rapida (nel caso specifico accensione luci scale), compreso configuratore. Si intende corredato di terminazione di linea collegata in ENTRA - ESCI sul citofono stesso completo di base da tavolo.</p> <p>4) collegamento e alimentazione dell'impianto citofonico a partire dal QEG.C1, installando un interruttore MTD 2x10A 0.03A cl.C tipo A PI 6kA a protezione di una nuova linea in corda FG17 sez.3x(1x2.5mmq) all'interno di un tubo flex PVC sottotraccia diam 20mm ed installazione all'interno del QEG.C1 dell'alimentatore 6 moduli guida DIN e dell'attuatore relè 2 DIN per impianto videocitofonico e comando accensione luci scale.</p> <p>5) alimentazione, verifica e manutenzione della serratura elettrificata attualmente presente sul portone di ingresso e intercettazione e comando impianto luci scale dall'impianto citofonico (fpo di attuatore relè 2 DIN montato nel QEG.C1).</p> <p>Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del necessario cavo BUS non schermato 2 FILI a 2 conduttori twistati 2x0,5mmq tipo 336904 BTicino o equivalente; della corda FG17 sez 2.5mmq, tubo flex PVC sottotraccia diam 20mm (nell'atrio al piano terra e nell'atrio al secondo piano), tubo rigido PVC diam 25mm (nel cavedio verticale) e canalina PVC 22x10 (dal cavedio verticale fino alla reception primo piano) e le necessarie cassette incasso per l'alimentazione del nuovo impianto citofonico. Nel lavoro si intende compreso e compensato di ogni onere ed accessorio per la posa a parete e per la fornitura e posa dell'alimentatore all'interno del quadro elettrico condominiale QEG.C1 (6moduli guida DIN), il collegamento e i cablaggi e per la programmazione e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
127	IM--01	Sono compresi gli oneri necessari per la ricerca e battitura delle linee, per il collegamento dell'impianto accensione luci scala, per la ricerca dei passaggi in quanto per i nuovi impianti dovranno essere riutilizzati i passaggi esistenti (riutilizzare le vie cavi sottotraccia nell'atrio esistenti e il cavedio montante verticale (dall'atrio vano scale al piano terra, locale lavanderia sul retro del vano scale al piano primo fino al locale accoglienza nel piano secondo), laddove non possibile, sarà effettuata la distribuzione in tubo flessibile diam.20mm sottotraccia. In particolare lungo la scala (dalla postazione esterna al cavedio verticale e dalla postazione al quadro elettrico QEG.C1 al cui interno sarà installato l'alimentatore e l'interruttore di protezione) è prevista l'installazione, se non presente alcuna canalizzazione sottotraccia sfruttabile, di un tubo flex PVC diam. 20mm sottotraccia (escluse opere murarie computate a parte) posato subito sopra l'attuale rivestimento in marmo che rifinisce lateralmente la scala, andando ad intaccare una piccola porzione di intonaco, che dovrà essere ripristinata e ripinturata similmente all'esistente, eventualmente creando un motivo a banda geometricamente definito.	cad	1,00	2.652,29	2.652,29
		1		1,00		
		Totale Impianti Elettrici				91.300,00
		Impianti Meccanici				
128	IM--02	Fornitura e posa in opera di un impianto di aspirazione aria costituito da un elettroventilatore elicocentrifugo in-line, con regolatore di velocità (specifiche in relazione tecnica), di canali d'aria, sezione circolare, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, in lamiera zincata dello spessore di 0,8 mm, completo di pezzi speciali (curve, Tee, riduzioni), bocchette metalliche di aspirazione d'aria con cono regolabile Ø 100 mm; la rimozione del sistema di ventilazione esistente comprende in via indicativa e non esaustiva: oneri di smaltimento per rifiuti misti non pericolosi, rimozione apparecchiatura, compreso i tagli, carico sul mezzo, trasporto presso la discarica, manodopera.	corpo	1,0000	2.700,00	2.700,00
		1		1,0000		
		Fornitura e posa di un scaldabagno elettrico, capacità di accumulo 100 litri, applicazione orizzontale, potenza 1500W, tensione 230V, termostato regolabile esterno con dispositivo di sicurezza contro le sovratemperature, caldaia in acciaio, vetroporcellanato, regolazione della temperatura con manopola esterna, protezione ohmica di serie, attacchi parte inferiore centrali, termometro analogico, isolamento in poliuretano senza CFC e HCFC; gruppo di sicurezza per scaldacqua ad accumulo 7 bar; Kit installazione scaldabagno elettrico, composto da coppia tubi flessibili, coppia minivalvole, coppia tasselli fissaggio, raccordo dielettrico; compreso di vaso di espansione volume 8 litri, corpo in acciaio, membrana SBR a diaframma, attacco alla tubazione in acciaio zincato, colore grigio, pressione massima d'esercizio 6 bar e pressione di precarica 1,5 bar, campo di temperatura del sistema -10÷120°C, certificato CE. Tutto compreso di manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario per considerare l'opera completa e funzionante.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
129	IM--03	1 Fornitura e posa nuova rete di distribuzione acqua calda, costituito da 1) tubi in acciaio serie media UNI EN 10255:2007 DN25; 2) tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-ad varie misure; 3) collettore modulare terminale, ad aggancio rapido per impianti sanitari, con rubinetti di intercettazione. In ottone, attacchi per adattatore tubo rame, plastica o multistrato, interasse attacchi moduli assemblati 35 mm, campo di temperatura 5÷90 °C, pressione massima di esercizio 10 bar; 4) coibentazione di protezione anticondensa per collettore, in polietilene reticolato espanso termoformato; 5) cassetta di ispezione, dimensioni 400*250*80 mm, completo di supporti per il fissaggio dei collettori; 6) valvole a sfera ottone per acqua, 95°,PN16, di cui una da Ø 25mm filettate e una da Ø 32mm filettate; 7) ricerca del tubo di alimentazione acqua fredda compreso di scavo e successivo ripristino della pavimentazione. Tutto compreso di manodopera, materiale di consumo, oneri di smaltimento per rifiuti misti non pericolosi, carico sul mezzo e trasporto presso la discarica, e quant'altro necessario per considerare l'opera completa e funzionante.	corpo	1,0000	700,00	700,00
				1,0000		
130	IM--04	1 Smontaggio e smaltimento dei boiler esistenti e delle tubazioni di cui all'art. 4 della relazione R01, che comprende in via indicativa e non esaustiva: oneri di smaltimento per rifiuti misti non pericolosi, rimozione delle apparecchiature, delle tubazioni e dei cavi elettrici, compreso i tagli, i ripristini murari e del pavimento, carico sul mezzo, trasporto presso la discarica, oneri di smaltimento per rifiuti misti non pericolosi, manodopera.	corpo	1,0000	2.600,00	2.600,00
				1,0000		
131	IM--05	1 Fornitura e posa di n. 2 valvole di tipo termostattizzabile e termostatica con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. La scala graduata per la regolazione è da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C, sui radiatori dei locali 203 e 221.	corpo	1,0000	900,00	900,00
				1,0000		
132	IM--06	1 Fornitura e posa di n. 2 valvole di tipo termostattizzabile e termostatica con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. La scala graduata per la regolazione è da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C, sui radiatori dei locali 203 e 221.	corpo	1,0000	200,00	200,00
				1,0000		
		1 Fornitura e posa della tubazione di acqua fredda e della tubazione di scarico per il nuovo lavabo nel locale 221. I materiali da installare, in via indicativa e non esaustiva sono: 1) tubi multistrato in PE-Xb/ALU/PE-ad D16; 2) PE UNI EN 1519 s 12,5 D32, 3) sifone e piletta, 4) Tee. La tubazione dell'acqua fredda e dello scarico saranno collegati alle rispettive tubazioni a servizio del vicino water. La posa della tubazione dello scarico è a pavimento e comprende lo scavo, successivo ripristino del massetto, e la posa del rivestimento identico a quello attuale. L'intervento è compreso di manodopera, materiale di consumo, fori ai muri e successivo ripristino, trasporto e smaltimento dei residui di lavorazione e quant'altro necessario per considerare l'opera completa e funzionante.		1,0000		
				1,0000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		1	corpo	1,0000	500,00	500,00
				1,0000		
		Totale Impianti Meccanici				7.600,00
		Impianti Rete Dati				
133	IS-001	Fornitura e posa in opera, aggraffata a cavetto di acciaio o in tubazione interrata - esistenti e/o conteggiati in altra voce, di cavo in fibra ottica monomodale da 12 fibre per esterni compatto e non metallico con struttura loose tube a strato singolo, diametro 12 mm, con protezione antiriduttore non metallica e guaina del cavo in HDPE.				
		250	m	250,00	7,40	1.850,00
				250,00		
134	IS-002	Fornitura, posa in opera e attestazione di cavo U/UTP di categoria 6 non schermato a 4 coppie (100 Ohm) con separatore a croce, guaina LSZH (Low Smoke Zero Halogen) non propagante la fiamma, testato fino a 250 MHz. Idoneo per la realizzazione di canali trasmissivi in Classe E.				
		110*40	m	4.400,00	1,50	6.600,00
				4.400,00		
135	IS-003	Fornitura e posa in opera di pigtail LC E 9/125 m 2.				
		8	cad	8,00	8,60	68,80
				8,00		
136	IS-004	Fornitura e posa in opera di box/telaio 12 posizioni con cartoline per la gestione delle fibre completo di bussole LC Duplex. In apposito contenitore descritto e conteggiato in altra voce.				
		1	cad	1,00	214,20	214,20
				1,00		
137	IS-005	Fornitura, posa in opera e collegamento di 1000Base-LX Gigabit Ethernet optical transceiver (SFP MSA). Supports single mode fiber over 1310nm wavelength (nominal) with an LC connector. Typical reach of 10 Km on 9/125 ?m SMF.				
		2	cad	2,00	302,00	604,00
				2,00		
138	IS-006	Realizzazione di giunzione a fusione per singola fibra, comprensiva dei necessari accessori.				
		8	cad	8,00	15,60	124,80
				8,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
139	IS-007	Esecuzione prove, redazione e rilascio di certificate su singola fibra ottica secondo normative vigenti in materia (con strumentazione OTDR).				
		4		4,00		
			cad	4,00	4,60	18,40
140	IS-008	Fornitura e posa in opera di bretella ottica LC/LC Duplex E 9/125 SM lunghezza 2 m.				
		2		2,00		
			cad	2,00	14,00	28,00
141	IS-009	Fornitura in opera e configurazione di iOmniAccess OAW-IAP207-JP OmniAccess Instant IAP207 JP) 802.11n/ac Dual 2x22 Radio Integrated Antenna. Codice OAW-IAP207 comprensivo di supporto a muro.				
		5		5,00		
			cad	5,00	365,00	1.825,00
142	IS-010	Fornitura, posa in opera, collegamento e configurazione - in apposito contenitore descritto e conteggiato in altra voce - di switch Alcatel-Lucent modello OS6350-P24 Gigabit o equivalente, comprensivo di accessori di montaggio su rack 19"				
		3		3,00		
			cad	3,00	1.688,00	5.064,00
143	IS-011	Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo di stack (Alcatel-Lucent modello OS6350-CBL-60CM) per switch Alcatel-Lucent modello OS6350-P24 Gigabit o equivalente				
		3		3,00		
			cad	3,00	136,00	408,00
144	IS-012	Fornitura, posa in opera e collegamento di passacavo metallico standard per armadio da 19" 1HE di colore nero				
		8		8,00		
			cad	8,00	11,70	93,60
145	IS-013	Fornitura, posa in opera e collegamento di multipresa da rack 19HE con 6 prese universale e interruttore				
		1		1,00		
			cad	1,00	40,70	40,70
146	IS-014	Fornitura in opera di Patch Cord UTP Cat.6 LSOH grigio MT.2,0 RJ45/RJ45				
		110		110,00		
			cad	110,00	8,00	880,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
147	IS-015	Fornitura in opera di Patch Cord UTP Cat.6 LSOH grigio MT.3,0 RJ45/RJ45 110	cad	110,00	8,50	935,00
				110,00		
148	IS-016	Fornitura in opera di Patch Panel CCS 24 posizioni con 24 prese CAT.6 RJ45 UTP - T568A/B 5	cad	5,00	138,00	690,00
				5,00		
149	IS-017	Inversione armadi dati 1°/ 2° piano: installazione e collegamento di entrambi 1	cad	1,00	355,50	355,50
				1,00		
		Totale Impianti Rete Dati				19.800,00
		TOTALE LAVORI A MISURA				223.600,00
		TOTALE COMPLESSIVO				223.600,00