

02					
01	Settembre 2018	Seconda emissione - recepimento richieste Verificatori	E. Lombardo	Roberto GRILLO	Luca PATRONE
00	Luglio 2018	Prima emissione	M.C. Camoirano	Roberto GRILLO	Luca PATRONE
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Approvato

COMUNE DI GENOVA



DIREZIONE PROGETTAZIONE

Direttore
Arch. Luca PATRONE

Settore Progettazione Impianti e Strutture

Dirigente
Ing. Sandro GAMBELLI

Comittente
DIREZIONE ATTUAZIONE NUOVE OPERE

Codice Progetto
20.12.03

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
Arch. Roberto GRILLO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Arch. Ines MARASSO

Progetto Architettonico
Arch. P. Poggi
Geom. E. Lombardo
Collaboratori
I.S.T. M. C. Camoirano

Rilievi
I.S.T. F. Carbone
I.S.T. M. C. Camoirano

Progetto e Computi Strutture

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
F.D.T. Geom. Pietro Marcenaro

Progetto e Computi Impianti

Computi Metrici e Capitolati
Arch. P. Poggi
Geom. E. Lombardo

Verifica
accessibilità

Intervento/Opera
Ex ISTITUTO DORIA: Restauro e risanamento conservativo del prospetto principale su Via Struppa
Via Struppa, 148 - GENOVA

Municipio
VALBISAGNO IV

Quartiere
STRUPPA 20

N° progr. tav. 02 N° tot. tav. 02

Oggetto della tavola
Elenco prezzi

Scala 1:100 1:50 Data Settembre 2018

Livello Progettazione
ESECUTIVO

Tavola N°
10
E-Ar

Codice MOGE 15493 Codice OPERA ... Codice identificativo tavola

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m ³ 0,05. (cento sessantuno/47) mano d'opera € 146,07 pari al 90,46% sicurezza pari a € 4,39	m ³	161,47
20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. (centosedici/38)	m ³	116,38
20.A20.C01.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. (centotrentasei/62)	m ³	136,62
20.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. (ventitre/22) mano d'opera € 10,89 pari al 46,90% sicurezza pari a € 0,42	m ²	23,22
20.A74.A30.025	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm. (centotre/75) mano d'opera € 89,07 pari al 85,85% sicurezza pari a € 3,28	m ²	103,75
20.A80.A10.010	Sola posa in opera di persiane in alluminio, PVC, legno, esclusa la fornitura e muratura dei cardini e dei fermapersiane. (diciassette/45) mano d'opera € 17,08 pari al 97,88% sicurezza pari a € 0,67	m ²	17,45
20.A80.A10.020	Sola posa in opera di persiane muratura di cardini inclusa la fornitura degli stessi (trentadue/73) mano d'opera € 29,25 pari al 89,37% sicurezza pari a € 1,55	cad	32,73
20.A80.A10.030	Sola posa in opera di persiane Provvista e posa in opera di fermapersiana in lega metallica verniciata in nero tipo "omino" (dodici/97) mano d'opera € 9,81 pari al 75,61% sicurezza pari a € 0,37	cad	12,97
20.A80.A30.100	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(novantaquattro/05) mano d'opera € 52,30 pari al 55,61% sicurezza pari a € 2,00	cad	94,05
25.A05.C10.010	Demolizione di manti impermeabili costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo. (sei/88) mano d'opera € 6,88 pari al 99,97% sicurezza pari a € 0,27	m ²	6,88
25.A05.C10.020	Demolizione di manti impermeabili risvolti, in guaine bituminose, cartonfeltri e simili, compresa la rimozione dell'intonaco sovrastante. (dieci/15) mano d'opera € 10,15 pari al 99,98% sicurezza pari a € 0,39	m ²	10,15
25.A05.E10.010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame (dieci/54) mano d'opera € 10,49 pari al 99,53% sicurezza pari a € 0,41	m ²	10,54
25.A05.F10.010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m ² (tredici/77) mano d'opera € 13,77 pari al 99,97% sicurezza pari a € 0,53	m ²	13,77
25.A05.H01.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m ²) (tredici/42) mano d'opera € 13,42 pari al 99,98% sicurezza pari a € 0,51	m	13,42
25.A05.H01.100	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in acciaio, PVC, alluminio, compreso telaio (misura minima 2,00 m ²) (trentanove/61) mano d'opera € 39,57 pari al 99,89% sicurezza pari a € 1,61	m ²	39,61
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. (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
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.		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A15.B15.015	(cinque/87) mano d'opera € 4,14 pari al 70,59% sicurezza pari a € 0,20 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 5 km e fino al decimo km.	m³km	5,87
25.A15.B15.020	(tre/93) mano d'opera € 2,77 pari al 70,59% sicurezza pari a € 0,14 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.	m³km	3,93
25.A28.A10.010	(due/36) mano d'opera € 1,67 pari al 70,59% sicurezza pari a € 0,08 Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	m³km	2,36
25.A28.C05.015	(quarantadue/69) mano d'opera € 37,20 pari al 87,15% sicurezza pari a € 1,58 Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera	m²	42,69
25.A28.F05.005	(sessantacinque/49) mano d'opera € 65,38 pari al 99,83% sicurezza pari a € 2,49 Armatore in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	m³	65,49
25.A48.A10.020	(due/17) mano d'opera € 1,50 pari al 68,97% sicurezza pari a € 0,06 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa granulometria 8/20 mm dello spessore medio 5 cm.	Kg	2,17
25.A48.A15.010	(ventiquattro/29) mano d'opera € 12,54 pari al 51,64% sicurezza pari a € 0,49 Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m²	m²	24,29
	(quattro/48) mano d'opera € 12,54 pari al 51,64% sicurezza pari a € 0,49 Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m²	m²	4,48

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A48.A30.010	<p>mano d'opera € 4,06 pari al 90,66% sicurezza pari a € 0,16</p> <p>Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione</p> <p>(undici/81)</p>	m ²	11,81
25.A48.A30.020	<p>mano d'opera € 11,25 pari al 95,28% sicurezza pari a € 0,43</p> <p>Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.</p> <p>(ventidue/27)</p>	m ²	22,27
25.A52.A20.040	<p>mano d'opera € 21,71 pari al 97,50% sicurezza pari a € 0,83</p> <p>Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm</p> <p>(cinquantatre/54)</p>	m ²	53,54
25.A54.B10.020	<p>mano d'opera € 33,74 pari al 63,02% sicurezza pari a € 1,33</p> <p>Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.</p> <p>(dodici/76)</p>	m ²	12,76
25.A54.B10.030	<p>mano d'opera € 9,71 pari al 76,12% sicurezza pari a € 0,37</p> <p>Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.</p> <p>(otto/68)</p>	m ²	8,68
25.A80.A30.100	<p>mano d'opera € 7,39 pari al 85,10% sicurezza pari a € 0,28</p> <p>Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio. Su preesistente braghettone compresa la rifasciatura di quest'ultimo.</p> <p>(centotrentasei/01)</p>	m ²	136,01
25.A86.A10.025	<p>mano d'opera € 98,06 pari al 72,10% sicurezza pari a € 3,74</p> <p>Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati curvi.</p> <p>(dodici/95)</p>	Kg	12,95
25.A88.A10.010	<p>mano d'opera € 11,95 pari al 92,31% sicurezza pari a € 0,51</p> <p>Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di piombo dello spessore di 2 mm</p> <p>(cento/68)</p>	m ²	100,68

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A88.A20.040	<p>mano d'opera € 11,11 pari al 11,03% sicurezza pari a € 0,42</p> <p>Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm.</p> <p>(ottantadue/76)</p>	m	82,76
25.A88.A30.020	<p>mano d'opera € 28,77 pari al 34,76% sicurezza pari a € 1,09</p> <p>Terminale in ghisa, compreso i collari e le staffe, diametro 100 mm, lunghezza 2.00 m.</p> <p>(cento cinquantuno/83)</p>	cad	151,83
25.A88.A40.050	<p>mano d'opera € 32,69 pari al 21,53% sicurezza pari a € 1,25</p> <p>Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 100 mm.</p> <p>(trentasei/10)</p>	m	36,10
25.A90.A05.010	<p>mano d'opera € 20,26 pari al 56,13% sicurezza pari a € 0,77</p> <p>Preparazione per superfici murarie esterne raschiatura , spazzolatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura.</p> <p>(due/62)</p>	m ²	2,62
25.A90.A05.020	<p>mano d'opera € 2,62 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,10</p> <p>Preparazione per superfici murarie esterne Idrolavaggio con opportuna attrezzatura e detersivi, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari, esclusi ponteggi.</p> <p>(cinque/39)</p>	m ²	5,39
25.A90.B05.250	<p>mano d'opera € 2,67 pari al 49,51% sicurezza pari a € 0,12</p> <p>Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.</p> <p>(otto/98)</p>	m ²	8,98
25.A90.B10.010	<p>mano d'opera € 7,40 pari al 82,39% sicurezza pari a € 0,36</p> <p>Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.</p> <p>(tre/06)</p>	m ²	3,06
25.A90.B20.010	<p>mano d'opera € 1,86 pari al 60,63% sicurezza pari a € 0,08</p> <p>Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)</p> <p>(sei/95)</p> <p>mano d'opera € 4,96 pari al 71,30%</p>	m ²	6,95

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A90.C05.040	<p>sicurezza pari a € 0,25</p> <p>Preparazione per manufatti in legno Raschiatura parziale e carteggiatura totale di superfici lignee</p> <p>(nove/15)</p>	m ²	9,15
25.A90.C10.020	<p>mano d'opera € 9,15 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,34</p> <p>Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura sintetica lucida o satinata.</p> <p>(dodici/65)</p>	m ²	12,65
25.A90.D05.020	<p>mano d'opera € 8,76 pari al 69,27% sicurezza pari a € 0,46</p> <p>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</p> <p>(cinque/69)</p>	m ²	5,69
25.A90.D05.040	<p>mano d'opera € 5,69 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,22</p> <p>Preparazione per manufatti in ferro Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su ringhiere o manufatti di ferro in genere, a struttura pesante, complessa e elaborata, valutate vuoto per pieno, misurate una volta e mezzo</p> <p>(tredici/73)</p>	m ²	13,73
25.A90.D05.050	<p>mano d'opera € 13,73 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,52</p> <p>Preparazione per manufatti in ferro Sabbiatura di strutture metalliche misurate sullo sviluppo della struttura trattata, per quantita' non inferiori a 300 m², compresa la protezione e la raccolta di residui di sabbiatura, eseguita in cantiere di grado SA 1</p> <p>(undici/11)</p>	m ²	11,11
25.A90.D10.101	<p>mano d'opera € 11,11 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,42</p> <p>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.</p> <p>(dodici/26)</p>	m ²	12,26
25.A90.D10.202	<p>mano d'opera € 9,78 pari al 79,79% sicurezza pari a € 0,51</p> <p>Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.</p> <p>(quindici/41)</p>	m ²	15,41
25.A90.R10.010	<p>mano d'opera € 11,51 pari al 74,71% sicurezza pari a € 0,60</p> <p>Applicazione pittura intumescente su metallo, legno, calcestruzzo in ragione di 200 g/m²</p>		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
35.6.5.10	(dodici/05) mano d'opera € 8,76 pari al 72,69% sicurezza pari a € 0,46 Provvista e posa in opera di dissuasori meccanici con base e spilli di acciaio inox, esclusa la pulizia del supporto, posti in opera con: con tasselli di plastica e viti di acciaio inox in ragione di n. 5 tasselli a metrolineare.	m ²	12,05
65.A10.A20.020	(dodici/63) mano d'opera € 5,06 pari al 40,09% Rimozione con recupero di pavimentazioni di accottellato di mattoni, di acciottolato, di lastre o masselli compresa cernita e accatastamento in cantiere per: superfici oltre 10 e fino a 100 m ²	m	12,63
65.A10.A30.025	(sessantuno/02) mano d'opera € 41,45 pari al 67,93% sicurezza pari a € 1,47 Asportazione di massciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m ²	m ²	61,02
65.B10.A47.010	(diciannove/66) mano d'opera € 15,61 pari al 79,40% sicurezza pari a € 0,68 Sola posa in opera di piastrelle di cemento 25x25 cm posti in opera con malta cementizia su sottofondo esistente, questo escluso per superfici da 10 a 100 mq	m ²	19,66
90.D08.A25.025	(diciannove/78) mano d'opera € 12,59 pari al 63,67% sicurezza pari a € 0,47 Pulitura a secco con microsabbiatrici Rimozione di depositi superficiali con azione meccanica di microsabbiatrici a bassa pressione o sistemi a vortice rotativo elicoidale, con inerte specifico per microsabbiatrici 80/200 Mesh	m ²	19,78
90.D10.D22.015	(ventidue/83) mano d'opera € 14,80 pari al 64,82% sicurezza pari a € 0,73 Pulitura a secco con microsabbiatrici Rimozione di depositi superficiali con azione meccanica di microsabbiatrici a bassa pressione o sistemi a vortice rotativo elicoidale, con inerte specifico per microsabbiatrici 80/200 Mesh	m ²	22,83
90.D15.A05.015	(ventitre/77) mano d'opera € 23,74 pari al 99,89% sicurezza pari a € 0,97 Scrostamento di intonaco superficiale interno o esterno dello spessore massimo di cm. 1, esclusa la descialbatura e il consolidamento del supporto sottostante, eseguito completamente a mano, con ausilio di spatole e leggera picchettatura, fino alla completa messa a nudo dello strato di intonaco sottostante, evitandone ogni danneggiamento: Strato mediamente coeso e aderente a supporto di natura tenace e consistente	m ²	23,77
90.D15.A05.015	mano d'opera € 23,74 pari al 99,89% sicurezza pari a € 0,97 Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da: - un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m ³ e da 0,3 ÷ 0,375 m ³ di legante. - un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m ³ al m ³ di impasto e da 0,5 m ³ di legante. Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m ² per rappezzo con legante di calce idraulica		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.D15.A05.025	(centodieci/97) mano d'opera € 79,10 pari al 76,82% sicurezza pari a € 2,94 Rifacimento di intonaco interno o esterno a rappezzi, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da: - un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ±0,375 m3 di legante. - un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante. Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima 0,25 m2 per rappezzo per ogni cm in più o in meno del primo strato di calce idraulica	m ²	102,97
90.D15.A10.015	(diciotto/63) mano d'opera € 13,86 pari al 74,42% sicurezza pari a € 0,49 Rifacimento di intonaco esterno per intere campiture, compresi la preventiva rimozione della parte lesionata nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da: - un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 ±0,375 m3 di legante. - un secondo strato dello spessore di cm. 1 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante. Eseguito completamente a mano su murature di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura. con legante di calce idraulica	m ²	18,63
90.D15.A22.010	(ottantadue/58) mano d'opera € 58,71 pari al 71,09% sicurezza pari a € 2,20 Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, pigmentato, con malta di grassello di calce bianca e polvere di marmo dello spessore non inferiore a mm. 2, lavorato a frattazzo e spugna o spatola metallica per intere campiture	m ²	82,58
90.D15.A22.010 N.P.	(venticinque/50) mano d'opera € 23,14 pari al 90,75% sicurezza pari a € 0,90 Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, finitura strolato applicato a cazzuola in due riprese fresco su fresco dello spessore totale di 1 - 1,5 cm a base di speciali cementi bianchi, calce aerea, inerti calcarei selezionati e dosati opportunamente, speciali idrofobizzanti di massa ed additivi specifici che ne migliorano la qualità del prodotto in termini di lavorabilità, traspirabilità e adesione ai supporti, per intere campiture	m ²	25,50
90.D15.A22.015	(trentadue/29) mano d'opera € 23,14 pari al 90,75% sicurezza pari a € 0,90 Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, pigmentato, con malta di grassello di calce bianca e polvere di marmo dello spessore non inferiore a mm. 2, lavorato a frattazzo e spugna o spatola metallica a rappezzi	m ²	32,29
90.D20.A10.010	Trattamento per la rimozione di microorganismi autotrofi o eterofili mediante l'applicazione, a pennello, di una mano di biocida diluito eventualmente come da scheda tecnica del prodotto, da valutare a m ² di superficie trattata, compresa la successiva spazzolatura delle superfici con spazzole di saggina al fine di non danneggiare il supporto e la rimozione finale delle polveri di risulta. Per il primo intervento		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.D20.A20.010	(ventitre/07) mano d'opera € 20,64 pari al 89,47% sicurezza pari a € 1,09 Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo data a pennello su superfici non decorate : fondo uniformante riempitivo minerale a base di grassello di calce	m ²	23,07
90.D20.A42.010	(otto/60) mano d'opera € 5,33 pari al 61,98% sicurezza pari a € 0,23 Trattamento finale di protezione superficiale elementi lapidei eseguito con prodotto incolore idrorepellente e traspirante a base di silicati di potassio applicato: una ripresa a spruzzo	m ²	8,60
90.D40.A05.010	(undici/70) mano d'opera € 8,56 pari al 73,15% sicurezza pari a € 0,36 Restauro di pavimenti in piastrelle, mattoni o lastre di marmo o ardesia: pulitura della superficie da ogni corpo estraneo, macchie, tracce di malta ecc., compresa la rimozione delle stuccature in fase di distacco, e ristuccatura ove occorra	m ²	11,70
90.G10.G20.015	(cinquantasette/16) mano d'opera € 54,89 pari al 96,02% sicurezza pari a € 2,37 Integrazione di tavolato di legno di solai e tetti compresa la chioderia ed ogni altra occorrenza, misurato a superficie effettiva, esclusa la rimozione del tavolato preesistente da sostituire. Legno di castagno spessore sino a 3 cm	m ²	57,16
90.G10.G25.010	(sessantacinque/65) mano d'opera € 19,74 pari al 30,07% sicurezza pari a € 0,78 Revisione di manti di copertura in genere comprendente la rimozione degli elementi deteriorati e la sostituzione degli stessi entro il 10% della superficie. Compresi rimozione delle stuccature dei copponi e dei faldali, il riposizionamento degli elementi smossi e recuperabili , esclusi interventi su converse e lattonerie. Misurazione a superficie effettiva di falda interessata dalla revisione. per coperture in tegole marsigliesi o coppi.	m ²	65,65
90.L10.I45.010	(quindici/40) mano d'opera € 13,07 pari al 84,89% sicurezza pari a € 0,49 Riadesione di intonaci distaccati. Riadesione di intonaci distaccati non decorati eseguita ripetutamente ad intervalli regolari di tempo mediante insufflaggio di aria a bassa pressione per asportazione di residui polverosi in microforature praticate nell'intonaco del diametro da 2 a 6 mm in quantità di circa 20 fori per m ² , iniezioni di leganti idraulici additivati per evitare fenomeni di antiritiro eseguite manualmente con apposite siringhe, comprese le tamponature dei fori comunicanti con cotone idrofilo e la pulizia. Minimo di misurazione m ² 1,00.	m ²	15,40
90.L10.I50.010	(centododici/75) mano d'opera € 106,66 pari al 94,60% sicurezza pari a € 4,09 Consolidamento di intonaci da conservare. Consolidamento di intonaci da conservare mediante microforature del diametro da 3 a 7 mm praticate in quantità di 5 fori al m ² per la profondità necessaria a consentire un sicuro ancoraggio nel supporto sottostante in base alla natura e	m ²	112,75

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.L10.I90.020 N.P.	<p>consistenza dello stesso, pulizia dei fori, iniezione all'interno degli stessi di apposita malta idraulica a base di calce naturale effettuata con apposite siringhe e inserimento di barrette di vetroresina o acciaio inox di diametro appropriato, compresa la stuccatura dei fori con apposito impasto costituito da leganti idraulici e inerti selezionati impastati con stucco di colore analogo all'originale, pulizia finale con la rimozione delle eventuali colature. Minimo di misurazione m² 1,00.</p> <p>(quarantacinque/49)</p> <p>mano d'opera € 33,72 pari al 74,12% sicurezza pari a € 1,30</p>	m ²	45,49
90.L10.I90.020 N.P.	<p>Sostituzione di architrave o di davanzale di porte o finestre compreso lo smontaggio dell'esistente, la preparazione delle sedi d'appoggio e la fornitura e posa in opera del nuovo e della lavorazione del bordo come l'esistente, la formazione dell'eventuale gocciolatoio, il ripristino della muratura interessata dalla posa, compresi i puntellamenti necessari, esclusi i ponteggi: con inserimento di architrave o piana in marmo spessore 4 cm. con coste lavorate</p> <p>(trecento ventotto/24)</p> <p>mano d'opera € 171,34 pari al 52,20% sicurezza pari a € 8,74</p>	cad	328,24
90.O10.N25.04 N.P.	<p>Manutenzione dei serramenti in ferro e vetro presenti al primo piano. La lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asportazione delle pitture e delle ossidazioni dalla struttura in ferro; - Stuccatura e/o riparazione delle parti danneggiate; - Carteggiatura; - Ciclo completo di pitturazione con smalto ferromicaceo previo trattamento con fondo antiruggine; - Pulitura e/o riparazione della ferramenta; - Smontaggio con recupero dei vetri; - Applicazione sui vetri di una pellicola di sicurezza multistrato in poliestere dello spessore nominale pari a 200 micron, testata e classificata secondo la EN12600, EN356 e gli standards di sicurezza internazionali; - Rimontaggio dei vetri dotati di pellicola con eventuali sostituzione di quelli mancanti o danneggiati; - Smontaggio e rimontaggio delle ante dove necessario <p>Compreso il necessario ponteggio a servizio delle lavorazioni descritte</p> <p>(tremilasettecentosette/24)</p> <p>mano d'opera € 2.873,48 pari al 77,51% sicurezza pari a € 112,37</p>	cad	3.707,24
90.O10.N30.010	<p>Piccola riparazione di persiane alla genovese o alla francese, da eseguirsi sul posto, comprendente: smontaggio del serramento, rimozione e sostituzione delle spine di bloccaggio degli incastri fra montanti e traverse anche degli sportelli, eliminazione a fiamma delle vecchie pitture sulle battute, serraggio con morse onde far aderire i montanti ai traversi, eventuale piallatura delle sporgenze che si possono verificare in corrispondenza degli incastri, registrazione e lubrificazione della ferramenta, ripresa delle coloriture in corrispondenza delle battute, rimontaggio del serramento, escluse le opere di verniciatura totale, valutate ad anta per ante fino a 1,70 m²</p> <p>(centoundici/71)</p> <p>mano d'opera € 104,88 pari al 93,89% sicurezza pari a € 2,72</p>	cad	111,71
90.O10.N35.010	<p>Media riparazione di persiane alla genovese o francese comprendente tutte le opere di piccola riparazione, sostituzione o riparazione di sagome, cornici o coprigiunti, con legno di essenza uguale all'esistente, sostituzione della piccola ferramenta, dei cardini, mappe apri sportello e meccanismo di chiusura, esclusa la loro fornitura, , valutato ad anta per ante fino a 1,70 m², per persiane alla genovese</p> <p>(centoottantaquattro/27)</p> <p>mano d'opera € 166,82 pari al 90,53%</p>	cad	184,27

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.O10.N40.010	<p>sicurezza pari a € 4,06</p> <p>Grande riparazione di persiane, esclusa la piccola riparazione che dovrà essere conteggiata a parte applicando il relativo prezzo di cui al presente capitolo, mediante la sostituzione di elementi lignei con legname appropriato convenientemente sagomato conforme agli esistenti (come sostituzione di montanti, traverse, sportelli o parti di essi) compresa una ripresa di pittura di fondo, il calo il carico e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, escluso il trasporto del serramento per e da laboratorio, compreso il carico e scarico del serramento stesso, per persiane: sostituzione di montante per persiane fino a 1,70 m² per anta</p> <p>(centosei/90)</p>	m	106,90
90.T10.U10.010	<p>mano d'opera € 102,20 pari al 95,60% sicurezza pari a € 2,21</p> <p>Consolidamento di superfici decoese mediante l'impregnazione a pennello in ragione di tre passate per capillarità, con adeguati prodotti consolidanti (resine-silicati-idrato di bario, ecc.) valutata a m² per superfici piane misurata sulla minima superficie geometrica circosccrivibile esclusa la preventiva pulizia eseguita su: su superfici lisce o semplici</p> <p>(ottantanove/56)</p>	m ²	89,56
90.U10.U15.015	<p>mano d'opera € 57,00 pari al 63,65%</p> <p>Applicazione di prodotti pigmentati, ad effetto velato, stesi a pennello in una ripresa, previa adeguata diluizione in funzione dell'assorbimento del supporto, compresa la preparazione dei materiali e la formazione di appropriata campionatura, esclusa l'applicazione su superfici affrescate Eseguita su superfici lisce non decorate con tinta a calce convenientemente diluita con acqua, applicata: con stracci e/o carta</p> <p>(ventisei/48)</p>	m ²	26,48
90.U10.U20.010	<p>mano d'opera € 25,85 pari al 97,61%</p> <p>Trattamento finale di protezione superficiale eseguito con: prodotto incolore idrorepellente e traspirante</p> <p>(dieci/86)</p>	m ²	10,86
90.U10.U25.010	<p>mano d'opera € 7,60 pari al 69,98%</p> <p>Pulitura con acqua nebulizzata, eseguita su materiali lapidei, ceramici, intonaci e similari, escluso la protezione di finestre, il recupero delle acque reflue e i necessari ponteggi, mediante ugelli a cono vuoto</p> <p>(cinque/23)</p>	m ²	5,23
90.Z10.V10.010	<p>mano d'opera € 4,10 pari al 78,35%</p> <p>Restauro di sagome di cornici o altre modanature similari, escluso l'eventuale sostituzione o ripristino delle strutture portanti, comprendenti rimozione delle parti incoerenti, accurata pulizia dei supporti, preparazione degli stessi per facilitare l'ancoraggio dei materiali di finitura; ricostruzione delle sagome mediante applicazione di malte di calce aerea o idraulica, grassello o gesso valutato a m² di sviluppo della parte ripristinata con misurazione minima di m² 0,10 per singolo rappezzo, esclusi i ponteggi provvisori e di servizio. eseguite completamente a mano</p> <p>(trecentotrenta/88)</p>	m ²	330,88
95.A10.A05.010	<p>mano d'opera € 314,93 pari al 95,18%</p> <p>Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)</p> <p>(uno/30)</p>	giorno	1,30

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. (sette/13) mano d'opera € 7,13 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,30	m	7,13
95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) (zero/10) mano d'opera € 0,02 pari al 25,00%	m	0,10
95.B10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. (quattordici/28) mano d'opera € 13,03 pari al 91,22% sicurezza pari a € 0,59	m ²	14,28
95.B10.S10.015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. (uno/32) mano d'opera € 1,01 pari al 76,52% sicurezza pari a € 0,05	m ²	1,32
95.B10.S10.030	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. (diciotto/34) mano d'opera € 16,27 pari al 88,71% sicurezza pari a € 0,80	m	18,34
95.B10.S10.040	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. (uno/25) mano d'opera € 0,84 pari al 66,97% sicurezza pari a € 0,02	m	1,25
95.B10.S10.075	Ponteggiature 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 3 mesi di impiego. (undici/82)	m	11,82
95.B10.S10.080	Ponteggiature Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili,		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	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. (zero/67) mano d'opera € 0,67 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,04	m	0,67
95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. (centosettantadue/50)	cad	172,50
95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. (ottocentosessantasette/45) mano d'opera € 293,28 pari al 33,81% sicurezza pari a € 16,38	cad	867,45
AT.N20.S10.030	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. (quindici/71) mano d'opera € 14,33 pari al 91,22% sicurezza pari a € 0,59	m ²	15,71
AT.N20.S10.030 N.P.	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. (uno/43) mano d'opera € 1,30 pari al 91,22% sicurezza pari a € 0,59	m ²	1,43
AT.N20.S10.040	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. (uno/45) mano d'opera € 1,11 pari al 76,52% sicurezza pari a € 0,05	m ²	1,45
AT.N20.S10.040 N.P.	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. (zero/13) mano d'opera € 0,10 pari al 76,52% sicurezza pari a € 0,05	m ²	0,13

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
AT.N20.S10.050	Ponteggio mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. (venti/17) mano d'opera € 17,89 pari al 88,71% sicurezza pari a € 0,80	m	20,17
AT.N20.S10.050 N.P.	Ponteggio mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. (uno/83) mano d'opera € 1,62 pari al 88,71% sicurezza pari a € 0,80	m	1,83
AT.N20.S10.055	Ponteggio mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. (uno/38) mano d'opera € 0,92 pari al 66,97% sicurezza pari a € 0,02	m	1,38
AT.N20.S10.055 N.P.	Ponteggio mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. (zero/13) mano d'opera € 0,09 pari al 66,97% sicurezza pari a € 0,02	m	0,13
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 m ² di telo). (uno/92)	m ²	1,92
n.p. 20.4.10.30	Provvista e posa in opera di persiane alla genovese di fattura uguale a quelle già presenti, in douglas con telaio della sezione di 6x4 cm, sportello apribile, complete di ferramenta d'uso per manovra e chiusura, nonché dei gangheri a murare, compresa la coloritura a campione a scelta della D.L. (seicento quarantotto/26) mano d'opera € 97,11 pari al 14,98% sicurezza pari a € 4,45	m ²	648,26
N.P. Discarica	Conferimento dei rifiuti da costruzione e demolizione presso impianto di smaltimento autorizzato: presso Colle ecologico srl Genova Uscio (dieci/00)	t	10,00
N.P. Discarica 2	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di rifiuti delle attività di costruzione e demolizione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02). (duecento/00)	corpo	200,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.A.10 N.P.	Realizzazione di cordolo in cemento armato previa realizzazione di apposito scavo a sezione ristretta, di delimitazione del nuovo percorso pedonale protetto e per il fissaggio della nuova ringhiera prevista in sommità. (centoventicinque/58) mano d'opera € 90,02 pari al 71,68% sicurezza pari a € 3,34	m	125,58
PR.A10.B10.010	Cordoli prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 15/20x30 cm (sette/19)	m	7,19
PR.A18.A25.125	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro (quattro/25)	m ²	4,25
PR.A18.A25.200	Membrana elastoplastomerica peso di circa 4,00 kg/m ² , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale (cinque/05)	m ²	5,05
PR.A20.A10.020	Piastrelle di cemento, con finitura in 'cemento liscio' dimensioni cm 40x40 - 50x50 spessore circa 4 cm. (sedici/57)	m ²	16,57
PR.A21.A20.060	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm. (centoventisette/51)	m ²	127,51
PR.A21.A30.030	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Smussi e rifilatura angoli per lastre di spessore fino a 5 cm. (cinque/17)	m	5,17
PR.A21.A30.090	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Lucidatura coste per spessori fino a 5 cm. (sette/48)	m	7,48
PR.A23.A15.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas (duecentosessantacinque/65)	m ²	265,65
PR.A23.A15.010 N.P.	Provvista di finestra in alluminio verniciato completa di "inglesine" ottenute mediante profili applicati sulla superficie esterna al vetro come indicato nell'abaco serramenti e conforme alle normative vigenti, con apertura ad anta e a vasistas complete di vetrocamera stratificato di sicurezza (3+3b-16-3+3b); ogni vetro stratificato sarà composto da 2 lastre tenute solidali da un foglio di intercalare in materiale plastico PVB 0,76 mm., che garantisca una classe prestazionale 1(B)1 secondo la normativa UNI EN 12600; il serramento dovrà inoltre garantire il rispetto dei criteri stabiliti dalla normativa acustica e di trasmittanza.		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.A23.F10.020	(quattrocentotrentanove/87) Portoncino capo-scala, blindato, completo di controtelaio a murare di acciaio, ante con doppia lamiera di acciaio verniciato da 8/10 ⁿ completo di serratura di sicurezza anti-scasso ad aste per chiusura su quattro lati, rivestimento su ambo i lati di compensato di essenze pregiate dello spessore di 8 mm (mogano, rovere, tanganica) compresi il telaio in acciaio verniciato o acciaio inox, i coprifili in legno della stessa essenza del rivestimento, ad una anta delle dimensioni di 90x210 cm, circa.	m ²	439,87
	(milletrecentoquarantanove/44)	cad	1.349,44