

Alle F.

1603097731



**CITTA' DI TORINO**  
**UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.**  
**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -**  
**SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

**Lavoro : RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI**  
**AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO**  
**2015**

## **ELENCO PREZZI UNITARI OPERE**

**Torino, giugno 2016**

**Il Progettista**  
**Arch. Marcello FRANZIONE**

A blue ink signature of Arch. Marcello Francione, written in a cursive style.

**Il Responsabile del Procedimento**  
**Arch. Isabella QUINTO**

A blue ink signature of Arch. Isabella Quinto, written in a cursive style.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P03.A90 005	<b>Ghiaia semplicemente vagliata</b> ...	m <sup>3</sup>	16,26	0.00 %
NP_01	<b>Serramenti metallici per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti</b> Serramenti metallici per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guar-nizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti - In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato.	m <sup>2</sup>	259,51	69.96 %
01.P05.C60 015	<b>Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaino scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo</b> <b>dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate</b>	m <sup>2</sup>	16,01	0.00 %
01.P07.B45 005	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</b> <b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	24,28	0.00 %
01.P08.A19 025	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico</b> toroidale, lunghezza m 6 <b>diametro esterno cm 25</b>	m	15,96	0.00 %
01.P08.A27 025	<b>Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b> <b>diametro esterno cm 25</b>	cad	32,89	0.00 %
01.P08.A65 030	<b>Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85</b> <b>diametro esterno cm 16</b>	cad	23,46	0.00 %
01.P09.A33 025	<b>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e</b> densità compresa tra 28-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, rivestito con barriera al vapore. Per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento <b>spessore 40 mm</b>	m <sup>2</sup>	18,51	0.00 %
01.P10.F58 015	<b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b> <b>Del peso di g 400</b>	m <sup>2</sup>	2,44	0.00 %
01.P10.F60 005	<b>Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6</b> <b>In lamiera zincata e verniciata</b>	m	6,65	0.00 %
01.P10.F62 005	<b>Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7</b> <b>In lamiera zincata e verniciata</b>	m	2,96	0.00 %
01.P10.F64	<b>Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>In lamiera zincata e verniciata</b>	m	2,96	0.00 %
01.P11.A92	<b>Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato,</b> con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo			
005	...	m <sup>2</sup>	17,39	0.00 %
01.P12.H20	<b>Tubi metallici</b>			
005	<b>In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.</b>	kg	1,24	0.00 %
01.P12.M35	<b>Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione</b> carichi nei sottofondi e solai			
010	<b>maglia cm 10x10</b>	m <sup>2</sup>	2,13	0.00 %
01.P14.B00	<b>Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio</b>			
020	<b>Delle dimensioni di mm 120x78</b>	cad	1,14	0.00 %
01.P14.M20	<b>Tasselli ad espansione - (completi)</b>			
015	<b>Lunghezza cm 6 - in acciaio</b>	cad	0,36	0.00 %
01.P20.B04	<b>Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)</b>			
025	<b>4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m<sup>2</sup>K e RW= c.a 29dB</b>	m <sup>2</sup>	44,67	0.00 %
055	<b>4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m<sup>2</sup>K e e RW= c.a 37dB</b>	m <sup>2</sup>	101,52	0.00 %
01.P20.B06	<b>Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05)</b>			
005	<b>supplemento con gas argon 90%</b>	m <sup>2</sup>	5,90	0.00 %
01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a</b> movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 12</b>	h	49,78	68.86 %
010	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 20</b>	h	63,65	53.86 %
015	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>	h	85,00	40.33 %
01.P24.E25	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m<sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b>	h	86,08	73.23 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.E30	<b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b> compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)			
005	...	h	56,64	60.52 %
01.P24.L60	<b>Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne</b> per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro.comprendivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante			
005	...	h	103,21	61.07 %
01.A01.A55	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.</b>			
010	<b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b>	m <sup>3</sup>	10,47	50.16 %
01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a			
031	<b>Cm 50 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	22,37	72.03 %
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
010	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	47,71	75.91 %
01.A02.A40	<b>Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione			
010	<b>Con trasporto dei detriti in cantiere</b>	m <sup>3</sup>	75,79	100.00 %
01.A02.A95	<b>Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie,</b> compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisonali, carico e trasporto alle discariche			
030	<b>Con struttura in calcestruzzo armato</b>	m <sup>2</sup>	72,76	100.00 %
01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,70	100.00 %
060	<b>In linoleum, gomma e simili</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b> persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m <sup>2</sup>	4,24	100.00 %
015	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25.</b>			
025	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10</b>	m <sup>3</sup>	875,31	99.06 %
01.A02.B40	<b>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di</b> fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m <sup>3</sup>	951,11	99.13 %
005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>			
01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m <sup>2</sup>	14,77	94.41 %
005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>			
01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	m <sup>2</sup>	10,68	96.52 %
005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>			
01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	kg	2,01	82.53 %
005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>			
01.A04.B05	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito</b> in opera, da non impiegare per usi strutturali	m <sup>2</sup>	12,14	99.90 %
020	<b>Con betoniera</b>			
01.A04.B20	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>	m <sup>3</sup>	89,62	32.08 %
020	<b>Classe di resistenza a compressione minima C32/40</b>			
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	126,91	0.00 %
005	<b>In struttura di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	78,54	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	<b>In strutture semplici armate</b>			
01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	m³	116,78	100.00 %
005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>			
01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>	m³	8,15	70.58 %
015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b>			
01.A04.H30	<b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b>	kg	1,50	54.73 %
010	<b>In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.</b>			
01.A06.A20	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>	m²	45,14	83.79 %
005	<b>In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b>			
01.A07.E34	<b>Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene</b> espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera	m²	58,54	67.55 %
010	<b>Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene.</b>			
01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa l'approvvista del tassello</b>	m²	2,51	0.00 %
015	<b>Su calcestruzzo</b>			
01.A08.B30	<b>Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali</b>	cad	4,24	100.00 %
005	<b>In ghisa catramata</b>			
01.A09.B00	<b>Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente</b>	kg	8,17	60.86 %
005	<b>Dello spessore di mm 20</b>			
01.A09.B85	<b>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un</b> primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da una membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg.	m²	25,02	85.13 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.C30	<b>025 Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana</b> spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, ad armatura composita in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro 170 gr/mq, resistenza al fuoco certificata secondo le norme EN 13501-5 (ENV 1187 - B roof t1, t2, t3), provvista di strato superficiale in colore bianco altamente riflettente e rispondente a caratteristiche di elevata emissività termica.	m <sup>2</sup>	33,30	39.90 %
	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali</b>			
01.A09.E00	<b>025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b>	cad	201,70	100.00 %
	<b>030 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	107,16	100.00 %
01.A09.G50	<b>Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva</b> applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C			
	<b>005 Con 2 membrane elastoplastomeriche</b>	m <sup>2</sup>	20,58	36.76 %
01.A10.A30	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali</b> simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato			
	<b>005 Per superfici in piano e simili</b>	m <sup>2</sup>	6,30	100.00 %
01.A10.A40	<b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
	<b>005 Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b>	m <sup>2</sup>	25,59	94.01 %
01.A10.C30	<b>Rinzafo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella</b> proporzione di kg 500 di cemento e m <sup>3</sup> 1 di sabbia, stuccato e lisciato:			
	<b>035 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:</b>	m <sup>2</sup>	17,71	78.67 %
01.A11.A40	<b>Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso</b>			
	<b>005 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	4,96	82.93 %
01.A12.B70	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>			
	<b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,36	81.13 %
	<b>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto</b> a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	m <sup>2</sup>	28,57	99.50 %
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.B90	<b>Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la</b> struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito	m <sup>2</sup>	30,20	93.91 %
005	<b>Esclusa la provvista delle lastre</b>			
01.A12.L10	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di</b> qualsunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo	m <sup>2</sup>	26,84	35.22 %
005	<b>Per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b>			
01.A18.B00	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025	m <sup>2</sup>	33,03	97.16 %
070	<b>In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2.00 m<sup>2</sup> 3,5</b>			
01.A18.B70	<b>Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine</b>	m <sup>2</sup>	398,40	16.61 %
010	<b>In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali</b>			
01.A18.B75	<b>Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.</b>	kg	9,09	90.48 %
015	<b>In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari</b>			
01.A18.B90	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>	kg	12,23	88.48 %
005	<b>In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b>			
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>	kg	6,79	70.65 %
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>			
01.A18.E00	<b>Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei</b> pianconi, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla	kg	1,66	96.37 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.A10	<p>discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi</p> <p><b>005 Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po</b></p>	kg	12,48	84.01 %
01.A19.C20	<p><b>010 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b></p> <p><b>In acciaio inossidabile</b></p>	kg	26,17	81.88 %
01.A19.E60	<p><b>005 Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la</b></p> <p>rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m<sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi</p> <p><b>In lamiera di ferro zincato o rame</b></p>	m <sup>2</sup>	29,04	91.89 %
01.A19.H05	<p><b>005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b></p> <p>materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche</p> <p><b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc.</b></p>	cad	39,15	92.15 %
01.A19.H35	<p><b>005 Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b></p> <p>tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p><b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b></p>	cad	240,03	63.72 %
01.A19.H35	<p><b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo</b></p> <p>a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	...	cad	276,38	78.77 %
01.A19.H40	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.			
005	...	cad	129,13	83.68 %
01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>			
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	2,06	29.98 %
01.A20.C30	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,</b> compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi			
010	<b>Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela</b> combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m <sup>2</sup>	8,64	64.24 %
01.A20.E30	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</b>			
005	<b>Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	4,37	62.71 %
01.A20.E45	<b>Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a</b> granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci			
005	<b>Su murature esterne</b>	m <sup>2</sup>	14,36	79.70 %
01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>			
005	<b>Su soffitti e pareti interne</b>	m <sup>2</sup>	1,66	99.33 %
01.A20.F50	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche</b>			
005	<b>Di manufatti esterni</b>	m <sup>2</sup>	10,56	93.27 %
01.A21.A46	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con</b> inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.A60	<p>fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm<sup>2</sup> la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)</p> <p><b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b></p>	m <sup>3</sup>	65,03	25.28 %
01.A21.A70	<p><b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b></p> <p><b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b></p>	m <sup>2</sup>	1,64	74.16 %
01.A22.A44	<p><b>Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua</b></p> <p><b>005 Con autobotte</b></p>	m <sup>2</sup>	0,09	74.76 %
01.A23.A20	<p><b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m<sup>2</sup></b></p>	m <sup>2</sup>	1,41	16.16 %
01.A23.C60	<p><b>Ugualizzazione del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio</b> avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm<sup>2</sup>, previa pulizia del piano di appoggio</p> <p><b>005 Spessore finito da cm 2 a cm 4</b></p>	m <sup>2</sup>	13,27	73.04 %
01.A25.A50	<p><b>Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori</b></p> <p><b>005 A mano</b></p>	m <sup>2</sup>	12,10	84.41 %
02.P55.N38	<p><b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello</p> <p><b>005 ...</b></p>	cad	20,82	79.23 %
010	<p><b>Esecuzione a ripristino in intonaco di elemento decorativo geometrico nelle facciate esterne di preparazione a più</b> strati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50), compresa la realizzazione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzafo con sabbia e calce e da 2 o più strati successivi di intonaco di calce con granulometria degli inerti simili per forma, natura colore e consistenza a quella in opera, compreso tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano</p> <p><b>010 ...</b></p>	m <sup>2</sup>	117,05	93.43 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P55.N40	<b>Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni</b> impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera			
010	...	m <sup>2</sup>	5,35	98.05 %
02.P55.N42	<b>Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce,</b> modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature, sviluppo da cm 25 a cm 50			
010	...	m	112,89	93.19 %
02.P55.N44	<b>Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni</b> impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera, sviluppo da cm 25 a cm 50			
010	...	m	6,06	98.11 %
02.P55.N56	<b>Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le colature</b> ed i residui di malta su paramento murario			
010	...	m <sup>2</sup>	7,39	98.98 %
02.P85.T05	<b>Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio</b>			
010	...	m <sup>2</sup>	8,94	97.51 %
02.P85.T10	<b>Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore</b> ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato			
010	...	m	8,08	86.36 %
02.P85.T15	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b> resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):			
010	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m<sup>2</sup> 0,25</b>	cad	46,09	59.84 %
02.P95.V36	<b>Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali,</b> la discesa delle macerie, lo smontaggio delle parti instabili fino alla muratura solida la ricostruzione delle parti rimosse e posate con l'utilizzo dei mattoni recuperati e con mattoni rimossi appositamente sagomati sul posto; inserimento all'interno di una canna in fibrocemento e tondini in ferro agli angoli per garantirne la stabilità; la malta di cemento per il consolidamento e di calce a rifinire per i giunti esterni a vista; il ripristino della faldatura con integrazione del materiale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	... mancante o irrecuperabile ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensioni medie indicative di massima altezza m 1,50-3,00, larghezza m 0,50-2,00x0,50-2,00) su misure da calcolare sul solido geometrico di involuppo della sagoma effettiva, escluso inserimento all'interno di canna idonea, sollevamento ed opere provvisoriale	m³	1.382,79	85.33 %
08.P25.F79	<b>Pozzetto o cameretta di ispezione DN 1000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza. Gli elementi saranno provvisti di una serie di nervature di rinforzo cinconfenziali. La base dovrà avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 bar. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta a 0,5 bar. Lo spessore della parete del pozzetto sarà almeno di 12 mm. Il cono superiore di chiusura, eccentrico e rinforzato. Il pozzetto è previsto di scala di accesso incorporata realizzata in conformità alla norma DIN 19555.</b>			
005	<b>diametro interno 1000/160 altezza 1160 mm</b>	cad	510,45	0.00 %
17.P06.A05	<b>Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità</b>			
005	<b>Per giorno o frazione di giorno</b>	d	564,92	100.00 %
02.P02.A58	<b>Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:</b>			
030	<b>in tegole marsigliesi</b>	m²	16,47	98.30 %
01.A09.A50	<b>Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole</b> e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti			
005	<b>In tegole piane</b>	m²	24,77	50.47 %
01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>			
160	<b>Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b>	cad	110,94	100.00 %
01.P22.A65	<b>Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,</b> con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento			
010	<b>cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato</b>	cad	66,86	0.00 %
06.P21.A02	<b>Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili</b>			
020	<b>motorizzazione per tapparelle max 90 kg</b>	cad	251,68	0.00 %
06.A27.B01	<b>P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz</b> ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)			
710	<b>P.O. di estrattori elettrici da finestra</b>	cad	29,24	100.00 %
06.A27.B02	<b>P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile</b>			
510	<b>P.O. di comando a distanza con variatore elettronico</b>	cad	10,62	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>01.P14.N00</b>  <b>015</b>	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,</b> cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili <b>In alluminio anodizzato</b>	kg	21,94	0.00 %