



## CITTA' di TORINO

Divisione Servizi Tecnici - Coordinamento  
Servizio Edifici Comunali Gestione Tecnica

---

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.011.24086 fax 011.011.24090.

**OGGETTO DEI LAVORI: MANUTENZIONE ORDINARIA EDIFICI  
COMUNALI ANNO 2019 LOTTI - I - II - III - IV - V.**

---

# **ELENCO PREZZI CONTRATTUALI**

---

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Eugenio Barbirato

**IL PROGETTISTA**  
Ing. Rocco Pietrafesa

**COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE**  
Arch. Massimo Casassa Mont



**MANUTENZIONE ORDINARIA EDIFICI COMUNALI ANNO 2019 LOTTI -  
I – II – III – IV – V**

**ELENCO PREZZI CONTRATTUALI**

INDICE

<b>1.A.1) ELENCO PREZZI DELLA REGIONE PIEMONTE 2018; .....</b>	<b>3</b>
<b>1.A.2) ELENCO PREZZI OPERE; .....</b>	<b>3</b>
<b>2) ELENCO PREZZI SICUREZZA CONTRATTUALE - M. O. 2019; .....</b>	<b>54</b>



## ELENCO PREZZI CONTRATTUALI

-

AI SENSI DELL'ART. 3 COMMA 5 - PARTE I - DISPOSIZIONI GENERALI DEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO, PER QUANTO INDICATO ALL'ART. 3 PARTE II DISPOSIZIONI SPECIALI DEL C.S.A. L'ELENCO DEI PREZZI CONTRATTUALI E' COSTITUITO DA:

**A) Le opere a misura**, oggetto del presente appalto, saranno liquidate con l'applicazione dei prezzi unitari di cui all'Elenco Prezzi dell'opera e all'Elenco **Prezzi della Regione Piemonte 2018 (N. 50)** quale Elenco Prezzi Ufficiale della Città di Torino da utilizzare per tutte le Opere Pubbliche di propria competenza.

**B) I costi delle misure preventive e protettive** (gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva) atte a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio di infortunio ed a tutelare la loro salute, stimati per ogni singolo lotto ed indicati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.), saranno liquidati con applicazione dei prezzi unitari di cui allo specifico "Elenco Prezzi della Sicurezza – O.M. 2019", individuato dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione.

**I SUDETTI ELENCHI PREZZI**, relativi alle opere lavorazioni e forniture, agli apprestamenti di sicurezza, interventi su componenti contenenti amianto e particolari lavorazioni e/o adempimenti, **COSTITUISCONO GLI ELENCHI PREZZI CONTRATTUALI DI CUI ALL'ART. 3 PARTE I DISPOSIZIONI GENERALI DEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**, Tutti i prezzi contrattuali resteranno fissi ed invariabili per tutta la durata del contratto e dell'appalto.

**1.A.1) ELENCO PREZZI DELLA REGIONE PIEMONTE 2018** - si richiama l'elenco Elenco **Prezzi della Regione Piemonte 2018 (N. 50)**, che si da qui per riportato e a cui si rimanda per i prezzi, le descrizioni ed indicazioni per le lavorazioni, forniture ed opere di interesse del capitolato CSA di cui l'elenco prezzi è parte integrate.

### 1.A.2) ELENCO PREZZI OPERE:

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			
080	In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	83,18	100.00 %
01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo			
035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	147,67	95.10 %
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale			
005	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	32,27	98.54 %
01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici			
010	Entro l'area del cantiere	m <sup>3</sup>	45,01	100.00 %
01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.A08	<b>spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso</b> l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di scarica			
	<b>020 Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta</b>	m <sup>3</sup>	11,31	39.94 %
01.A02.A10	<b>040 Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento</b>	m <sup>3</sup>	14,09	45.49 %
	<b>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva,</b> compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di scarica			
01.A02.A20	<b>010 Muratura di mattoni</b>	m <sup>3</sup>	103,29	80.46 %
	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,</b> compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.A25	<b>010 Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	m <sup>3</sup>	102,28	91.93 %
	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
01.A02.A40	<b>010 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	16,81	100.00 %
	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
01.A02.A70	<b>030 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	m <sup>2</sup>	12,96	93.63 %
	<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			
01.A02.A80	<b>005 Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	m <sup>3</sup>	87,45	90.56 %
	<b>Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale			
01.A02.A80	<b>030 In latero - cemento</b>	m <sup>2</sup>	35,16	100.00 %
	<b>Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione,</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	escluse le opere provvisionali			
01.A02.A90	<b>In coppi</b> <b>Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di 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 ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre.</b>	m <sup>2</sup>	12,35	100.00 %
015	<b>Della piccola e media orditura di tetti.</b>			
01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei 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</b>	m <sup>2</sup>	7,32	77.45 %
010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	10,14	100.00 %
060	<b>In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	4,43	100.00 %
01.A02.B50	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere</b>			
010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	10,14	100.00 %
01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b>			
005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	11,14	96.67 %
01.A02.B80	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>			
005	<b>Staffe, ganci e simili</b>	cad	5,70	100.00 %
01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti</b>			
005	<b>Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	kg	2,09	83.15 %
01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>			
005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>	m <sup>2</sup>	12,68	99.90 %
01.A02.C20	<b>Discesa di materiali di risulta</b>			
005	<b>Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.</b>	m <sup>3</sup>	15,85	98.45 %
01.A02.E00	<b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.E05	<p>previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti NOTE: Per la presente lavorazione si fornisce un costo unitario comprensivo degli oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato del materiale in cemento-amianto, in coerenza con i costi di conferimento di cui alla voce successiva nonché alla sezione 29.</p> <p><b>005 Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica</b></p> <p><b>Conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di</b> copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre</p>	m <sup>2</sup>	23,89	56.32 %
01.A02.E10	<p><b>005 Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia</b></p> <p><b>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree</b> quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia</p>	m <sup>2</sup>	4,77	0.00 %
01.A02.G00	<p><b>005 Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori</b></p>	cad	1.645,35	0.00 %
01.A03.E00	<p><b>010 A mano</b></p> <p><b>Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato</b></p>	m <sup>3</sup>	34,51	100.00 %
01.A04.A30	<p><b>005 A sezioni e pressioni controllate</b></p> <p><b>Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m<sup>3</sup> 1 di sabbia)</b></p>	q	30,74	45.06 %
01.A04.B05	<p><b>005 Di cemento</b></p> <p><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</p>	m <sup>3</sup>	158,25	37.92 %
01.A04.B15	<p><b>010 A mano</b></p> <p><b>020 Con betoniera</b></p> <p><b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la</p>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	185,05 95,80	64.86 % 31.32 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. <b>Eseguito con 250 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>	77,66	0.00 %
01.A04.B30	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).</b>			
015	<b>Classe di resistenza a compressione minima C30/37</b>	m <sup>3</sup>	109,48	0.00 %
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>			
010	<b>In strutture in elevazione non armate</b>	m <sup>3</sup>	102,13	100.00 %
015	<b>In strutture semplici armate</b>	m <sup>3</sup>	121,93	100.00 %
01.A04.C05	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso</b>			
015	<b>In strutture armate</b>	m <sup>3</sup>	117,74	96.85 %
01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</b>			
005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	8,55	70.22 %
01.A04.H20	<b>Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti (muri, travi), compreso il puntellamento ed il disarmo</b>			
005	<b>In legname di qualunque forma</b>	m <sup>2</sup>	37,75	96.04 %
01.A05.A98	<b>Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda</b>			
005	<b>Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120</b>	m <sup>2</sup>	35,86	52.99 %
01.A05.B70	<b>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti</b>			
005	<b>Spessore cm 10</b>	m <sup>2</sup>	30,58	51.36 %
01.A05.B75	<b>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,</b> e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1			
010	<b>Con blocchi dello spessore di cm 12</b>	m <sup>2</sup>	49,91	55.91 %
020	<b>Con blocchi dello spessore di cm 20</b>	m <sup>2</sup>	57,98	48.12 %
01.A05.B77	<b>Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1</b>			
015	<b>Con blocchi dello spessore di cm 15</b>	m <sup>2</sup>	59,35	47.01 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A06.A10	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce</b>			
005	<b>In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	60,10	68.66 %
045	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	50,33	78.06 %
055	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	32,63	80.26 %
01.A06.A20	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>			
045	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	49,16	78.26 %
055	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	33,43	78.51 %
01.A06.C40	<b>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco</b>			
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	25,74	93.58 %
01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello</b>			
005	<b>Su muratura in mattoni forati</b>	cad	2,53	100.00 %
010	<b>Su muratura in mattoni pieni</b>	cad	3,17	100.00 %
015	<b>Su calcestruzzo</b>	cad	4,43	100.00 %
01.A08.B10	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri</b>			
005	<b>In materiale plastico</b>	m	27,71	98.30 %
01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>			
005	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	22,86	34.60 %
010	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate</b> con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	26,75	39.43 %
01.A09.C00	<b>Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il</b>			





Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.C10	<b>rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti</b>			
	<b>005 In tegole curve</b>	m <sup>2</sup>	21,46	99.43 %
01.A09.C30	<b>Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale, comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia</b>			
	<b>010 In tegole piane</b>	m <sup>2</sup>	13,74	99.11 %
01.A09.G20	<b>005 Lastre piane sagomate</b>	m <sup>2</sup>	15,88	100.00 %
	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali</b>			
01.A09.G50	<b>015 Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione</b>	cad	125,24	100.00 %
	<b>020 Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	32,96	100.00 %
	<b>025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b>	cad	210,93	100.00 %
01.A10.A20	<b>030 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	112,06	100.00 %
	<b>Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani</b>			
01.A10.A30	<b>005 Per esterni; a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	23,55	29.41 %
	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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>			
01.A10.A30	<b>010 Per superfici verticali o simili</b>	m <sup>2</sup>	10,24	96.58 %
	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa 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>			
01.A10.A30	<b>005 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	21,79	96.12 %
	<b>005 Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b>	m <sup>2</sup>	26,83	93.74 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.A85	<b>015</b> Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5 <b>Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline</b> monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato	m <sup>2</sup>	33,25	92.59 %
01.A10.B00	<b>005</b> Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 <b>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di</b> coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m <sup>2</sup>	36,05	46.54 %
01.A10.B20	<b>005</b> Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 <b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso	m <sup>2</sup>	8,13	96.33 %
01.A10.C30	<b>005</b> Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5 <b>Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b>	m <sup>2</sup>	11,00	94.91 %
01.A10.C30	<b>005</b> Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 <b>Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso</b>	m <sup>2</sup>	16,09	96.52 %
01.A11.A30	<b>005</b> Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 <b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di</b> cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.	m <sup>3</sup>	5,16	83.57 %
01.A11.A40	<b>005</b> Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 <b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>	m <sup>3</sup>	70,16	68.43 %
01.A12.B75	<b>015</b> Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 <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	m <sup>2</sup>	3,53	80.84 %
01.A12.B75		m <sup>2</sup>	3,68	68.88 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.B80	formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo <b>005 Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	31,50	94.16 %
01.A12.B90	<b>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta</b> <b>005 Di almeno m 0,50</b>	m	6,92	96.93 %
01.A12.E10	<b>Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito</b> <b>005 Esclusa la provvista delle lastre</b>	m <sup>2</sup>	27,28	36.25 %
01.A12.E60	<b>Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore</b> <b>015 In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.</b>	m <sup>2</sup>	18,49	93.67 %
01.A15.A10	<b>Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore</b> <b>005 Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50</b>	m	7,09	97.69 %
01.A15.A30	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale <b>005 Trasparenti e sottili, normali e forti</b>	m <sup>2</sup>	18,60	96.52 %
	<b>010 Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.</b>	m <sup>2</sup>	22,57	95.48 %
	<b>035 Vetri antisfondamento</b>	m <sup>2</sup>	39,64	99.76 %
01.A15.B00	<b>Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura</b> <b>005 Di qualunque tipo e dimensione</b>	m	3,73	96.25 %
01.A15.N00	<b>Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute</b> <b>005 Per qualunque tipo di vetro</b>	m <sup>2</sup>	8,98	100.00 %
01.A16.A10	<b>Compensazioni</b> <b>005 Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a 1,00 m<sup>2</sup> i prezzi dell'articolo 01.A15.A10 aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 6,00 al m<sup>2</sup>.</b>	m <sup>2</sup>	6,00	0.00 %
01.A16.B00	<b>Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature</b> <b>005 Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	16,47	87.23 %
01.A16.B00	<b>Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura</b> <b>005 In PVC antiurto</b>	m <sup>2</sup>	27,99	94.03 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A17.A40	<b>Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta</b> occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.			
070	<b>In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi inferiori a m<sup>3</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	2.608,76	73.79 %
01.A17.A60	<b>Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie</b>			
007	<b>Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m<sup>3</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	1.192,28	99.52 %
01.A17.B00	<b>Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei</b> battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
056	<b>In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	146,16	53.71 %
01.A17.B10	<b>Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione,</b> numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
056	<b>In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	225,82	69.53 %
01.A17.B40	<b>Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su</b> chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
281	<b>In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	315,11	54.01 %
01.A17.B50	<b>Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopra-luce o di wasistas di qualunque forma, dimensione</b> e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
281	<b>In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60</b>	m <sup>2</sup>	318,64	53.42 %
01.A17.B60	<b>Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete,</b> provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
015	<b>Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in</b> compensato di pioppo (Populus spp.)	m <sup>2</sup>	310,87	72.99 %
01.A17.B65	<b>Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A17.B70	005 rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista <b>Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)</b>	m <sup>2</sup>	301,74	70.13 %
01.A17.F00	005 <b>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone</b> <b>In qualsiasi tipo di legname</b>	m <sup>2</sup>	43,46	97.90 %
01.A17.F10	010 <b>Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata</b> <b>Ad incasso</b>	cad	16,19	55.46 %
01.A17.H00	005 <b>Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili</b> <b>Incassati</b>	cad	9,50	97.11 %
01.A17.H10	005 <b>Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica</b> <b>Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite</b>	m <sup>2</sup>	10,00	100.00 %
01.A17.H20	010 <b>Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite</b>	m <sup>2</sup>	13,34	100.00 %
01.A18.A25	005 <b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b> <b>Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	46,69	100.00 %
01.A18.A30	005 <b>Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite</b> <b>Per la prima sostituzione</b>	cad	45,02	100.00 %
01.A18.A40	010 <b>Per ogni sostituzione oltre la prima</b>	cad	20,01	100.00 %
01.A18.A50	010 <b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</b> <b>A lavorazione saldata</b>	kg	4,16	72.82 %
01.A18.A50	005 <b>Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine</b> <b>In ferro a doppio T (putrelle)</b>	kg	2,71	66.35 %
01.A18.A50	005 <b>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10</b> <b>A doppio T</b>	kg	3,82	96.41 %
01.A18.A50	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.A60	005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,81	70.38 %
	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80			
	005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	3,01	71.54 %
	010 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,44	62.76 %
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
	005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	4,09	96.65 %
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro 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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ $W/m^2K$ (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			
	010 In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra $m^2$ 2,00 e $m^2$ 3,5	$m^2$	314,49	22.02 %
	055 In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra $m^2$ 2,00 e $m^2$ 3,5	$m^2$	263,45	26.29 %
01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ $W/m^2K$ (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			
	015 In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5	$m^2$	686,14	10.09 %
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
	005 Per qualsiasi spessore	$m^2$	47,38	97.40 %
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura			
	005 In acciaio o in alluminio	$m^2$	45,31	96.31 %
01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie			
	005 Per qualsiasi dimensione	$m^2$	60,42	98.18 %
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.			
	005 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,58	83.63 %
01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.B50	<b>005 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio</b> <b>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine</b>	kg	17,05	63.19 %
	<b>015 In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte</b>	kg	13,99	71.88 %
01.A18.B80	<b>020 In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato</b> <b>Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine</b>	kg	11,44	72.20 %
01.A18.B90	<b>005 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali</b> <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	7,34	88.11 %
	<b>005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b>	kg	7,05	71.34 %
	<b>015 In ferro zincato</b>	kg	9,58	74.99 %
	<b>020 In rame</b>	kg	20,80	69.04 %
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b> <b>005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,75	96.07 %
01.A18.C02	<b>Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu'</b> <b>battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali</b>			
	<b>005 In pannelli pieni o vetrati</b>	m <sup>2</sup>	30,57	97.02 %
01.A18.C70	<b>Posa in opera di tende alla veneziana</b> <b>005 Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm</b>	m <sup>2</sup>	15,42	99.06 %
01.A18.C75	<b>Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b> <b>005 Sino all'altezza di m 4</b>	cad	24,96	94.95 %
01.A18.E10	<b>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</b> <b>005 A maglie di mm 30x30</b>	m <sup>2</sup>	41,86	83.89 %
01.A18.G10	<b>Posa di maniglione antipatico</b> <b>005 Con o senza funzionamento esterno</b>	cad	68,88	95.70 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.A10 005	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame</b>	kg	28,41	78.90 %
01.A19.A20 015	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10</b>	m	20,70	85.97 %
01.A19.B20 005	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:</b> <b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>	m	25,11	90.08 %
	<b>Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza</b>	m	29,73	91.62 %
01.A19.E14 015	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b> verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe <b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	13,33	98.94 %
	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b>	m	19,94	99.19 %
	<b>Del diametro di mm 200 e 250</b>	m	26,55	99.31 %
01.A19.E20 005	<b>Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti</b> <b>Per la prima vaschetta riparata</b>	cad	43,09	100.00 %
	<b>Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b>	cad	21,55	100.00 %
01.A19.E30 005	<b>Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,</b> l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio <b>Per il primo rubinetto o sifone riparato</b>	cad	26,93	100.00 %
	<b>Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b>	cad	7,18	100.00 %
01.A19.E40 005	<b>Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio</b> <b>Per il primo flussometro riparato</b>	cad	26,93	100.00 %





Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E50	<b>010</b> Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	7,18	100.00 %
01.A19.E60	<b>005</b> Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti	cad	98,87	100.00 %
01.A19.G10	<b>005</b> Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	22,60	86.37 %
	<b>035</b> Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	55,73	94.61 %
	<b>045</b> Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	62,33	95.18 %
	<b>130</b> Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	12,57	100.00 %
	<b>035</b> P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	98,87	100.00 %
	<b>045</b> P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	65,92	100.00 %
	<b>130</b> P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	43,09	100.00 %
	<b>160</b> P.O.Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	52,73	100.00 %
	<b>165</b> P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	10,00	100.00 %
	<b>185</b> P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad		
	<b>190</b> P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad		
	<b>195</b> P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad		
01.A20.A60	<b>005</b> Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati	m <sup>2</sup>	2,09	30.92 %
01.A20.A90	<b>005</b> Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce	m <sup>2</sup>		
	<b>005</b> Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite	m <sup>2</sup>	16,67	33.81 %
010	Di serramenti ed infissi interni			
01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite	m <sup>2</sup>	6,86	98.72 %
005	Di termosifoni, piastre, ecc.			
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati	m <sup>2</sup>	4,40	98.93 %
005	Su intonaci interni			
010	Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	4,50	63.79 %
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso	m <sup>2</sup>	9,36	76.73 %
005	A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4			
01.A20.E60	Applicazione fissativo	m <sup>2</sup>	8,26	88.01 %
005	Su soffitti e pareti interne			
01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura	m <sup>2</sup>	1,74	99.36 %
005	Con vernice lavabile			
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati	m	5,13	96.19 %
010	Con smalto grasso a due riprese			
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m <sup>2</sup>	13,35	94.42 %
005	Di manufatti esterni, ad una ripresa			
015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m <sup>2</sup>	9,25	95.34 %
020	Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa:	m <sup>2</sup>	13,15	94.73 %
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m <sup>2</sup>	9,26	94.20 %
01.A20.N00	Compensazioni	m	12,01	93.00 %
010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> .			
01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili	m <sup>2</sup>	0,50	0.00 %
005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo			
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per	m <sup>2</sup>	40,69	94.67 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A24.L05	<b>modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e</b> l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 <b>005 Lastre in pietra di luserna o simili</b>	m <sup>2</sup>	19,18	100.00 %
01.A24.L05	<b>Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a</b> base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione <b>005 Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni</b>	m <sup>2</sup>	26,12	31.28 %
01.A25.A50	<b>010 Eseguito su soffitti, solette, ecc.</b>	m <sup>2</sup>	28,46	36.92 %
01.A25.A50	<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 ad impianto di smaltimento autorizzato, 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 <b>005 ...</b>	cad	21,51	80.15 %
01.A25.A60	<b>Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.</b> <b>005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita</b>	cad	85,53	100.00 %
01.A25.A70	<b>Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.</b> <b>005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi</b>	cad	34,85	100.00 %
01.P02.A05	<b>Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006</b> <b>010 in sacchi, tipo 32.5 R</b>	q	13,71	0.00 %
01.P02.A30	<b>Cemento a pronta presa</b> <b>005 ...</b>	q	30,02	0.00 %
01.P02.B40	<b>Calce spenta in sacchi grassello</b> <b>005 ...</b>	q	10,60	0.00 %
01.P02.B50	<b>Gesso</b> <b>005 ...</b>	q	14,46	0.00 %
01.P02.B60	<b>Scagliola</b> <b>005 normale</b>	q	14,46	0.00 %
01.P02.E00	<b>Malta reoplastica premiscelata antiritiro</b> <b>005 per rinforzi strutturali e cuciture</b>	kg	0,83	0.00 %
01.P02.F15	<b>Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	per ripristini ed incollaggi	kg	11,12	0.00 %
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche			
005	per ripristini	kg	1,74	0.00 %
01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare			
005	per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	18,25	0.00 %
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1			
020	umida in sacchi	q	6,74	0.00 %
01.P03.A60	Sabbia granita			
005	di cava	m <sup>3</sup>	29,60	0.00 %
01.P04.A30	Mattoni forati			
015	8x15x30 a sei fori	cad	0,29	0.00 %
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24			
010	lavorati a macchina	cad	0,30	0.00 %
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25			
030	della lunghezza di m 2	m <sup>2</sup>	9,42	0.00 %
01.P04.E50	Tegole curve			
020	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	0,53	0.00 %
01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50			
005	in cls (REI 60) grezzi	m <sup>2</sup>	7,56	0.00 %
01.P05.A15	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50			
005	in cls (REI 90) grezzi	m <sup>2</sup>	12,23	0.00 %
01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10			
010	Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	7,17	0.00 %
01.P07.B45	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			
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	24,28	0.00 %
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)			
005	Nel formato 10x20			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6	m	9,32	0.00 %
010	diametro esterno cm 12,5			
015	diametro esterno cm 16	m	4,95	0.00 %
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	m	7,76	0.00 %
015	diametro esterno cm 16			
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	5,62	0.00 %
015	diametro esterno cm 16			
01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	6,94	0.00 %
005	diametro maggiore esterno cm 11			
015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	5,13	0.00 %
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	11,46	0.00 %
015	diametro esterno cm 16			
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	22,60	0.00 %
015	diametro esterno cm 16			
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	48,64	0.00 %
035	diametro esterno cm 20			
01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata	cad	32,36	0.00 %
005	spessore mm 0,7			
01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura	m <sup>2</sup>	4,40	0.00 %
010	spessore mm 3			
01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno	m <sup>2</sup>	52,38	0.00 %
005	spessore mm 10			
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m <sup>2</sup>	6,23	0.00 %
010	diametro mm 40-spessore mm 3			
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	1,27	0.00 %
045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	5,27	0.00 %
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	m	11,04	0.00 %
045	diametro mm 160			
		cad	13,61	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
005	diametro mm 32	cad	1,57	0.00 %
010	diametro mm 40	cad	0,99	0.00 %
035	diametro mm 110	cad	4,47	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	0.00 %
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE			
020	diametro mm 110/110	cad	12,95	0.00 %
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE			
030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34	0.00 %
040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17	0.00 %
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE			
045	diametro mm 160	cad	14,03	0.00 %
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE			
010	diametro mm 40	cad	1,68	0.00 %
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro mm 40	cad	1,99	0.00 %
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE			
035	diametro mm 110	cad	6,50	0.00 %
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE			
005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62	0.00 %
01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità			
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	0.00 %
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato			
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23	0.00 %
036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11	0.00 %
01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densità di 50 kg/m <sup>3</sup> e lamda			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P09.E26	<b>010</b> pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore <b>spessore mm40</b>	m <sup>2</sup>	3,19	0.00 %
01.P09.E27	<b>005</b> Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" <b>pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22</b>	m <sup>2</sup>	31,16	0.00 %
01.P09.E28	<b>005</b> Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio <b>in colore bianco</b>	m <sup>2</sup>	3,74	0.00 %
01.P09.E60	<b>005</b> Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri <b>in profilato di alluminio a L</b>	m	1,45	0.00 %
01.P09.F40	<b>010</b> Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno <b>dello spessore di mm 12,5</b>	m <sup>2</sup>	3,55	0.00 %
01.P10.C50	<b>005</b> Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) <b>spessore mm 0,6</b>	m	1,45	0.00 %
01.P10.F55	<b>005</b> Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera <b>...</b>	t	72,36	0.00 %
01.P10.F68	<b>010</b> Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene <b>Dello spessore di mm 0,4</b>	m <sup>2</sup>	1,89	0.00 %
01.P10.H50	<b>005</b> Pasta PVC <b>Per sigillatura</b>	kg	11,34	0.00 %
01.P11.A25	<b>005</b> Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni <b>Spessore mm 2</b>	m <sup>2</sup>	17,27	0.00 %
01.P11.A91	<b>005</b> Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne <b>Dimensioni cm 50x50x4</b>	m <sup>2</sup>	11,10	0.00 %
01.P11.A91	<b>Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P11.A92	<b>005</b> <b>calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a</b> matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1 <b>005</b> <b>Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25</b>	m <sup>2</sup>	74,10	0.00 %
01.P11.E82	<b>005</b> <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 estremita' dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarita' del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo <b>005</b> ...	m <sup>2</sup>	17,39	0.00 %
01.P11.F20	<b>005</b> <b>Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra</b> pavimento e parete <b>005</b> <b>Prezzo per ogni cm di altezza</b>	m	0,29	0.00 %
01.P11.F60	<b>005</b> <b>Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato (raggio di curvatura minimo 2,5 cm) in gomma sintetica in tinta unita</b> <b>005</b> <b>Nero - spessore mm 2.7 in rotoli</b>	m	17,40	0.00 %
01.P12.A05	<b>005</b> <b>Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso</b> <b>005</b> <b>In filato poliammide antistatica</b>	m <sup>2</sup>	14,70	0.00 %
01.P12.C00	<b>010</b> <b>Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario</b> <b>010</b> <b>In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b>	kg	0,62	0.00 %
01.P12.C30	<b>010</b> <b>Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b> <b>010</b> <b>Diametro mm 6</b>	kg	0,61	0.00 %
	<b>015</b> <b>Diametro mm 8</b>	kg	0,61	0.00 %
	<b>020</b> <b>Diametro mm 10</b>	kg	0,60	0.00 %
	<b>025</b> <b>Diametro mm 12</b>	kg	0,60	0.00 %
	<b>030</b> <b>Diametro mm 14</b>	kg	0,58	0.00 %
	<b>035</b> <b>Diametro mm 16</b>	kg	0,58	0.00 %
01.P12.C30	<b>005</b> <b>Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico</b> <b>005</b> <b>In acciaio armonico zincati</b>	kg	9,26	0.00 %
01.P12.E70	<b>005</b> <b>Profilati in ferro plastificati per recinzioni</b> <b>005</b> ...	kg	1,22	0.00 %





Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali			
005	Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,89	0.00 %
025	Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	0,96	0.00 %
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile			
010	Zincati	kg	8,13	0.00 %
01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili			
005	Plastificata	kg	2,91	0.00 %
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai			
010	maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,19	0.00 %
01.P13.A05	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50			
005	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	74,59	0.00 %
01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50			
010	Delle dimensioni di mm 20x15x20	m <sup>2</sup>	92,81	0.00 %
015	Delle dimensioni di mm 30x22x30	m <sup>2</sup>	216,48	0.00 %
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera			
010	Tipo a due giri e mezzo	cad	9,17	0.00 %
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)			
005	Per serrande	cad	9,78	0.00 %
010	Per cancelli riducibili	cad	16,01	0.00 %
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	16,94	0.00 %
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,13	0.00 %
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale			
005	Per portoncini in legno.	cad	71,36	0.00 %
01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere			
005	Con due chiavi maschie	cad	12,94	0.00 %
01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera			
005	Tipo ad un giro e mezzo	cad	4,50	0.00 %
01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera			
01.P13.H70	...	cad	3,89	0.00 %
005	<b>Serratura di sicurezza</b>			
010	<b>Tipo a 4 giri laterali</b>	cad	65,03	0.00 %
010	<b>Tipo a 4 giri laterale e 2 aste</b>	cad	92,91	0.00 %
01.P13.N50	<b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure</b>			
065	<b>REI 120 ad un battente cm 120x210</b>	cad	373,11	0.00 %
01.P14.A10	<b>Ferrogliera per serratura</b>			
030	<b>Tipo grande in ferro</b>	cad	0,94	0.00 %
01.P14.A40	<b>Ferroglietto orizzontale in ferro</b>			
010	<b>Con cartelle da mm 250</b>	cad	2,68	0.00 %
01.P14.A50	<b>Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13</b>			
020	<b>Della lunghezza di mm 400</b>	cad	2,49	0.00 %
01.P14.A70	<b>Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa</b>			
020	<b>Della lunghezza di mm 400</b>	cad	3,79	0.00 %
01.P14.A85	<b>Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro</b>			
005	<b>Della lunghezza di mm 200</b>	cad	1,88	0.00 %
01.P14.B00	<b>Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio</b>			
005	<b>Della dimensione di mm 63x45</b>	cad	0,67	0.00 %
015	<b>Delle dimensioni di mm 100x70</b>	cad	0,99	0.00 %
020	<b>Delle dimensioni di mm 120x78</b>	cad	1,14	0.00 %
01.P14.B30	<b>Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto</b>			
020	<b>Altezza mm 150</b>	cad	8,73	0.00 %
01.P14.B40	<b>Cerniera a molla in acciaio doppio effetto</b>			
010	<b>Altezza mm 100</b>	cad	6,23	0.00 %
01.P14.B60	<b>Lucchetto da mm 50 con due chiavi</b>			
010	<b>Tipo Yale</b>	cad	4,87	0.00 %
01.P14.B70	<b>Cremonese a scatola esclusa la bacchetta</b>			
010	<b>In ottone</b>	cad	9,79	0.00 %
01.P14.B80	<b>Cremonese incassata</b>			
005	<b>Con maniglia in lega di alluminio</b>	cad	1,85	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P14.C10	<b>Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio</b>			
005	<b>In lega di alluminio</b>	cad	6,59	0.00 %
010	<b>In ottone</b>	cad	11,81	0.00 %
01.P14.C14	<b>Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio</b>			
015	<b>In ottone cromato per porte interne</b>	cad	11,31	0.00 %
01.P14.C16	<b>Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori</b>			
010	<b>Tipo Milano per porte interne</b>	cad	4,18	0.00 %
01.P14.C17	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra</b> orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)			
005	<b>Con apertura dall'esterno con chiave</b>	cad	89,50	0.00 %
01.P14.C19	<b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con</b> funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato			
005	<b>Con funzionamento dall'esterno con maniglia</b>	cad	174,02	0.00 %
01.P14.C25	<b>Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio</b> (cromato tipo oro o alluminio)			
025	<b>Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza</b>	cad	21,94	0.00 %
01.P14.C40	<b>Molla a pressione per chiusura automatica delle porte</b>			
010	<b>Tipo n.2</b>	cad	76,07	0.00 %
015	<b>Tipo n.3</b>	cad	92,91	0.00 %
01.P14.C70	<b>Corde in acciaio</b>			
020	<b>Diametro mm 6</b>	m	0,46	0.00 %
01.P14.C90	<b>Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave</b>			
005	<b>In ottone</b>	cad	2,20	0.00 %
01.P14.E00	<b>Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35</b>			
010	<b>In lega di alluminio</b>	cad	1,08	0.00 %
01.P14.E10	<b>Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio</b>			
005	<b>...</b>	cad	3,19	0.00 %
01.P14.E20	<b>Staffa porta lucchetto</b>			
005	<b>Lucida</b>	cad	5,00	0.00 %
010	<b>Verniciata in nero</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	020 Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	3,05	0.00 %
01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati	cad	1,43	0.00 %
	005 Di diametro 4,4 mm circa	m	3,47	0.00 %
01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli	cad	0,41	0.00 %
	005 ...	cad	0,41	0.00 %
01.P14.E80	Aste in ferro piane o sagomate	m	1,37	0.00 %
	005 ...	m	1,37	0.00 %
01.P14.E90	Passanti per cremonesi	cad	0,94	0.00 %
	010 In ottone	cad	0,94	0.00 %
01.P14.L00	Viti zincate con ranella	cad	0,12	0.00 %
	020 Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	0,12	0.00 %
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)	cad	0,16	0.00 %
	010 Lunghezza cm 6 - in gomma	cad	0,16	0.00 %
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili	kg	18,02	0.00 %
	005 In ferro	kg	18,02	0.00 %
	010 In ottone cromato	kg	25,26	0.00 %
	015 In alluminio anodizzato	kg	21,94	0.00 %
	020 In acciaio inossidabile	kg	19,73	0.00 %
01.P15.A20	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali	m <sup>3</sup>	202,86	0.00 %
	010 Dello spessore di cm 3	m <sup>3</sup>	202,86	0.00 %
01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura	m <sup>2</sup>	4,41	0.00 %
	015 Spessore mm 5	m <sup>2</sup>	4,41	0.00 %
01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)	m	0,35	0.00 %
	005 Sezione cm 4x4	m	0,35	0.00 %
01.P20.A30	Vetri trasparenti	m <sup>2</sup>	13,30	0.00 %
	015 Forti ex doppi	m <sup>2</sup>	13,30	0.00 %
01.P20.A55	Cristallo temperato	m <sup>2</sup>	36,74	0.00 %
	010 Spessore mm 6	m <sup>2</sup>	36,74	0.00 %
01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8	m <sup>2</sup>	14,52	0.00 %
	005 Normali	m <sup>2</sup>	14,52	0.00 %
01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m <sup>2</sup>	40,50	0.00 %
010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	50,24	0.00 %
015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	60,40	0.00 %
025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	57,04	0.00 %
030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	67,10	0.00 %
035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	77,75	0.00 %
045	Spessore mm 5+1.14+3	m <sup>2</sup>	67,10	0.00 %
055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m <sup>2</sup>	68,32	0.00 %
01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli			
005	Spessore mm 4-6	m	1,31	0.00 %
01.P21.A30	Diluenti			
003	Per sintetici	kg	2,25	0.00 %
01.P21.A40	Stucchi			
010	Sintetici	kg	2,91	0.00 %
01.P21.A90	Protettivi temporanei			
005	...	kg	3,69	0.00 %
01.P21.E50	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura			
010	In colori correnti	kg	6,31	0.00 %
01.P21.F82	Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione			
005	In colori correnti	kg	3,98	0.00 %
01.P21.G10	Pitture emulsionate (idropitture)			
005	Bianche viniliche	kg	1,54	0.00 %
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma			
010	cm 45x35x21	cad	33,72	0.00 %
025	cm 64x49x20	cad	37,24	0.00 %
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			
005	cm 45x35x39	cad	45,74	0.00 %
010	cm 50x36x39	cad	57,66	0.00 %
01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna,			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento <b>cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato</b>	cad	66,86	0.00 %
01.P22.B22	<b>Accessori per installazione apparecchi sospesi</b>			
010	<b>Kit fissaggio a parete per semicolonna</b>	cad	8,80	0.00 %
01.P22.C02	<b>Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa</b>			
015	<b>Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante</b>	cad	45,85	0.00 %
01.P22.C06	<b>Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico</b>			
010	<b>Da 1/2" con aeratore, tipo corrente</b>	cad	30,06	0.00 %
01.P22.C20	<b>Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa</b>			
005	<b>Da 1/2", interasse mm 80</b>	cad	26,71	0.00 %
01.P22.C38	<b>Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo</b>			
020	<b>Da 1/2", con aeratore, tipo pesante</b>	cad	16,37	0.00 %
01.P22.C40	<b>Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13</b>			
020	<b>Da 1/2" con aeratore, tipo pesante</b>	cad	19,14	0.00 %
01.P22.C50	<b>Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18</b>			
030	<b>Da 1/2" con aeratore, tipo pesante</b>	cad	13,91	0.00 %
01.P22.C58	<b>Rubinetti regolaggio sottolavabo</b>			
010	<b>Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone</b>	cad	3,19	0.00 %
020	<b>Da 1/2" con maniglia e rosone</b>	cad	3,19	0.00 %
025	<b>Da 1/2" con filtro incorporato</b>	cad	6,39	0.00 %
01.P22.C60	<b>Rubinetti a parete con maniglia a t</b>			
015	<b>Da 1/2" con portagomma in ottone lucido</b>	cad	6,18	0.00 %
01.P22.C62	<b>Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato</b>			
005	<b>Da 3/4", sporgenza cm 13</b>	cad	3,73	0.00 %
01.P22.C70	<b>Rompigetto per bocche di erogazione</b>			
005	<b>M 22x1</b>	cad	2,77	0.00 %
010	<b>M 24x1 in plastica</b>	cad	0,53	0.00 %
01.P22.C78	<b>Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi</b>			
025	<b>Da 1" diritto</b>	cad	12,36	0.00 %
01.P22.C89	<b>Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.</b>			
045	<b>Da 3" - mm 80</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata	cad	95,95	0.00 %
010	Da 1/2"			
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	3,52	0.00 %
005	Da 3/4" a parete con rosone			
010	Da 1" a parete con rosone	cad	17,25	0.00 %
015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	18,25	0.00 %
020	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	22,47	0.00 %
01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinetto esterno a flusso rapido con rosone	cad	28,83	0.00 %
005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm			
01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro analogico, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni	cad	8,53	0.00 %
010	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo			
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	71,45	0.00 %
005	Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica			
015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	6,60	0.00 %
025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	10,23	0.00 %
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni	cad	8,32	0.00 %
015	Da 1 1/4" x 40 mm a V			
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella	cad	4,67	0.00 %
005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio			
010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,40	0.00 %
01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia	cad	2,71	0.00 %
005	Da 1/2" cm100			
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	3,80	0.00 %
005	In materiale plastico - colori vari			
01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca	cad	10,85	0.00 %
010	Da 1" con attacco alla parete			
01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto	cad	12,60	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	45,52	0.00 %
010	Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	64,03	0.00 %
01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto			
005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	54,49	0.00 %
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit			
015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	9,33	0.00 %
01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione			
005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	4,35	0.00 %
010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	9,78	0.00 %
01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40			
005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	10,85	0.00 %
01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit			
005	Per vaschette da incasso	cad	33,72	0.00 %
015	Per vaschette con comando a catenella	cad	19,42	0.00 %
01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata			
010	Da litri 10, tipo pesante	cad	50,07	0.00 %
01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica			
005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	13,62	0.00 %
01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti			
010	Del diametro di mm 12	cad	0,32	0.00 %
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda			
010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05	0.00 %
015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,07	0.00 %
01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti			
005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06	0.00 %
01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica			
005	...	cad	5,87	0.00 %
01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di			





Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	qualunque diametro ...	cad	0,09	0.00 %
01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine			
005	...	cad	5,21	0.00 %
01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata			
005	Da litri 10	cad	2,40	0.00 %
010	Da litri 12	cad	2,40	0.00 %
015	Da litri 15	cad	3,46	0.00 %
01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine			
005	...	cad	1,09	0.00 %
01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese			
005	...	cad	0,21	0.00 %
01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi			
015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	0,91	0.00 %
01.P22.P30	Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera			
005	Del diametro di cm 10	cad	2,45	0.00 %
01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile			
005	dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse	cad	223,74	0.00 %
01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche			
005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	2,04	0.00 %
01.P23.A80	Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca			
005	Bianco	kg	0,31	0.00 %
01.P23.B00	Mastice in pani			
010	Nero	kg	0,96	0.00 %
015	Bianco	kg	0,93	0.00 %
01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni			
005	...	kg	0,48	0.00 %
01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini			
005	Tipo rasoplast o similari	kg	0,40	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P23.C00 005	Canapa ...	kg	11,71	0.00 %
01.P23.C10 005	Cinghia Di canapa	m	0,31	0.00 %
01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	h	78,22	45.91 %
01.P24.A60 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP	h	56,38	63.69 %
01.P24.A65 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP	h	57,03	62.97 %
01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	46,30	72.03 %
	010 Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	12,91	0.00 %
01.P24.C60 005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40	h	50,37	66.21 %
	010 Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	58,25	57.26 %
01.P24.C75 005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	51,41	69.85 %
	010 Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	65,28	55.01 %
	015 Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	86,62	41.46 %
01.P24.E10 005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	58,25	57.26 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>	h	67,07	49.72 %
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	88,96	74.10 %
01.P24.E75	<b>Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Per carotaggi del diametro di mm 100-200</b>	h	68,64	52.32 %
01.P24.F35	<b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego</b>			
010	<b>incluso motocompressore</b>	h	28,10	0.00 %
01.P24.G20	<b>Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore</b>			
010	<b>A catena con lama non inferiore a cm 45</b>	h	3,42	0.00 %
01.P24.G50	<b>Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore</b>			
005	<b>...</b>	h	3,42	0.00 %
01.P24.G96	<b>Nolo di attrezzatura per diserbo ecologico mediante raggi infrarossi, compreso il combustibile a gas, ed ogni altro occorrente per dare l'attrezzatura pronta all'impiego in cantiere, nulla escluso</b>			
005	<b>Largh.utile d'intervento uguale o super. a cm 50</b>	h	25,54	0.00 %
01.P24.H10	<b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi</b>			
005	<b>Statica</b>	h	2,73	0.00 %
01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Potenza fino a 5, 5 kW.</b>	h	9,22	0.00 %
01.P24.H60	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego</b>			
005	<b>Mole angolari, trapani e simili</b>	h	2,03	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.H70	<b>Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e</b> quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas			
005	<b>Per taglio o saldature</b>	d	12,21	0.00 %
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 nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante			
005	...	h	106,09	62.13 %
01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b> dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).			
005	<b>Per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	9,31	0.00 %
010	<b>Per ogni mese oltre al primo</b>	m <sup>2</sup>	1,59	0.00 %
01.P25.A90	<b>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione</b> viene effettuata in proiezione verticale)			
005	...	m <sup>2</sup>	2,65	0.00 %
01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapièdi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).			
005	<b>Per ogni mese</b>	m <sup>2</sup>	2,45	0.00 %
01.P25.B30	<b>Affitto di telone impermeabile al m<sup>2</sup></b>			
005	...	d	0,20	0.00 %
01.P26.A60	<b>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti.</b>			
030	<b>In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</b>	m <sup>3</sup>	4,73	53.94 %
01.P27.G60	<b>Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghi indicati dalla D.L.</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	<b>Tipo grosso (20-40 mm ) - conf.in sacchi da l 80</b>	cad	7,01	0.00 %
01.P28.A30	<b>Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm<sup>3</sup></b>			
005	<b>Per impermeabilizzazione di giunti</b>	cad	5,10	0.00 %
02.P02.A06	<b>Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavellone, tavella, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore</b>			
010	...	m <sup>2</sup>	22,57	100.00 %
02.P02.A12	<b>Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di</b> pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili			
010	...	cad	75,00	69.08 %
02.P02.A22	<b>Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o</b> solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:			
010	<b>fino a 4 m di altezza</b>	m <sup>2</sup>	81,31	82.50 %
020	<b>per altezza da 4 m a 6 m</b>	m <sup>2</sup>	105,71	82.50 %
02.P02.A26	<b>Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle</b>			
010	...	m <sup>2</sup>	19,00	100.00 %
02.P02.A32	<b>Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco</b>			
010	...	m <sup>2</sup>	3,39	100.00 %
02.P02.A52	<b>Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano</b> cortile (misura minima m <sup>2</sup> 1)			
010	...	m <sup>2</sup>	21,26	99.88 %
02.P02.A66	<b>Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta</b>			
010	...	cad	101,82	100.00 %
02.P80.S72	<b>Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in</b> fase di distacco mediante semplice spazzolatura:			
050	<b>con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno</b> (contegiato una sola volta per le due facciate)	m <sup>2</sup>	16,38	78.11 %
04.P81.D15	<b>Arredo urbano e informazione Tappo di chiusura all'estremita superiore in materiale plastico rinforzato (nylon) con</b> tutti gli spigoli arrotondati e innesto sagomato per l'utilizzo nel trafilato a sezione particolare di cui alla voce precedente.			
010	<b>Per palo 80x80 mm</b>	cad	4,59	0.00 %
04.P82.C09	<b>Forniture varie per officina-utensileria Elettrodi per</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi.</b>			
005	<b>Elettrodo per ferro p41 riv. rutile</b>	cad	0,09	0.00 %
020	<b>Elettrodo per alluminio</b>	cad	1,08	0.00 %
05.P59.F40	<b>Pressostato per vapore dei tipi:modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale</b>			
015	<b>Per vapore graduabile - a riarmo manuale</b>	cad	142,83	0.00 %
05.P59.I20	<b>Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 150</b>	cad	2,27	0.00 %
05.P65.B60	<b>Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:</b>			
010	<b>Con attacchi da 1"</b>	cad	135,59	0.00 %
05.P68.B00	<b>Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:</b>			
005	<b>Saracinesche o valvole con flange</b>	cad	12,73	0.00 %
05.P71.L80	<b>Revisione di motore elettrico:</b>			
070	<b>Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5</b>	cad	63,34	0.00 %
05.P71.L85	<b>Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma</b>			
010	<b>Per quadri ad armadio</b>	cad	164,56	0.00 %
05.P71.L90	<b>Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto</b>			
005	<b>...</b>	cad	63,34	0.00 %
05.P75.C70	<b>Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o</b>			
	<b>lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"</b>			
020	<b>Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato</b>	cad	275,86	0.00 %
05.P75.D00	<b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</b>			
015	<b>Diametro 3" n.2 UNI 70</b>	cad	442,83	0.00 %
05.P75.E00	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.			
005	<b>Fino a tre idranti o attacchi motopompa.</b>			
010	<b>Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.</b>			
05.P75.E10	<b>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</b> idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.	cad	155,56	0.00 %
005	<b>Per ogni rete antincendio</b>	cad	31,11	0.00 %
05.P75.E30	<b>Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale</b> plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.			
005	<b>Per ogni schermo.</b>	cad	116,16	0.00 %
05.P75.F00	<b>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in</b> funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.			
005	<b>Per impianto antincendio</b>	cad	11,20	0.00 %
05.P75.F25	<b>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con</b> apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle			
005		cad	124,45	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.F45	<p>005 cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole</p> <p><b>Per ogni valvola di ritegno.</b></p> <p><b>Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70.sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</b></p>	cad	12,44	0.00 %
05.P75.F60	<p>005 <b>Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</b></p> <p><b>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte</b></p> <p>le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.</p>	cad	15,55	0.00 %
05.P75.F65	<p>005 <b>Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato</b></p> <p><b>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</b></p> <p>sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi</p>	cad	31,21	0.00 %





Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.F70	d'opera.per ogni quadretto verificato <b>005 Per ogni quadretto verificato</b> <b>Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta</b> incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera	cad	26,75	0.00 %
05.P75.F80	<b>005 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</b> <b>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera</b> su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre	cad	77,77	0.00 %
05.P75.I10	<b>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva</b> <b>Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione</b> normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano dopera per l'assistenza alla prova	cad	2,49	0.00 %
05.P75.I15	<b>005 ...</b> <b>Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi</b> componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano dopera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartelino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto	cad	118,22	0.00 %
05.P75.M40	<b>005 ...</b> <b>Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura</b> rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio	cad	4,81	0.00 %
05.P75.M45	<b>005 per ogni idrante</b> <b>Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura</b> rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione	cad	1,09	0.00 %
06.P27.A01	<b>005 per ogni idrante</b> <b>Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V</b> <b>scalda acqua vert. 220 V 50 I garanzia 7 anni</b>	cad	1,81	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
07.A04.D05	<b>Pozzi</b>	cad	112,32	0.00 %
005	<b>Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta;</b> escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	43,83	92.41 %
11.A01.B05	<b>OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni</b>			
005	<b>Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari,</b> morsetti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti.	cad	68,37	0.00 %
14.P20.A75	<b>Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm</b>			
005	...	cad	2,37	0.00 %
18.A65.A25	<b>Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con</b> salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale			
005	<b>su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,86	0.00 %
26.P04.A05	<b>Coppi</b>			
005	<b>coppo Piemonte rosso</b>	cad	0,60	0.00 %
29.P05.A05	<b>Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) (rif. codice CER 15 01)</b>			
010	<b>Imballaggi di plastica (rif. codice CER 15 01 02)</b>	t	120,00	0.00 %
025	<b>imballaggi in materiali misti (rif. codice CER 15 01 06)</b>	t	200,00	0.00 %
29.P10.A05	<b>veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti</b> dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08) (rif. Codice CER 16 01)			
005	<b>pneumatici fuori uso (rif codice CER 16 01 03)</b>	t	200,00	0.00 %
29.P15.A10	<b>legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)</b>			
005	<b>legno (rif. codice CER 17 02 01)</b>	t	80,00	0.00 %
010	<b>vetro (rif. codice CER 17 02 02)</b>	t	90,01	0.00 %
015	<b>plastica (rif. codice CER 17 02 03)</b>	t	75,00	0.00 %
NP C08 N6	<b>Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino</b>			
NP C08 N6.a	<b>su vetro normale</b>	cad	25,38	
NP C08 N6.b	<b>su vetro camera</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP C08 N6.c	su vetro antisfondamento	cad	60,90	
NP C08 N7	<b>Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13</b> Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri o serramenti di qualsiasi tipo, in materiale plastico .	cad	50,75	
NP C08 N7b	<b>Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13</b> Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri di qualsiasi tipo ed a qualsiasi piano del fabbricato, previa pulizia del vetro su ambo i lati, con prodotto sgrassante, stesura di cordone di silicone trasparente sul collare dalla parte da mettere a contatto con il vetro	cad	12,43	
NP CU 58	<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: PANNELLI, ECT.</b> RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI PANNELLI, LASTRE, PARETINE ECT. ANCHE MONTATE SU TELAIO E/O SERRAMENTI. PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.	cad	4,06	95.00 %
NP CU 59	<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM</b> RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA	mq	29,11	60.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>IN MISCELE PLASTICHE POSATE A RIVESTIMENTO PARETI E/O A PAVIMENTO (PREALINO LINOLEUM E SIMILARI). PREZZO COMPRENDENTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCAE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.</p>			
NP CU 63	<p><b>PER MATERIALE CONTENETE &lt; 100 FIBRE/LITRO.</b> PER MATERIALE CONTENETE &lt; 100 FIBRE/LITRO. SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENETE AMIANTO, COMPRESA LA CONSEGNA DELLA DOCUMENTAZIONE DI AVVENUTO SMALTIMENTO AL DIRETTORE DEI LAVORI. IL TUTTO SECONDO QUANTO PRESCRITTO DALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA. Elenco nuovi prezzi in materia di amianto già approvato con deliberazione G.C. 18.04.2001 n. mecc. 200101286/31 e G.C. 24.05.2001 n. mecc. 200104609/31.</p>	mq	19,01	60.00 %
NP CU 64	<p><b>CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO</b> CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO PRECEDENTEMENTE STOCCATO ED IMBALLATO, IN MATRICE SOLIDA FRIABILE, PROVENIENTE DA PULIZIA DI GRONDE O POZZETTI PIE' DI GRONDA NONCHE' DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO IMPIEGATI NEGLI INTERVENTI DI RIMOZIONE E SUCCESSIVAMENTE DISMESSI ED INSACCATI. IL PREZZO COMPRENDENTE IL NOLO DELL'AUTOCARRO, IL CARICO E LO SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE, L'ESECUZIONE DELLE PROCEDURE DI SEGNALAZIONE DI ESECUZIONE INTERVENTO AL DATORE DI LAVORO.</p>	kg	1,45	
NP CU 70	<p><b>RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA</b> RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI</p>	kg	0,29	50.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>CONTENUTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI TUBAZIONI, CANALI, CAMINI ESALATORI, ECT. IL PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AMBIENTE IN CUI SI RENDE NECESSARIO L'INTERVENTO CON APPOSIZIONE DI CARTELLI, STECCATI, CAVALLETTI, NASTRI SEGNALATORI; B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) PREPARAZIONE DEL FONDO DA TRATTARE CON APPLICAZIONE DI FISSATIVO SPRAY A BASE DI PRODOTTI PENETRANTI IN EMULSIONE POLIMERICA; D) STESA DI MALTE SPECIALI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI PER CEMENTO, PLASTICHE, TERMOINDURENTI, COLORATE, LIVELLAMENTO DEL PIANO PAVIMENTO FINITO.</p> <p>IN CASO DI NECESSITA' DI RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO, SI DOVRA' PREDISPORRE IL PRESCRITTO PIANO DI LAVORO DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA A.S.L.; PERTANTO L'INTERVENTO DI CUI AL PRESENTE PREZZO E' LIMITATO A SOLE OPERE DI FISSAGGIO FIBRE SU MANUFATTI LESIONATI.</p> <p>IL PREZZO COMPRENDE IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE MONOUSO ED I DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA IMPIEGATI.</p> <p>SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO: GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, LE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE PER UN MASSIMO DI . 5,00 MQ.</p>	mq	47,44	60.00 %
NP CU 74	<p><b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO MOCF.</b></p> <p>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO MOCF.</p>	cad	249,81	95.00 %
NP CU 76	<p><b>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO SEM.</b></p> <p>CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRENSIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO SEM.</p>	cad	249,81	95.00 %
NPAM12	<p><b>intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto</b></p> <p>intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi : pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato-esclusa schiumatura</p>	mq	24,70	40.00 %
NPAM13	<p><b>intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto</b></p> <p>intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto per fissaggio manufatti con sostituzione tiranti deteriorati,</p>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NPAM1a	comprese eventuali sigillature longitudinali e di colmo <b>Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali.</b> Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali.	mq	18,27	45.00 %
NPAM1b	<b>Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a e b, per la gestione dell'emergenza.</b> Procedure operative di tipo a e b, procedure per la gestione dell'emergenza, ove occorra, dovuta al danneggiamento di materiali contenenti amianto compresa la rimozione di frammenti caduti, il ripristino dello stato superficiale del materiale e la pulizia ad umido del locale interessato.	cad	28,42	
NPAM9	<b>Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto.</b> Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imocchi pluviali, trasporto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.	cad	39,59	
NP_01	<b>Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette.....</b> Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2018 Città di Milano Vol.1.1 c. Art. 1C.01.150.0090)	ml	23,49	65.00 %
NP_01_MO12_12	<b>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</b> 1.2.1 Riferimenti normativi: - UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni Naspi antincendio con tubazioni semirigide. - UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Idranti a muro con tubazioni flessibili. UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna soprasuolo. - UNI EN 14339:2006 Idranti antincendio sottosuolo. - UNI 9487:2006 Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa. - UNI 10779:2007 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio. - UNI EN 14540:2007 Tubazioni antincendio Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi. La sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione dovrà essere garantita a cura e spese dell'Appaltatore, conformemente a quanto disposto al punto 8 Sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione della norma UNI EN 671-3:2009. In particolare i componenti degli idranti e dei naspi quali manichette, lance ecc. rimossi per la manutenzione dovranno essere immediatamente sostituiti con altri, a norma, forniti a cura e spese dell'Appaltatore. I prezzi per il controllo e la manutenzione di idranti e naspi, indicati negli elenchi prezzi, compensano anche: - la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria); - il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria;	m <sup>2</sup>	3,15	78.10 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
21	<p>- la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);</p> <p><b>1.2.2.1 Controllo semestrale idranti soprasuolo e sottosuolo</b> Il controllo degli idranti a colonna soprasuolo deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) controllo dell'accessibilità dell'idrante;</li><li>2) controllo che non presenti segni di deterioramento, corrosioni o perdite;</li><li>3) controllo della completezza della dotazione;</li><li>4) controllo della conformità dei componenti alla norma;</li><li>5) controllo della corretta esecuzione a regola d'arte;</li><li>6) controllo del corretto funzionamento di tutti gli organi di comando (valvole, cappellotti, ecc);</li><li>7) controllo della presenza del cartello identificativo della postazione;</li><li>8) esecuzione del lavaggio delle tubazioni;</li><li>9) controllo della pressione statica;</li><li>10) controllo del valore di portata e pressione residua di ogni singola utenza;</li><li>11) certificazione firmata da tecnico abilitato.</li></ol>	cad	15,81	95.00 %
22	<p><b>1.2.2.2 Controllo semestrale attacchi motopompa V.V.F.</b> Il controllo degli attacchi motopompa deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) controllo dell'accessibilità all'attacco delle motopompe dei mezzi V.V.F.;</li><li>2) controllo del buono stato di conservazione dell'impianto;</li><li>3) controllo della presenza dei tappi di protezione;</li><li>4) controllo della presenza dell'idonea cartellonistica di segnalazione;</li><li>5) pulizia generale;</li><li>6) controllo generale dell'intero impianto allo scopo di verificare lo stato apparente di tutti i componenti;</li><li>7) controllo della funzionalità delle valvole di intercettazione e degli organi di comando;</li><li>8) prova di tenuta delle valvole di non ritorno;</li><li>9) controllo dell'usura delle guarnizioni di tenuta;</li><li>10) controllo della funzionalità degli scarichi antigelo/drenaggio;</li><li>11) controllo della posizione di apertura delle valvole di intercettazione e relativo bloccaggio.</li><li>12) certificazione firmata da tecnico abilitato.</li></ol>	cad	15,82	95.00 %
23	<p><b>1.2.3 Controllo semestrale idranti - naspi - attacchi motopompa.</b> 1.2.2.A Controllo semestrale (Idranti e naspi) Il controllo degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009. Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni della norma UNI EN 671-3:2009;</li><li>- la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conformemente a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009;</li><li>- la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello.</li></ul> <p>1.2.3 Controllo con prova idrica Il controllo con prova idrica degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della</p>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
24	<p>persona responsabile, ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009 senza nessuna esclusione. Devono essere controllati i parametri di pressione statica, dinamica (residua), portata e gittata, previsti dalla norma UNI 10779:2007 appendice B.2.2 e certificazione firmata da tecnico abilitato:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- idranti diametro DN45; portata minima 0,002 m<sup>3</sup>/s (120 l/min) e pressione residua minima 0,2 Mpa (2 bar);</li><li>- idranti diametro DN70; portata minima 0,005 m<sup>3</sup>/s (300 l/min) e pressione residua minima 0,3 Mpa (3 bar).</li></ul> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni della norma UNI EN 671-3:2009;</li><li>- la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conforme a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009;</li><li>- la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello;</li><li>- il ricollegamento della manichetta alla valvola di intercettazione e alla lancia erogatrice in modo da lasciare l'idrante pronto per un uso immediato.</li><li>- certificazione firmata da tecnico abilitato;</li></ul>	cad	12,62	95.00 %
25	<p><b>1.2.4 Collaudo quinquennale manichette, naspi e manutenzione di tutte le tubazioni - norma UNI EN 671/3 punto 6.2</b> Ogni 5 anni le manichette e tutte le tubazioni devono essere sottoposte alla massima pressione di esercizio come previsto dall'art.6.2 della UNI 671-3. Le operazioni sono le seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) prelievo della tubazione, delle manichette e sostituzione con una provvisoria;</li><li>2) le tubazioni e manichette devono essere sottoposte alla pressione di 1,2 Mpa (12 bar) per il tempo di 1 minuto (per i naspi vedi art.10.2 prospetto 3 della norma UNI 671-1:2003);</li><li>3) asciugatura interno manichetta;</li><li>4) marcatura/timbratura in maniera indelebile sulla stessa della data del collaudo;</li><li>5) compilazione report per Registro Antincendio;</li><li>6) ricollocazione della manichetta/tubazione.</li><li>7) certificazione firmata da tecnico abilitato</li></ol>	cad	20,69	95.00 %
	<p><b>1.2.5 Verifica impianti di sollevamento e relative pompe di qualsiasi tipo.</b> 1.2.5 Verifica pompe ed impianti di sollevamento di qualsiasi natura</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) esame generale impianto, dei relativi collegamenti elettrici ed idraulici e sua pulizia.</li><li>2) prova di avviamento automatico e tenuta valvole</li><li>3) prova di avviamento manuale immediatamente dopo l'arresto</li><li>4) controllo livello olio, carburante, elettrolita delle batterie di avviamento ove presenti, con eventuali rabbocchi o sostituzione batterie esclusa la fornitura della stessa, controllo delle pompe;</li><li>5) controllo e registrazione manometri e pressostati manuali e/o elettrici e/o elettronici, indicatori presenti sulle macchine e quadri, verifica delle luci spia ed eventuale sostituzione delle parti non funzionanti, prova delle sirene e dei rimandi;</li><li>6) controllo e verifica serbatoi e/o vasche di accumulo, controllo verifica ed eventuale sostituzione dei galleggianti e relativi rubinetti, pulizia delle vasche;</li><li>7) compilazione report per Registro Antincendio;</li><li>8) marcatura/timbratura in maniera indelebile della data di</li></ol>			





Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<p><b>NP_01_MO12_13</b> <b>1</b></p>	<p>verifica; 9) certificazione tecnico abilitato e/o dichiarazione dell'avvenuto controllo prezzo per ogni impianto verificato compreso ogni onere</p> <p><b>Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo</b> 1.3.1 Riferimenti normativi: - D.M. 21/06/2004 Norme tecniche e procedurali per la classificazione REI ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. - D.M. 03/11/2004 Disposizioni su installazione, manutenzione e commercializzazione di accessori per serramenti REI e di sicurezza. - D.M. 05/03/2007 i metodi di controllo della conformità di accessori per serramenti. - UNI EN 1125:2002 Dispositivi antipánico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - UNI EN 179:2002 Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta. - UNI EN 1935:2004 Cerniere ad asse singolo. - UNI EN 1154:2003 Dispositivi di chiusura controllata delle porte. - UNI EN 1155:2003 Dispositivi elettromagnetici fermo porta per porte girevoli. - UNI EN 1158:2003 Dispositivi per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte. - UNI EN 1366-2:2001 Prove di resistenza al fuoco i serrande tagliafuoco. - UNI EN 12209:2005 Serrature azionate meccanicamente, chiavistelli e piastre di bloccaggio. 1.3.20 Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc.), dei serramenti per uscite di sicurezza (porte, cancelli, cancelletti presso i tornelli), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale. Per i serramenti di uscita di sicurezza, serrande taglia fuoco ed evacuatori di fumo si intendano le operazioni applicabili. Sono comprese le seguenti operazioni: 1) controllo generale dello stato del serramento; 2) controllo e serraggio di tutte le viti; 3) controllo dello stato di ancoraggio del telaio alla struttura portante; 4) registrazione di cerniere e precedenze di chiusura; 5) controllo di eventuali cedimenti con fuori squadra del serramento e regolazione delle ante affinché non striscino sul pavimento; 6) controllo funzionalità maniglie e serrature con prova chiavi; 7) controllo dello stato delle battute e della funzionalità ed efficienza delle guarnizioni termoespandenti, con sostituzione delle parti difettose o mancanti; 8) controllo corretta apertura e chiusura e dell'insussistenza di eventuali ostacoli alla completa apertura delle ante; 9) controllo funzionalità chiudiporta aerei, a pavimento o a molla ed eventuale taratura o caricamento sufficiente per chiudere la porta con una apertura di 45°; 10) controllo e regolazione aste dei rinvii verticali (per porte a doppia anta) con pulizia del foro nella boccia a pavimento; 11) controllo dello stato della parte vetrata o obliò; 12) controllo esistenza e registrazione targhette omologazione; 13) controllo corretta disposizione cartelli segnalazione; 14) lubrificazione di tutti gli organi di movimento (cerniere, serrature i), eliminando eventuali cigolii; 15) pulizia generale del serramento da grasso, colature di olio, polvere, nastro adesivo ecc; 16) ritocco verniciatura ed eliminazione eventuali scritte; 17) rimozione e smaltimento di qualsiasi tipo di blocco posticcio della porta in posizione di apertura (cunei, cartone, etc.); 18) pulizia dei cartelli; 19) applicazione di etichetta plastica adesiva riportante data</p>	cad	159,89	90.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>del controllo, nome impresa e firma operatore; 20) annotazioni sul Registro Antincendio. Per i portoni e Serrande finestre ad anta scorrevole orizzontali e/o verticali i controlli dovranno anche comprendere: 21) pulizia delle guide di scorrimento, per evitare accumuli di polvere o sporcizia; 22) controllo e lubrificazione dei cuscinetti delle ruote dei carrelli e delle pulegge; 23) controllo delle condizioni del cavo di traino e del fissaggio del contrappeso; 24) controllo dell'integrità e della corretta registrazione del dispositivo antiscarrucolamento; 25) controllo dei dispositivi di azionamento; 26) controllo del grado di scorrimento del portone; 27) controllo dell'ancoraggio degli elettromagneti / fine corsa anta; 28) controllo dello stato del fusibile termico; 29) controllo delle funzionalità ed efficienza dell'alimentazione dalla centralina al dispositivo di ritenuta (elettromagneti); 30) controllo della presenza di eventuali ostacoli alla completa apertura/chiusura del portone e/o della Serranda finestra; Per le porte dotate di apertura motorizzata, ad ante o scorrevoli, i controlli dovranno anche accertare il corretto funzionamento di: 31) motori e sensori di apertura; 32) i sensori di sicurezza; 33) scorrimento delle ante sulle guide 34) lo sgancio di emergenza delle ante; 35) corretto e agevole riaggancio. Per le porte dotate di trattenuta elettromagnetica, la quale viene disalimentata al verificarsi di un incendio, i controlli dovranno anche accertare che: 36) il magnete sia saldamente fissato al muro e le contropiastre siano correttamente ancorate; 37) il magnete sia alimentato; 38) il pulsante di sgancio funzioni correttamente; 39) il cartello di istruzione allo sgancio sia installato correttamente. Le anomalie riscontrate devono essere eliminate quando possibile al momento dei controlli, in caso contrario devono essere segnalate per iscritto entro il giorno successivo e comunque se comportano maggiori oneri dovranno essere approvate preventivamente dalla Direzione dei Lavori. 40) dichiarazione di esecuzione dei controlli a regola d'arte per ogni edificio firmata da tecnico abilitato in materia.</p>			
NP_01_MO12_13 20A	<p><b>Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni, finestre, ecc) serrande taglia fuoco .....</b> 1.3.20 Controllo serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orrizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale.</p>	cad	7,30	90.00 %
NP_01_MO12_13 20B	<p><b>Controllo e manutenzioni dei serramenti uscite di sicurezza</b> 1.3.20 Controllo e manutenzione dei serramenti delle uscite di sicurezza da eseguirsi con frequenza semestrale.</p>	cad	5,76	90.00 %
NP_01_MO12_13 4	<p><b>Censimento delle porte REI di qualsiasi tipo:</b> 1.3.4 Censimento delle porte antincendio e delle uscite di sicurezza, presenti nei fabbricati di competenza del Settore Edifici Municipali, e realizzazione tabulato uso registro antincendio con rilievo. Il rilievo consiste in: numerazione delle porte con applicazione di targhetta adesiva riportante il numero; indicazione del numero dei battenti; tipologia REI 30,60,90,120 ecc...; numero di matricola, numero certificazione, numero omologazione, presenza di maniglione</p>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_02	antipanico, presenza di magneti/chiudiporta con sgancio automatico e non. Redazione e produzione di tabulato con indicazione dei dati rilevati, uso Registro Antincendio. Compreso tutti gli oneri per compiere il censimento su indicato.  <b>Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione.....</b> Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2018 Città di Milano Vol.1.1 ç Art. 1C.01.150.0040.b)	cad	4,20	80.00 %
NP_03	<b>Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari .....</b> Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2018 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.020.0040)	m <sup>2</sup>	6,33	79.62 %
NP_04	<b>Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli.....</b> Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2018 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.020.0050)	m <sup>3</sup>	5,92	56.59 %
NP_05	<b>Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo .....</b> Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo),carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio,che dovrà essere inclusa nel volume computato (Elenco Prezzi Opere edili anno 2018 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.020.0030)	kg	1,25	59.20 %
NP_06	<b>Elaborazione di piano di lavoro materiali contenenti amianto</b> Elaborazione di piano di lavoro che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e la protezione dell'ambiente esterno in presenza di materiali contenenti amianto ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Inclusive le eventuali rettifiche , correzioni ed integrazioni richieste dall'Autorità di verifica e controllo. (Desunto da Listino Opere Edili anno 2017 Città di Ferrara ç art. E.03.14.02)	m <sup>3</sup>	9,33	52.52 %
NP_07	<b>Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi.....</b> Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili, installata a terra o su carrello mobile, incluso l'eventuale allacciamento alle reti di alimentazione acqua ed energia elettrica, dotato di acqua calda e fredda, unita' di filtraggio acqua, oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente. valutato ad intervento (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti	cad	250,00	



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_08	Determinazione dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)	cad	331,82	
	<b>Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc.in amianto</b> Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc.in amianto di qualunque sezione, sia interrate, orizzontali o verticali, compresa la pulizia dell'area di cantiere, l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico, trasporto e smaltimento alle discariche. Sono esclusi gli apprestamenti per eventuali lavori in quota, piano di lavoro da presentarsi alla competente A.S.L. le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi, l'unità di decontaminazione.. (Desunto da ricerca di mercato)	m	81,10	70.78 %
NP_09	<b>Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiaccia di cemento</b> Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiaccia di cemento fluida additivata, eseguite in fori già predisposti, con idoneo impianto per iniezioni a pressione regolabile. Sono compresi: la sigillatura dei giunti e delle lesioni per impedire la fuoriuscita della boiaccia; il fissaggio degli ugelli; la boiaccia cementizia fino a completa saturazione della muratura; le opere provvisorie per puntellamenti, protezioni; i piani di lavoro interni. Misurazione sul peso del cemento effettivamente utilizzato. (Listino Prezzi anno 2018 Città di Milano Vol. 1.1 Art. 1C.06.720.0050)	kg	4,06	60.84 %
NP_10	<b>Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiaccia fluida di cemento tipo 42,5 R</b> Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiaccia fluida di cemento tipo 42,5 R con additivi antiritiro con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la boiaccia cementizia premiscelata o confezionata in cantiere fino a tre volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche:			
NP_11	a <b>in perfori fino a 20 mm di diametro (Listino Prezzi anno 2018 Città di Milano Vol. 1.1 Art. 1C.06.710.0010.a)</b>	m	11,48	65.68 %
	b <b>in perfori da 21 fino a 34 mm di diametro (Listino Prezzi anno 2018 Città di Milano Vol. 1.1 Art. 1C.06.710.0010.b)</b>	m	15,66	64.24 %
NP_11	<b>Prelievo massivo materiale contenete amianto....esame tipo SEM.</b> Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. esame tipo SEM. La suddetta Relazione dovrà contenere l'Indicazione della sede con breve descrizione; la data della verifica; nominativo del tecnico esecutore del prelievo (a carico della ditta) e del tecnico			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_12	<p>accertatore;ubicazione dei manufatti contenenti amianto; Giudizio sullo stato conservativo dei materiali contenenti amianto (Cattivo, Mediocre, Discreto, Buono);l'Indicazione dei punti di prelievo massivo, con l<sub>2</sub>indicazione del punto di prelievo su planimetrie fornite dalla Stazione appaltante, ove disponibili; i risultati dell<sub>2</sub>analisi massiva con tipizzazione della fibra di asbesto; il rapporto di prova delle analisi eseguite;l'Identificazione delle misure per il contenimento del rischio;l'Identificazione e caratteristiche della strumentazione utilizzata;il rapporto fotografico;la metodologia analitica adottata;la normativa di riferimento. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) (prezzo aggiorn +5% approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)</p> <p><b>Esecuzione di saggio su murature di qualsiasi tipo</b> Esecuzione di saggio su murature di qualsiasi tipo (mattoni pieni,forati, blocchetti cls. ecc) a qualsiasi piano, atto ad accertare la tipologia e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione in breccia di un foro di dimensioni medie cm 30x30 anche passante la muratura, se richiesto dalla DL, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso il successivo ripristino allo stato iniziale, sia della muratura che degli intonaci e finiture superficiali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti, i piani di lavoro interni. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p>	cad	464,55	57.00 %
NP_13	<p><b>Conferimento a discarica autorizzata ....manufatti in amianto</b> Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge. Codice CER 17 06 05* (Listino Prezzi anno 2018 Città di Milano Vol. 1.1 Art. 1C.27.100.0010 a)</p>	cad	57,49	70.10 %
NP_14	<p><b>Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali...</b> Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m<sup>2</sup>, plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m<sup>2</sup> e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2018 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art.1C .22.450.0070)</p>	ton	213,42	80.10 %
		m <sup>2</sup>	51,04	15.62 %



**2) ELENCO PREZZI SICUREZZA CONTRATTUALE - M. O. 2019 -**  
APPRESTAMENTI NON SOGGETTI A RIBASSO DI GARA, PREZZI individuati dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<b>28.A05.A10</b>	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>		
<b>005</b>	<b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	164,26
<b>010</b>	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	18,05
<b>015</b>	<b>altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	230,14
<b>28.A05.A15</b>	<b>PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m<sup>2</sup> di piano di lavoro.</b>		
<b>005</b>	<b>Costo primo mese</b>	m <sup>2</sup>	9,48
<b>28.A05.B15</b>	<b>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,</b> vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
<b>005</b>	<b>Misurato a metro lineare posto in opera.</b>	m	11,73
<b>28.A05.B30</b>	<b>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm</b>		
<b>005</b>	<b>costo primo mese</b>	m	6,05
<b>28.A05.B32</b>	<b>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine</b> di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.		
<b>005</b>	<b>costo primo mese</b>	m <sup>2</sup>	10,64
<b>28.A05.B35</b>	<b>ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo</b> passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.		
<b>005</b>	<b>Larghezza utile di passaggio cm 60.</b>		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.B40	010 Larghezza utile di passaggio cm 120.	m	26,62
	<b>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi</b> sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile	m	30,24
28.A05.D25	005 Larghezza utile di passaggio cm 60	cad	35,65
	010 Larghezza utile di passaggio cm 120	cad	53,78
28.A05.E05	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.	cad	148,01
	005 nolo primo mese o frazione di mese		
28.A05.E10	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a</b> maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezz'ora ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m	7,35
	020 altezza 2,00 m		
28.A05.E15	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m	3,60
	005 nolo per il primo mese		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.E20	<p>l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera</p> <p><b>005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b></p> <p><b>QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle</b> dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.</p>	m <sup>2</sup>	8,87
28.A05.E25	<p><b>005 misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro</b></p> <p><b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.</p>	d	0,63
28.A05.E30	<p><b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b></p> <p><b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b> plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione</p>	m	0,35
28.A05.E35	<p><b>015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b></p> <p><b>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a</b> delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestite fissate con viti autopercoranti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo</p>	m	9,48





Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.E40	005 della parete <b>Lastra singola</b> <b>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione</b> di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione	m <sup>2</sup>	27,53
28.A05.E45	005 <b>altezza 30 cm</b>	cad	0,20
28.A05.F05	005 <b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b> altezza e sviluppo indicativo 120 cm <b>trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b>	m	4,24
28.A05.G05	005 <b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</b> NOTE: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonché mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.		
	005 <b>SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in</b> tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile	cad	7,04
	010 <b>INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro</b> onere di funzionamento.	h	74,00
28.A05.G05	005 <b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI</b>		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A10.A25	<b>005</b> <b>PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito</b> da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	9,84
28.A10.C05	<b>005</b> <b>PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo,</b> acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distacco accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura.	cad	86,17
28.A10.C10	<b>005</b> <b>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere</b> contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.	m <sup>2</sup>	10,38
28.A15.A05	<b>005</b> <b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b> struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.	m <sup>2</sup>	15,35
28.A20.A05	<b>005</b> <b>costo primo mese o frazione di mese</b>		
28.A20.A15	<b>005</b> <b>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare,</b> puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.	cad	148,91
28.A20.A20	<b>005</b> <b>temporaneo per la durata del cantiere</b>		
28.A20.A15	<b>005</b> <b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed</b> infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	cad	9,03
28.A20.A15	<b>005</b> <b>di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</b>		
28.A20.A20	<b>005</b> <b>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b> posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,77
28.A20.A20	<b>005</b> <b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b>		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.		
	<b>005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b>	cad	0,45
	<b>010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.</b>	cad	1,36
<b>28.A20.D10</b>	<b>STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, etc., fornite e poste in opera. Sono compresi: la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza 2,5 cm.</b>		
	<b>005 Misurate a metro lineare di strisce poste in opera.</b>	m	1,08
<b>28.A20.H10</b>	<b>ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro,</b> cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.		
	<b>010 da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.</b>	cad	28,87
<b>SC_NP 01</b>	<b>Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento....</b> Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, per particolari esigenze quali, ad esempio: verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori ecc); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti) (EP Sicurezza 2011 Comune di Cuneo art. 171 b)		
		h	52,92
<b>SC_NP 02</b>	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto,</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).		
	<b>a Per i primi trenta giorni (Desunto da Elenco Prezzi Regione Piemonte dicembre 2018)</b>	m <sup>2</sup>	8,46
<b>SC_NP 03</b>	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici,</b> Nolo di piano di lavoro, per ponteggi eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sotto piano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
SC_NP 04	necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).  <b>a Per ogni mese</b> <b>(Desunto da Elenco Prezzi Regione Piemonte dicembre 2018)</b>	mq/mese	2,22
SC_NP 05	<b>Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione.....</b> Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m <sup>2</sup> , per recinzione cantieri e similari (Listino Prezzi anno 2018 Città di Milano Vol. 2.1 Direzione Facility Management Area Opere Pubbliche e Coordinamento Tecnico ç Art. MC.07.200.0100)	m <sup>2</sup>	0,83
SC_NP 06	<b>Formazione di recinzione in rete plastificata di altezza pari a ml 2,00 esterna</b> Formazione di recinzione in rete plastificata di altezza pari a ml 2,00 esterna e sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventatura, trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori.  <b>a Per il primo mese</b> <b>(EP Sicurezza 2014 Città di Venezia art. P6. 1.5.1)</b>	m <sup>2</sup>	12,48
	<b>b Per ogni mese successivo</b> <b>(EP Sicurezza 2014 Città di Venezia art. P6. 1.5.2)</b>	mq/mese	1,28
SC_NP 06	<b>Transenna modulare per delimitazioni. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare....</b> Transenna modulare per delimitazioni. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (EP Sicurezza 2011 Città di Cuneo art. 33)	cad	17,53