



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

Lavoro : **M.O. 2015 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI  
ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E  
SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI  
CITTADINI. ANNO 2015**

## **ELENCO PREZZI UNITARI OPERE**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Collaboratore alla Progettazione  
(P.I. Maurizio GOBELLO)

Il Progettista  
(P.I. Maurizio GOBELLO)

\_\_\_\_\_  
Coordinatore per la Progettazione  
(P.I. Maurizio GOBELLO)

\_\_\_\_\_  
Il Responsabile del Procedimento  
(Arch. Isabella QUINTO)

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>05.P75.C60</b>	<b>Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa,</b> rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommato armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile			
005	Con tubo semirigido da 15 metri	cad	333,94	0.00 %
010	Con tubo semirigido da 20 metri	cad	350,53	0.00 %
015	Con tubo semirigido da 25 metri	cad	366,09	0.00 %
020	Con tubo semirigido da 30 metri	cad	381,64	0.00 %
<b>05.P75.C70</b>	<b>Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox</b> o 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"			
005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	177,34	0.00 %
010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	262,37	0.00 %
015	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	192,90	0.00 %
020	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	275,86	0.00 %
025	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	206,38	0.00 %
030	Con manich. da 30 m -tre effetti-nebulizzato	cad	289,33	0.00 %
<b>05.P75.D00</b>	<b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</b>			
005	Diametro 2" n.1 UNI 70	cad	230,23	0.00 %
010	Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70	cad	277,93	0.00 %
015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	442,83	0.00 %
020	Diametro 4" n.2 UNI 70	cad	536,17	0.00 %
<b>05.P75.D20</b>	<b>Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario</b>			
005	Dn 50 est. 600	cad	375,41	0.00 %
010	Dn 50 est. 900	cad	401,34	0.00 %
015	DN 70 est. 600	cad	443,86	0.00 %
020	DN 70 est. 900	cad	460,46	0.00 %
025	DN 70 + UNI 100	cad	499,86	0.00 %
030	DN 80 est. 600	cad	455,27	0.00 %
035	DN 80 est. 900			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>040 DN 80 + UNI 100</b>	cad	478,10	0.00 %
	<b>045 DN 100 est. 600</b>	cad	511,27	0.00 %
	<b>050 DN 100 est. 900</b>	cad	511,27	0.00 %
	<b>055 DN 100 + UNI 100</b>	cad	535,12	0.00 %
	<b>060 DN 125 + UNI 100</b>	cad	568,31	0.00 %
		cad	614,99	0.00 %
<b>05.P75.E00</b>	<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 con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.</b>			
	<b>005 Fino a tre idranti o attacchi motopompa.</b>	cad	155,56	0.00 %
	<b>010 Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.</b>	cad	31,11	0.00 %
<b>05.P75.E10</b>	<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.			
	<b>005 Per ogni rete antincendio</b>	cad	116,16	0.00 %
<b>05.P75.E15</b>	<b>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco</b> motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, 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, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola 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.			
	<b>005 Per ogni idrante o attacco motopompa.</b>	cad	21,78	0.00 %
<b>05.P75.E20</b>	<b>Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata</b> da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, 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 d'opera.			
05.P75.E25	<b>005 Per ogni manometro verificato.</b>	cad	4,97	0.00 %
	<b>Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.</b> le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo.			
05.P75.E30	<b>005 Per ogni rete allacciata.</b>	cad	199,12	0.00 %
	<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.			
05.P75.E35	<b>005 Per ogni schermo.</b>	cad	11,20	0.00 %
	<b>Fornitura e posa di duplicato di planimetria di rete idranti.fornitura e posa di copia di riproduzione grafica su supporto in cartoncino plastificato dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.</b>			
05.P75.E40	<b>005 Per ogni copia.</b>	cad	18,67	0.00 %
	<b>Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per</b> bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato.			
05.P75.E70	<b>005 Per ogni staffa</b>	cad	23,95	0.00 %
	<b>Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a</b> norma UNI 804			
05.P75.E75	<b>005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487</b>	cad	90,85	0.00 %
	<b>Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a</b> norma UNI 804.			
05.P75.E80	<b>005 Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487</b>	cad	154,53	0.00 %
	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.E85	<p>con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni. diametro attacco un 25, ugello DN 25.</p> <p><b>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1</b></p>	cad	77,77	0.00 %
05.P75.E90	<p><b>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio,</b></p> <p>con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.</p> <p><b>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2</b></p>	cad	124,45	0.00 %
05.P75.F00	<p><b>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio,</b></p> <p>con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.</p> <p><b>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2</b></p>	cad	236,46	0.00 %
05.P75.F15	<p><b>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in</b></p> <p>funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. 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.</p> <p><b>005 Per impianto antincendio</b></p>	cad	124,45	0.00 %
05.P75.F20	<p><b>Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto</b></p> <p>in policarbonato IP55 con segnalazioni ottiche, a diodi led inseriti in supporti metallici, e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio.il quadretto dovrà essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 V, alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale mtd.previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale , blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio.</p> <p><b>005 Per reti idranti e naspi</b></p>	cad	435,57	0.00 %
05.P75.F20	<p><b>Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura</b></p> <p>della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.F25	<p>piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle 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 UNI 70. 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>005 Per ogni attacco motopompa.</b></p> <p><b>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto anticendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con</b></p> <p>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 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>	cad	9,32	0.00 %
05.P75.F35	<p><b>005 Per ogni valvola di ritegno.</b></p> <p><b>Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità,</b></p> <p>predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.</p>	cad	12,44	0.00 %
05.P75.F40	<p><b>005 Per ciascun intervento di modifica..</b></p> <p><b>Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e</b></p> <p>portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, 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, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola 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.</p>	cad	49,78	0.00 %
05.P75.F45	<p><b>005 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua</b></p> <p><b>Prova a secco di manichetta anticendio 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</b></p>	cad	24,88	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.F50	<p>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.</p> <p><b>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</b></p> <p><b>Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e successiva richiusura della valvola naspo UNI 25 .sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, 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 naspo. 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	15,55	0.00 %
05.P75.F55	<p><b>005 Per ogni idrante.</b></p> <p><b>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</b></p> <p>visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m.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 antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.</p>	cad	18,67	0.00 %
05.P75.F60	<p><b>005 Per ogni idrante</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 trafiletti, 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</p>	cad	11,20	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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.			
05.P75.F65	<b>005 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>	cad	31,21	0.00 %
	<b>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</b> 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 d'opera.per ogni quadretto verificato			
05.P75.F70	<b>005 Per ogni quadretto verificato</b>	cad	26,75	0.00 %
	<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			
05.P75.F80	<b>005 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</b>	cad	77,77	0.00 %
	<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			
05.P61.A20	<b>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>	cad	2,49	0.00 %
	<b>Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :</b>			
	<b>005 Sino kW 0,5</b>	cad	262,89	0.00 %
	<b>010 Sino kW 1</b>	cad	346,72	0.00 %
05.P61.A90	<b>Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato</b>			
	<b>005 Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32</b>	cad	280,48	0.00 %
	<b>010 Potenza sino kW 0,25 DN40</b>	cad	293,94	0.00 %
	<b>015 Potenza sino kW 0,25 DN50</b>	cad	419,18	0.00 %
	<b>020 Potenza sino kW 0,5 DN30/32</b>	cad	289,81	0.00 %
	<b>025 Potenza sino kW 0,5 DN40</b>	cad	303,25	0.00 %
	<b>030 Potenza sino kW 0,5 DN50</b>	cad	425,38	0.00 %
	<b>035 Potenza sino kW 0,5 DN60/65</b>	cad	500,94	0.00 %
	<b>040 Potenza sino kW 0,5 DN 80</b>	cad	655,16	0.00 %
	<b>045 Potenza sino kW 0,75 DN30/32</b>	cad	341,55	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
050	Potenza sino kW 0,75 DN40	cad	358,11	0.00 %
055	Potenza sino kW 0,75 DN50	cad	431,59	0.00 %
060	Potenza sino kW 0,75 DN60/65	cad	516,47	0.00 %
065	Potenza sino kW 0,75 DN80	cad	664,47	0.00 %
070	Potenza sino kW 0,75 DN 100	cad	862,16	0.00 %
075	Potenza sino kW 1 DN50	cad	431,59	0.00 %
080	Potenza sino kW 1 DN60/65	cad	547,52	0.00 %
085	Potenza sino kW 1 DN80	cad	675,86	0.00 %
090	Potenza sino kW 1 DN100	cad	874,57	0.00 %
095	Potenza sino kW 1,5 DN60/65	cad	578,57	0.00 %
100	Potenza sino kW 1,5 DN80	cad	720,36	0.00 %
105	Potenza sino kW 1,5 DN100	cad	888,02	0.00 %
110	Potenza sino kW 2 DN80	cad	765,90	0.00 %
115	Potenza sino kW 2 DN100	cad	941,85	0.00 %
05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato			
005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	254,62	0.00 %
010	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40	cad	274,28	0.00 %
015	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 50	cad	281,51	0.00 %
020	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 60/65	cad	353,97	0.00 %
025	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 80	cad	417,10	0.00 %
030	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	300,15	0.00 %
035	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	cad	336,38	0.00 %
040	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 60/65	cad	371,57	0.00 %
045	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 80	cad	423,32	0.00 %
050	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 100	cad	653,08	0.00 %
055	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	319,81	0.00 %
060	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	356,04	0.00 %
065	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	400,54	0.00 %
070	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 80	cad	429,53	0.00 %
075	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 100	cad	716,22	0.00 %
080	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	428,49	0.00 %
085	Potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	475,06	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
090	Potenza sino kW 1 attacco DN 100	cad	780,39	0.00 %
095	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	508,19	0.00 %
100	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	563,04	0.00 %
105	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 100	cad	816,61	0.00 %
110	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	588,92	0.00 %
115	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	621,00	0.00 %
120	Potenza sino kW 2 attacco DN 100	cad	834,21	0.00 %
125	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	614,79	0.00 %
130	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	685,17	0.00 %
135	Potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	851,80	0.00 %
140	Potenza sino kW 3 attacco DN 125	cad	998,78	0.00 %
145	Potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	821,78	0.00 %
150	Potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	861,13	0.00 %
155	Potenza sino kW 4 attacco DN 125	cad	1.052,60	0.00 %
160	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	844,56	0.00 %
165	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	865,26	0.00 %
170	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 125	cad	1.396,21	0.00 %
175	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 150	cad	2.591,64	0.00 %
180	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	877,68	0.00 %
185	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	897,35	0.00 %
190	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	1.688,08	0.00 %
195	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150	cad	2.890,76	0.00 %
200	Potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	1.156,09	0.00 %
205	Potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	1.173,69	0.00 %
210	Potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	1.720,18	0.00 %
215	Potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	1.731,56	0.00 %
05.P61.B30	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato			
005	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 30/32	cad	1.268,90	0.00 %
010	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	1.272,01	0.00 %
015	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 30/32	cad	1.328,94	0.00 %
020	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	1.368,27	0.00 %
025	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	1.393,10	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	1.411,74	0.00 %
035	Potenza sino kW 1 attacco DN 30/32	cad	1.468,67	0.00 %
040	Potenza sino kW 1 attacco DN 40	cad	1.465,56	0.00 %
045	Potenza sino kW 1 attacco DN 50	cad	1.399,32	0.00 %
050	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	1.453,14	0.00 %
055	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 30/32	cad	1.633,23	0.00 %
060	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 40	cad	1.525,60	0.00 %
065	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 50	cad	1.436,58	0.00 %
070	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	1.493,50	0.00 %
075	Potenza sino kW 2 attacco DN 30/32	cad	1.708,79	0.00 %
080	Potenza sino kW 2 attacco DN 40	cad	1.740,87	0.00 %
085	Potenza sino kW 2 attacco DN 50	cad	1.487,30	0.00 %
090	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	1.576,31	0.00 %
095	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	1.654,97	0.00 %
100	Potenza sino kW 3 attacco DN 40	cad	1.778,12	0.00 %
105	Potenza sino kW 3 attacco DN 50	cad	1.677,74	0.00 %
110	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	1.743,98	0.00 %
115	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	1.696,36	0.00 %
120	Potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	2.076,21	0.00 %
125	Potenza sino kW 4 attacco DN 40	cad	2.070,01	0.00 %
130	Potenza sino kW 4 attacco DN 50	cad	1.911,65	0.00 %
135	Potenza sino kW 4 attacco DN 60/65	cad	1.813,33	0.00 %
140	Potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	1.765,71	0.00 %
145	Potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	2.145,55	0.00 %
150	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 40	cad	2.259,40	0.00 %
155	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 50	cad	2.373,26	0.00 %
160	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 60/65	cad	2.208,69	0.00 %
165	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	2.126,92	0.00 %
170	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	2.265,62	0.00 %
175	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 50	cad	2.516,08	0.00 %
180	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 60/65	cad	2.516,08	0.00 %
185	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	2.563,70	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
190	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	2.405,34	0.00 %
195	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	2.902,14	0.00 %
200	Potenza sino kW 10 attacco DN 60/65	cad	2.866,95	0.00 %
205	Potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	2.854,52	0.00 %
210	Potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	2.759,31	0.00 %
215	Potenza sino kW 10 attacco DN 125	cad	3.196,08	0.00 %
220	Potenza sino kW 10 attacco DN 150	cad	4.119,30	0.00 %
225	Potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	3.253,01	0.00 %
230	Potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	3.208,51	0.00 %
235	Potenza sino kW 15 attacco DN 125	cad	3.405,15	0.00 %
240	Potenza sino kW 15 attacco DN 150	cad	4.366,66	0.00 %
05.P61.C30	<b>Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione - con piedini -</b>			
005	Sino kW 0,25	cad	102,57	0.00 %
010	Sino kW 0,5	cad	123,17	0.00 %
015	Sino kW 0,75	cad	134,55	0.00 %
020	Sino kW 1	cad	145,94	0.00 %
025	Sino kW 1,5	cad	164,56	0.00 %
030	Sino kW 2	cad	186,30	0.00 %
035	Sino kW 3	cad	241,15	0.00 %
040	Sino kW 4	cad	286,70	0.00 %
045	Sino kW 5,5	cad	357,08	0.00 %
050	Sino kW 7,5	cad	461,61	0.00 %
055	Sino kW 10	cad	585,81	0.00 %
060	Sino kW 15	cad	790,73	0.00 %
05.P75.F85	<b>Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice.fornitura e posa in</b> opera di elettropompa in costruzione pesante in ghisa o acciaio inox con girante idonea al pompaggio di acque con sedimenti in sospensione di diametro fino a 5 cm. motore elettrico monofase o trifase a rotore in bagno d'olio o a secco.accoppiamento tra motore e pompa diretto per elettropompe in esecuzione sommergibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione.			
005	<b>Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 .</b>	%	195%	0.00 %
05.P75.G05	<b>Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	avvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. l'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idrica e la messa in sicurezza dell'impianto con apposizione dei cartelli di segnalazione della parte di rete antincendio fuori esercizio			
05.P75.G10	<p><b>005 Per ogni chiamata</b></p> <p><b>Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le</b></p> <p>occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale.</p>	cad	171,11	0.00 %
05.P75.G15	<p><b>005 Per ogni metro</b></p> <p><b>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo</b></p> <p>rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.</p>	m	138,97	0.00 %
05.P75.G20	<p><b>005 Per ogni rubinetto</b></p> <p><b>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo</b></p> <p>rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.</p>	cad	96,23	0.00 %
05.P75.G25	<p><b>005 Per ogni rubinetto</b></p> <p><b>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello</b></p> <p>regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.</p>	cad	38,47	0.00 %
05.P75.G30	<p><b>005 Per ogni cassetta</b></p> <p><b>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello</b></p> <p>regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.</p>	cad	59,84	0.00 %
05.P75.G35	<p><b>005 Per ogni cassetta</b></p> <p><b>Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e</b></p> <p>chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a</p>	cad	146,23	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico.			
05.P75.G50	<b>Per ogni cassetta</b>  <b>Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra</b> trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.	cad	445,95	0.00 %
005	<b>Per ogni cassetta</b>			
05.P75.G55	<b>Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b>	cad	95,92	0.00 %
005	...			
05.P75.G60	<b>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b>	cad	19,29	0.00 %
005	...			
05.P75.G65	<b>Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o</b> naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato	cad	8,54	0.00 %
005	...			
05.P75.G70	<b>Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in</b> acciaio zincato	cad	165,94	0.00 %
005	...			
05.P75.G75	<b>Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione</b> o ancoraggio alla soletta esistente	cad	89,81	0.00 %
005	...			
05.P75.H10	<b>Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura,</b> compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3	cad	45,94	0.00 %
005	<b>Per ogni metro</b>			
05.P75.H55	<b>Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge,</b> per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto	m	53,52	0.00 %
005	<b>Per ogni metro</b>			
05.P75.H60	<b>Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma</b> di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera	m	133,77	0.00 %
005	...	cad	6,41	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.H65 005	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25</b> ...	cad	25,72	0.00 %
05.P75.H70 005	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 45</b> ...	cad	31,01	0.00 %
05.P75.H75 005	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 70</b> ...	cad	74,88	0.00 %
05.P75.H95 005	<b>Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale</b> ...	cad	155,56	0.00 %
05.P75.I10 005	<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 d'opera per l'assistenza alla prova ...	cad	118,22	0.00 %
05.P75.I15 005	<b>Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto</b> ...	cad	4,81	0.00 %
05.P75.I20 005	<b>Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000</b> ...	mm	7,84	0.00 %
05.P75.I50 005	<b>Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1</b> resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 10 + t (600/1000 v) <b>Per ogni metro</b>	m	25,10	0.00 %
05.P75.I70	<b>Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.I80	<p>di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4-30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a DN 65 fino a DN 100, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale</p> <p><b>005 Per ogni servomotore</b></p>	cad	1.339,89	0.00 %
05.P75.I85	<p><b>Provvista e posa di struttura in tubo mannesman nero diametro 1"1/4 realizzata a forma di cornice rettangolare con</b></p> <p>quattro curve saldate sugli angoli e quattro ti in adiacenza a ciascuna curva. sul lato libero di ogni ti dovranno essere saldati dei tronconi di lunghezza idonea per il collegamento al muro di ancoraggio della cassetta antincendio (circa spessore cassetta più 4 cm) la parte verso il muro dei tronconi dovrà terminare con una flangia in acciaio forata per il montaggio di almeno due tasselli per ciascun troncone. Compreso tasselli, verniciatura rosso RAL 3000, eventuale infilaggio di protezione in tubo di gomma spugnosa tipo isolante armafex</p> <p><b>005 Per ogni protezione</b></p>	cad	189,78	0.00 %
05.P75.I90	<p><b>Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore</b></p> <p>minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monito a più colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio</p> <p><b>005 Per ogni dm<sup>2</sup></b></p>	dm <sup>2</sup>	11,20	0.00 %
05.P75.I95	<p><b>Provvista e posa di scheda a microprocessore per alimentazione e controllo alimentazione batterie gruppi pompe</b></p> <p>antincendio, completa di trasformatore, raddrizzatore, diodi led, e ogni accessorio e materiale di consumo, collaudo funzionale compreso</p> <p><b>005 Per ogni centralina</b></p>	cad	1.352,33	0.00 %
05.P75.L05	<p><b>Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio,</b></p> <p>completa di ogni accessorio, programmazione e collaudo funzionale</p> <p><b>005 Per ogni centralina</b></p>	cad	2.622,74	0.00 %
05.P75.L10	<p><b>Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio</b></p> <p>soprasuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000</p> <p><b>005 Per ogni carenatura</b></p>	cad	412,75	0.00 %
05.P75.L15	<p><b>Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo light" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita</b></p> <p><b>005 Per ogni lastra</b></p>	cad	26,75	0.00 %
05.P75.L15	<p><b>Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI</b></p>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.L20	<p><b>70,</b> attacco autopompa, naspo UNI 25, in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito</p> <p><b>005 Per ogni sportello</b></p> <p><b>Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45</b> in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito</p>	cad	85,56	0.00 %
05.P75.L35	<p><b>005 Per ogni sportello</b></p> <p><b>Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello</b> con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni</p>	cad	55,59	0.00 %
05.P75.L45	<p><b>005 Per ogni cassetta completa</b></p> <p><b>Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo per naspo UNI 25, adatta a contenere bobina con tubazione fino a 30</b> m, lancia UNI 25 in alluminio 25. Composta da telaio componibile colore RAL 3000, sportello con vetro "blindo light", in sostituzione di cassetta in acciaio, compreso smontaggio di cassetta esistente, smontaggio e rimontaggio rubinetto naspo, sistema di raccolta, tubazione semirigida, lancia. smaltimento di cassetta sostituita.</p>	cad	486,39	0.00 %
05.P75.L50	<p><b>005 Per ogni cassetta</b></p> <p><b>Provvista e posa in sostituzione di bobina esistente di bobina per raccolta tubazione DN 25 per naspo lunghezza fino a</b> 30 m, diametro disco circa 530 mm, completa di valvola di intercettazione, sistema di alimentazione idrica, braccio telescopico orientabile, tasselli e piastra per montaggio a parete, compreso smontaggio e rimontaggio di tubazione, lancia, tubo collettore, e smaltimento dei materiali di risulta.</p>	cad	138,97	0.00 %
05.P75.L80	<p><b>005 Per ogni bobina</b></p> <p><b>Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal</b> produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento</p>	cad	203,27	0.00 %
05.P75.L85	<p><b>005 Per ogni scaldiglia</b></p> <p><b>Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria</b> esausta presso il centro di conferimento per lo smaltimento dei rifiuti nocivi. prova di funzionamento con avviamenti ripetuti del motore</p>	cad	214,67	0.00 %
05.P75.L90	<p><b>005 Per ogni ampere x ora</b></p> <p><b>Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa</b> principale di stazione pompe antincendio per riparazione, o alla sede della società autorizzata al trattamento dei rifiuti speciali, in caso di demolizione. Compreso materiali di consumo, costi di smaltimento, mezzi di trasporti, mezzi</p>	h	1,49	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P75.L95	d'opera <b>005 Per ciascuna pompa rimossa</b>	cad	421,05	0.00 %
	<b>Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale</b> di stazione pompe antincendio con collegamento al basamento e all'impianto conseguente a riparazione, compreso materiali di consumo, mezzi di trasporto, mezzi d'opera, ripristino livelli di carburante. e' altresì compresa la prova di funzionamento con effettivo avviamento sequenziale di tutte le pompe, anche quelle non rimosse, la verifica dei circuiti e dei dispositivi di avviamento, controllo, segnalazioni allarme.			
05.P75.M05	<b>005 Per ciascuna pompa trasportata</b>	cad	477,05	0.00 %
	<b>Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o</b> riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente			
	<b>005 Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)</b>	cad	136,89	0.00 %
	<b>010 Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione,</b> cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	292,45	0.00 %
	<b>015 Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di</b> tensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)	cad	172,16	0.00 %
	<b>020 Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)</b>	cad	321,50	0.00 %
	<b>025 Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)</b>	cad	236,46	0.00 %
	<b>030 Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi motrici, valvole, ecc.)</b>	cad	541,35	0.00 %
	<b>035 Di coppa olio</b>	cad	42,83	0.00 %
	<b>040 Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi</b>	cad	378,53	0.00 %
	<b>045 Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata</b>	cad	87,63	0.00 %
	<b>050 Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e lavorazioni delle sedi</b>	cad	71,67	0.00 %
	<b>055 Di coperchio valvole o carter vari</b>	cad	32,14	0.00 %
	<b>060 Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole</b>	cad	454,24	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
065	Di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	21,47	0.00 %
070	Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri	cad	16,08	0.00 %
075	Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti	cad	20,32	0.00 %
080	Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	39,61	0.00 %
085	Di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,79	0.00 %
090	Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco	cad	327,72	0.00 %
095	Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	123,42	0.00 %
100	Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	428,31	0.00 %
105	Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	147,27	0.00 %
110	Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	37,44	0.00 %
115	Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	29,97	0.00 %
120	Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	42,83	0.00 %
125	Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	60,98	0.00 %
130	Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	73,73	0.00 %
05.P75.M25	<b>Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati</b>			
005	Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione	cad	400,31	0.00 %
010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	406,52	0.00 %
015	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	27,79	0.00 %
020	Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio	cad	496,76	0.00 %
025	Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.</b>	cad	347,42	0.00 %
030	<b>Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.</b>	cad	434,54	0.00 %
035	<b>Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la</b> consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto	cad	2.436,08	0.00 %
040	<b>Di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la</b> redazione di relazione idonea ad accertare e a dimostrare l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza antincendio e legge 626 94 e s.m.i.. sono inclusi altresì tutti i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari.	cad	645,07	0.00 %
05.P75.M30	<b>Provvista e posa di lampada spia a diodo led a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio,</b> anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari	cad	11,82	0.00 %
005	<b>Per ogni lampadina led</b>	cad	26,75	0.00 %
05.P75.M35	<b>Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega</b> leggera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per motaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari	cad	26,75	0.00 %
005	<b>Per ogni lampadina led</b>	cad	1,09	0.00 %
05.P75.M40	<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	1,81	0.00 %
005	<b>per ogni idrante</b>	cad	1,81	0.00 %
05.P75.M45	<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	1,81	0.00 %
005	<b>per ogni idrante</b>	cad	1,81	0.00 %
01.A01.A80	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o</b> 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	m <sup>3</sup>	79,25	100.00 %
080	<b>In assenza d'acqua</b>	m <sup>3</sup>	79,25	100.00 %
090	<b>In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm</b>	m <sup>3</sup>	86,40	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>01.A01.B87</b>	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
<b>010</b>	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	47,62	75.63 %
<b>020</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	7,97	41.07 %
<b>01.A02.B20</b>	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b> persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
<b>005</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	433,53	98.08 %
<b>010</b>	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	653,66	98.72 %
<b>015</b>	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25.</b>	m <sup>3</sup>	870,78	99.04 %
<b>020</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	674,77	98.76 %
<b>025</b>	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10</b>	m <sup>3</sup>	946,17	99.12 %
<b>030</b>	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a m<sup>2</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	1.187,41	99.30 %
<b>035</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	855,70	99.03 %
<b>040</b>	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	1.365,32	99.39 %
<b>045</b>	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	1.790,51	99.53 %
<b>01.A04.A20</b>	<b>Malta per murature (confezionata con m<sup>3</sup> 0,25 dicalse spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m<sup>3</sup> 1 di sabbia)</b>			
<b>005</b>	<b>Bastarda</b>	m <sup>3</sup>	120,62	47.40 %
<b>01.A04.B05</b>	<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			
<b>010</b>	<b>A mano</b>	m <sup>3</sup>	174,46	65.55 %
<b>020</b>	<b>Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	89,47	31.95 %
<b>01.A04.C00</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>			
<b>005</b>	<b>In struttura di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	78,11	100.00 %
<b>010</b>	<b>In strutture in elevazione non armate</b>	m <sup>3</sup>	97,27	100.00 %
<b>015</b>	<b>In strutture semplici armate</b>	m <sup>3</sup>	116,14	100.00 %
<b>01.A05.B00</b>	<b>Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>le</b> eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con più anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura			
<b>005</b>	<b>Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi</b>	m <sup>3</sup>	496,81	64.83 %
<b>010</b>	<b>Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi</b>	m <sup>3</sup>	438,07	60.11 %
<b>016</b>	<b>Dello spessore complessivo fino a cm 13 compreso per opere in galleria e relativi pozzi</b>	m <sup>3</sup>	591,53	70.68 %
<b>020</b>	<b>Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi</b>	m <sup>3</sup>	528,76	67.20 %
<b>01.A05.E10</b>	<b>Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotoperussione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria</b>			
<b>005</b>	<b>Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito</b>	cad	49,27	72.34 %
<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello</b>			
<b>005</b>	<b>Su muratura in mattoni forati</b>	cad	2,41	100.00 %
<b>010</b>	<b>Su muratura in mattoni pieni</b>	cad	3,02	100.00 %
<b>015</b>	<b>Su calcestruzzo</b>	cad	4,22	100.00 %
<b>01.A17.H10</b>	<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b>			
<b>005</b>	<b>Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	44,41	100.00 %
<b>01.A18.A50</b>	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>			
<b>005</b>	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	2,75	68.16 %
<b>010</b>	<b>In leghe leggere al cromo alluminio</b>	kg	9,86	51.86 %
<b>015</b>	<b>In ottone</b>	kg	9,18	55.74 %
<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>			
<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	3,88	96.89 %
<b>01.A18.B90</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>			
<b>005</b>	<b>In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b>	kg	6,90	69.17 %
<b>010</b>	<b>In lega leggera al cromo-alluminio</b>	kg	6,70	17.82 %
<b>015</b>	<b>In ferro zincato</b>	kg	9,35	72.97 %
<b>020</b>	<b>In rame</b>	kg	20,38	66.92 %
<b>025</b>	<b>In zinco</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>	kg	16,70	81.65 %
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>			
01.A19.E00	<b>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni</b> escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole	kg	1,65	96.35 %
005	<b>Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile</b>	kg	10,48	89.73 %
010	<b>Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo</b>	kg	13,25	94.59 %
01.A20.F70	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>			
005	<b>Di manufatti esterni, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	8,82	95.11 %
010	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	14,19	94.28 %
015	<b>Di serramenti ed infissi interni, a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	12,54	94.47 %
020	<b>Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa:</b>	m <sup>2</sup>	8,84	93.92 %
025	<b>Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	12,37	93.20 %
030	<b>Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa</b>	m	7,20	92.54 %
035	<b>Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.</b>	m	11,47	92.67 %
01.P12.H10	<b>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali</b>			
005	<b>Sino a 3/4 di pollice</b>	kg	2,96	0.00 %
010	<b>Da 1 pollice</b>	kg	2,65	0.00 %
015	<b>Di dimensioni oltre 1 pollice</b>	kg	2,51	0.00 %
01.P12.H40	<b>Raccordi in ghisa malleabile</b>			
005	<b>Neri</b>	kg	6,26	0.00 %
010	<b>Zincati</b>	kg	8,49	0.00 %
01.P14.B60	<b>Lucchetto da mm 50 con due chiavi</b>			
005	<b>Tipo a scatto</b>	cad	4,14	0.00 %
010	<b>Tipo Yale</b>	cad	5,25	0.00 %
01.P14.E20	<b>Staffa porta lucchetto</b>			
005	<b>Lucida</b>	cad	5,37	0.00 %
010	<b>Verniciata in nero</b>	cad	3,27	0.00 %
020	<b>Tipo con occhio, viti passante e dado</b>	cad	1,54	0.00 %
01.P21.C10	<b>Vernici emulsionate in acqua (per finitura)</b>			
005	<b>Acrilviniliche e vinilversatiche</b>	kg	3,39	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>Acriliche</b>			
01.P21.C45	<b>Primer di fondo</b>	kg	4,08	0.00 %
005	<b>Per metalli zincati</b>			
010	<b>Per murature</b>	kg	10,11	0.00 %
015	<b>Per pavimentazioni ecologiche - giardini e parchi</b>	kg	0,45	0.00 %
01.P22.N10	<b>Per pavimentazioni ecologiche - giardini e parchi</b>	l	2,92	0.00 %
005	<b>Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante ...</b>	cad	0,12	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	2,05	0.00 %
04.P81.C03	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</b> <b>Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.</b>			
005	<b>1.25 m zincata a caldo</b>	cad	40,45	0.00 %
010	<b>1.25 m zincata a caldo e verniciata</b>	cad	47,18	0.00 %
015	<b>2.50 m zincata a caldo</b>	cad	67,40	0.00 %
020	<b>2.50 m zincata a caldo e verniciata</b>	cad	80,89	0.00 %
025	<b>5.00 m zincata a caldo</b>	cad	128,69	0.00 %
030	<b>5.00 m zincata a caldo e verniciata</b>	cad	148,91	0.00 %
035	<b>Altre misure, zincata a caldo</b>	kg	1,65	0.00 %
040	<b>Altre misure, zincata a caldo e verniciata</b>	kg	1,75	0.00 %
04.P84.B09	<b>Posa segnaletica complementare</b> <b>Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.</b>			
005	<b>Posa transenna a due montanti</b>	cad	38,65	92.51 %
05.P59.F10	<b>Pressostato a soffiutto</b>			
005	<b>Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.</b>	cad	82,29	0.00 %
010	<b>Campo 1,5 - 10 kg/cmq.</b>	cad	60,76	0.00 %
05.P59.I20	<b>Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche</b>			
005	<b>Dn 32</b>	cad	0,55	0.00 %
010	<b>Dn 40</b>	cad	0,65	0.00 %
015	<b>Dn 50</b>	cad	0,71	0.00 %
020	<b>Dn 65</b>	cad	0,91	0.00 %
025	<b>Dn 80</b>	cad	0,91	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>030 Dn 100</b>	cad	1,21	0.00 %
	<b>035 Dn 125</b>	cad	1,28	0.00 %
	<b>040 Dn 150</b>	cad	1,78	0.00 %
	<b>045 Dn 200</b>	cad	2,27	0.00 %
	<b>050 Dn 250</b>	cad	3,32	0.00 %
	<b>055 Dn 300</b>	cad	4,36	0.00 %
	<b>060 Dn 350</b>	cad	5,69	0.00 %
	<b>065 Dn 400</b>	cad	6,39	0.00 %
	<b>065 Dn 400</b>	cad	7,79	0.00 %
<b>05.P59.I60</b>	<b>Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl)</b>			
	<b>005 Diametro mm 63</b>	cad	6,14	0.00 %
	<b>010 Diametro mm 80</b>	cad	14,80	0.00 %
	<b>015 Diametro mm 100</b>	cad	18,94	0.00 %
<b>05.P59.R20</b>	<b>Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero</b>			
	<b>005 Diametro 3/8"</b>	cad	6,96	0.00 %
	<b>010 Diametro 1/2"</b>	cad	9,50	0.00 %
	<b>015 Diametro 3/4"</b>	cad	11,49	0.00 %
	<b>020 Diametro 1"</b>	cad	15,84	0.00 %
	<b>025 Diametro 1" 1/4</b>	cad	20,91	0.00 %
	<b>030 Diametro 1" 1/2</b>	cad	31,67	0.00 %
	<b>035 Diametro 2"</b>	cad	50,71	0.00 %
	<b>040 Diametro 2" 1/2</b>	cad	82,29	0.00 %
	<b>045 Diametro 3"</b>	cad	114,89	0.00 %
<b>05.P67.A20</b>	<b>Bulloni di ferro filettati con dado</b>			
	<b>005 ...</b>	kg	2,96	0.00 %
<b>05.P67.B40</b>	<b>Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni</b>			
	<b>005 Per ogni mm. di diam. nominale</b>	mm	0,24	0.00 %
<b>05.P67.E50</b>	<b>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie</b>			
	<b>005 Per ogni mm. di diam. nominale</b>	mm	1,70	0.00 %
<b>05.P67.E90</b>	<b>Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -</b>			
	<b>005 Per ogni mm. di diametro nominale</b>	mm	2,50	0.00 %
<b>05.P67.F70</b>	<b>Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici</b>			
	<b>005 ...</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione	kg	2,21	0.00 %
005	A vite o a flange	cad	3,17	0.00 %
05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:			
005	Saracinesche o valvole con flange	cad	12,73	0.00 %
010	Saracinesche o valvole a vite	cad	23,49	0.00 %
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini			
005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	0.00 %
05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:			
005	Sino kW 1	cad	63,34	0.00 %
010	Oltre kW 1 sino kW 3	cad	101,33	0.00 %
015	Oltre kW 3	cad	127,31	0.00 %
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.			
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%	0.00 %
05.P71.F85	Provvisa e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e collegamenti			
005	...	cad	12,73	0.00 %
05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40			
005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20%	0.00 %
05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)			
005	Sino kW 1	cad	117,99	0.00 %
010	Sino kW 2	cad	152,14	0.00 %
015	Sino kW 3	cad	189,41	0.00 %
020	Sino kW 4	cad	223,57	0.00 %
025	Sino kW 5,5	cad	270,14	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	Sino kW 7,5	cad	348,80	0.00 %
035	Sino kW 10	cad	487,48	0.00 %
040	Sino kW 15	cad	588,92	0.00 %
045	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	6,33	0.00 %
05.P71.L75	Revisione completa come art.71170 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.			
005	Aumento sui prezzi di detto art.	%	32%	0.00 %
05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:			
005	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 1	cad	57,65	0.00 %
010	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 2	cad	63,34	0.00 %
015	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3	cad	76,59	0.00 %
020	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 4	cad	84,87	0.00 %
025	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 5,5	cad	98,12	0.00 %
030	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5	cad	167,67	0.00 %
035	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 10	cad	229,77	0.00 %
040	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 15	cad	334,30	0.00 %
045	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	5,06	0.00 %
050	Sostituz.cuscin., motore sino kW 1	cad	24,74	0.00 %
055	Sostituz.cuscin., motore sino kW 2	cad	34,88	0.00 %
060	Sostituz.cuscin., motore sino kW 3	cad	44,40	0.00 %
065	Sostituz.cuscin., motore sino kW 4	cad	51,96	0.00 %
070	Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5	cad	63,34	0.00 %
075	Sostituz.cuscin., motore sino kW 7,5	cad	86,74	0.00 %
080	Sostituz.cuscin., motore sino kW 10	cad	139,73	0.00 %
085	Sostituz.cuscin., motore sino kW 15	cad	174,91	0.00 %
090	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	3,80	0.00 %
05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto			
005	...	cad	63,34	0.00 %
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti	cad	44,78	29.54 %
010	F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	015 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	68,27	19.38 %
	020 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	15,57	50.92 %
	025 F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad	31,46	42.04 %
	030 F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia	cad	16,53	47.97 %
	035 F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	16,72	47.43 %
	040 F.O. di lampada di segnalazione doppia	cad	12,27	34.37 %
	045 F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V	cad	16,10	32.91 %
	050 F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	cad	12,35	34.17 %
	055 F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	26,79	23.68 %
	060 F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	11,82	44.81 %
	065 F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	13,69	38.70 %
	070 F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	15,53	34.12 %
	075 F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm 1NA + 1NC	cad	18,36	28.85 %
	080 F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V	cad	9,45	56.06 %
	085 F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V	cad	6,15	42.81 %
	090 F.O. di lampadina neon 110/380 V	cad	7,28	36.16 %
	095 F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22	cad	4,96	53.11 %
06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico	cad	9,28	57.12 %
	005 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm	cad	1,47	71.24 %
	010 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,56	67.26 %
	015 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm	cad	1,93	54.26 %
	020 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm	cad	2,80	37.39 %
	025 F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm	cad	1,73	60.49 %
	030 F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	2,31	45.22 %
	035 F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 14 X 51 mm	cad	3,83	27.32 %
	040 F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm	cad	5,82	17.99 %
	045 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 8.5X31.5 mm	cad	1,39	75.05 %
	050 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm	cad	1,42	73.73 %
	055 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 14 X 51 mm	cad	1,56	67.26 %
	060 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 22 X 58 mm	cad	1,90	54.97 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>06.A10.A01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;1250N, resistenza all'urto =&gt;2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.</b>			
005	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm</b>	m	2,30	62.20 %
010	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm</b>	m	2,68	63.92 %
015	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm</b>	m	3,18	60.78 %
020	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm</b>	m	3,98	53.91 %
025	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm</b>	m	4,80	47.62 %
030	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm</b>	m	5,93	42.20 %
035	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm</b>	m	7,00	35.74 %
<b>06.A12.B01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.</b>			
005	<b>F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm</b>	cad	5,57	75.69 %
010	<b>F.O. di cassetta da parete 80x80x40</b>	cad	5,75	73.40 %
015	<b>F.O. di cassetta da parete 100x100x50</b>	cad	7,11	66.95 %
020	<b>F.O. di cassetta da parete 150x110x70</b>	cad	9,32	56.81 %
025	<b>F.O. di cassetta da parete 190x140x70</b>	cad	11,64	45.52 %
030	<b>F.O. di cassetta da parete 240x190x90</b>	cad	15,65	37.09 %
035	<b>F.O. di cassetta da parete 300x220x120</b>	cad	25,49	24.89 %
040	<b>F.O. di cassetta da parete 380x300x120</b>	cad	30,84	22.32 %
045	<b>F.O. di cassetta da parete 460x380x120</b>	cad	39,20	17.56 %
<b>06.A30.A01</b>	<b>Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.</b>			
005	<b>smantellamento di tubaz. in PVC</b>	m	2,16	92.94 %
010	<b>smantellamento di tubaz. metalliche</b>	m	2,62	94.18 %
015	<b>di smantellamento di canalina a parete</b>	m	5,02	96.96 %
020	<b>smantellamento di canalina con staffe</b>	m	6,25	97.56 %
025	<b>smantellamento condutture su tesate</b>	m	4,29	100.00 %
<b>06.P18.B09</b>	<b>Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V</b>			
005	<b>batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>010</b> batteria al piombo sigillato 12 V 1.9 ah	cad	15,19	0.00 %
	<b>015</b> batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah	cad	18,51	0.00 %
	<b>020</b> batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	23,09	0.00 %
	<b>025</b> Batteria al piombo sigillato 12 V 40 ah	cad	61,26	0.00 %
	<b>030</b> Batteria al piombo sigillato 12 V 60 ah	cad	108,14	0.00 %
		cad	159,10	0.00 %
<b>07.A19.S30</b>	<b>Chiusini</b>			
	<b>005</b> Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 31 x 31	cad	17,63	0.00 %
	<b>010</b> Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64	cad	35,24	0.00 %
	<b>015</b> Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80	cad	53,52	0.00 %
	<b>020</b> Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	35,91	0.00 %
	<b>025</b> Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	53,52	0.00 %
	<b>030</b> Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	133,14	0.00 %
	<b>035</b> Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>040 Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo</b> di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	148,77	0.00 %
	<b>045 Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo</b> di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	195,76	0.00 %
	<b>050 Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore</b> a 1 mq	cad	219,24	0.00 %
	<b>055 Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico</b>	cad	18,94	0.00 %
<b>08.P01.F43</b>	<b>Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494</b>	cad	49,61	0.00 %
<b>005</b>	<b>DE 160, PN 6</b>	m	15,66	0.00 %
<b>010</b>	<b>DE 180, PN 6</b>	m	16,49	0.00 %
<b>015</b>	<b>DE 200, PN 6</b>	m	20,46	0.00 %
<b>020</b>	<b>DE 225, PN 6</b>	m	25,71	0.00 %
<b>025</b>	<b>DE 250, PN 6</b>	m	31,83	0.00 %
<b>030</b>	<b>DE 280, PN 6</b>	m	39,69	0.00 %
<b>035</b>	<b>DE 315, PN 6</b>	m	50,59	0.00 %
<b>040</b>	<b>DE 355, PN 6</b>	m	63,93	0.00 %
<b>045</b>	<b>DE 400, PN 6</b>	m	81,06	0.00 %
<b>050</b>	<b>DE 450, PN 6</b>	m	102,47	0.00 %
<b>055</b>	<b>DE 500, PN 6</b>	m	126,41	0.00 %
<b>060</b>	<b>DE 560, PN 6</b>	m	158,41	0.00 %
<b>065</b>	<b>DE 630, PN 6</b>	m	200,76	0.00 %
<b>070</b>	<b>DE 710, PN 6</b>	m	255,52	0.00 %
<b>075</b>	<b>DE 800, PN 6</b>	m	323,65	0.00 %
<b>080</b>	<b>DE 900, PN 6</b>	m	410,96	0.00 %
<b>085</b>	<b>DE 1000, PN 6</b>	m	505,08	0.00 %
<b>090</b>	<b>DE 90, PN 10</b>	m	6,35	0.00 %
<b>095</b>	<b>DE 110, PN 10</b>	m	9,46	0.00 %
<b>100</b>	<b>DE 125, PN 10</b>	m	12,06	0.00 %
<b>105</b>	<b>DE 140, PN 10</b>	m		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
110	DE 160, PN 10	m	15,13	0.00 %
115	DE 180, PN 10	m	18,65	0.00 %
120	DE 200, PN 10	m	23,54	0.00 %
125	DE 225, PN 10	m	29,06	0.00 %
130	DE 250, PN 10	m	36,84	0.00 %
135	DE 280, PN 10	m	45,17	0.00 %
140	DE 315, PN 10	m	60,05	0.00 %
145	DE 355, PN 10	m	71,87	0.00 %
150	DE 400, PN 10	m	96,82	0.00 %
155	DE 450, PN 10	m	115,55	0.00 %
160	DE 500, PN 10	m	154,96	0.00 %
165	DE 560, PN 10	m	191,51	0.00 %
170	DE 630, PN 10	m	239,90	0.00 %
175	DE 710, PN 10	m	303,83	0.00 %
180	DE 800, PN 10	m	386,08	0.00 %
185	DE 900, PN 10	m	489,59	0.00 %
190	DE 1000, PN 10	m	619,26	0.00 %
195	DE 90, PN 16	m	765,36	0.00 %
200	DE 110, PN 16	m	8,78	0.00 %
205	DE 125, PN 16	m	12,98	0.00 %
210	DE 140, PN 16	m	16,81	0.00 %
215	DE 160, PN 16	m	20,97	0.00 %
220	DE 180, PN 16	m	27,51	0.00 %
225	DE 200, PN 16	m	34,77	0.00 %
230	DE 225, PN 16	m	42,87	0.00 %
235	DE 250, PN 16	m	54,27	0.00 %
240	DE 280, PN 16	m	66,75	0.00 %
245	DE 315, PN 16	m	88,55	0.00 %
250	DE 355, PN 16	m	105,88	0.00 %
255	DE 400, PN 16	m	142,35	0.00 %
260	DE 450, PN 16	m	170,66	0.00 %
265	DE 500, PN 16	m	228,80	0.00 %



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
270	DE 560, PN 16	m	282,31	0.00 %
275	DE 630, PN 16	m	353,67	0.00 %
280	DE 90, PN 25	m	448,13	0.00 %
285	DE 110, PN 25	m	13,13	0.00 %
290	DE 125, PN 25	m	19,66	0.00 %
295	DE 140, PN 25	m	25,27	0.00 %
300	DE 160, PN 25	m	31,76	0.00 %
305	DE 180, PN 25	m	41,30	0.00 %
310	DE 200, PN 25	m	52,22	0.00 %
315	DE 225, PN 25	m	64,59	0.00 %
320	DE 250, PN 25	m	81,60	0.00 %
325	DE 280, PN 25	m	100,75	0.00 %
330	DE 315, PN 25	m	126,31	0.00 %
335	DE 355, PN 25	m	159,92	0.00 %
340	DE 400, PN 25	m	202,73	0.00 %
345	DE 450, PN 25	m	257,52	0.00 %
		m	325,72	0.00 %
08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'			
005	DE 90, PN 6/16	cad	19,90	0.00 %
010	DE 110, PN 6/16	cad	24,74	0.00 %
015	DE 125, PN 6/16	cad	35,23	0.00 %
020	DE 140, PN 6/16	cad	48,44	0.00 %
025	DE 160, PN 6/16	cad	46,75	0.00 %
030	DE 180, PN 6/16	cad	65,51	0.00 %
035	DE 200, PN 6/16	cad	73,15	0.00 %
040	DE 225, PN 6/16	cad	87,67	0.00 %
045	DE 250, PN 6/16	cad	155,72	0.00 %
050	DE 280, PN 6/16	cad	189,55	0.00 %
055	DE 315, PN 6/16	cad	226,75	0.00 %
060	DE 355, PN 6/16	cad	461,02	0.00 %
065	DE 400, PN 6/16	cad	573,83	0.00 %
070	DE 450, PN 6/16	cad	956,50	0.00 %
075	DE 500, PN 6/16			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>080 DE 90, PN 20/25</b>	cad	1.087,35	0.00 %
	<b>085 DE 110, PN 20/25</b>	cad	32,23	0.00 %
	<b>090 DE 125, PN 20/25</b>	cad	39,32	0.00 %
	<b>095 DE 140, PN 20/25</b>	cad	53,60	0.00 %
	<b>100 DE 160, PN 20/25</b>	cad	64,41	0.00 %
	<b>105 DE 180, PN 20/25</b>	cad	71,34	0.00 %
	<b>110 DE 200, PN 20/25</b>	cad	103,93	0.00 %
	<b>115 DE 225, PN 20/25</b>	cad	120,79	0.00 %
	<b>120 DE 250, PN 20/25</b>	cad	148,20	0.00 %
	<b>125 DE 280, PN 20/25</b>	cad	208,00	0.00 %
	<b>130 DE 315, PN 20/25</b>	cad	283,71	0.00 %
	<b>135 DE 355, PN 20/25</b>	cad	322,82	0.00 %
	<b>140 DE 400, PN 20/25</b>	cad	548,61	0.00 %
	<b>08.P01.F59 Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'</b>	cad	698,04	0.00 %
	<b>005 DE 90</b>	cad	64,47	0.00 %
	<b>010 DE 110</b>	cad	87,67	0.00 %
	<b>015 DE 125</b>	cad	116,71	0.00 %
	<b>020 DE 160</b>	cad	192,18	0.00 %
	<b>025 DE 180</b>	cad	252,13	0.00 %
	<b>08.P01.F60 Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'</b>	cad		
	<b>005 DE 90 X 63</b>	cad	48,35	0.00 %
	<b>010 DE 110 X 90</b>	cad	58,50	0.00 %
	<b>015 DE 125 X 90</b>	cad	82,85	0.00 %
	<b>020 DE 125 X 110</b>	cad	91,09	0.00 %
	<b>025 DE 160 X 110</b>	cad	106,04	0.00 %
	<b>030 DE 180 X 125</b>	cad	147,03	0.00 %
	<b>035 DE 250 X 225</b>	cad	356,64	0.00 %
<b>08.P03.I21</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kg/cm<sup>2</sup> - PREN</b> 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	DE 160, PN 6	m	30,19	38.34 %
010	DE 180, PN 6	m	32,96	38.92 %
015	DE 200, PN 6	m	39,05	36.06 %
020	DE 225, PN 6	m	46,20	32.83 %
025	DE 250, PN 6	m	54,34	29.90 %
030	DE 280, PN 6	m	65,65	28.05 %
035	DE 315, PN 6	m	81,32	26.43 %
040	DE 355, PN 6	m	99,13	24.04 %
045	DE 400, PN 6	m	121,82	22.09 %
050	DE 450, PN 6	m	148,42	19.59 %
055	DE 500, PN 6	m	175,87	16.53 %
060	DE 560, PN 6	m	209,63	14.63 %
065	DE 630, PN 6	m	258,76	12.69 %
070	DE 710, PN 6	m	322,21	10.97 %
075	DE 800, PN 6	m	398,54	9.73 %
080	DE 900, PN 6	m	501,74	8.98 %
085	DE 1000, PN 6	m	612,67	9.12 %
090	DE 90, PN 10	m	14,96	46.13 %
095	DE 110, PN 10	m	20,31	42.16 %
100	DE 125, PN 10	m	24,34	39.35 %
105	DE 140, PN 10	m	29,03	36.72 %
110	DE 160, PN 10	m	33,92	34.13 %
115	DE 180, PN 10	m	40,98	31.30 %
120	DE 200, PN 10	m	48,75	28.89 %
125	DE 225, PN 10	m	58,75	25.81 %
130	DE 250, PN 10	m	69,38	23.42 %
135	DE 280, PN 10	m	88,61	20.78 %
140	DE 315, PN 10	m	105,31	20.41 %
145	DE 355, PN 10	m	136,22	17.49 %
150	DE 400, PN 10	m	160,71	16.74 %
155	DE 450, PN 10	m	207,61	14.01 %
160	DE 500, PN 10	m	248,81	11.69 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
165	DE 560, PN 10	m	299,43	10.24 %
170	DE 630, PN 10	m	372,34	8.82 %
175	DE 710, PN 10	m	466,07	7.58 %
180	DE 800, PN 10	m	579,99	6.68 %
185	DE 900, PN 10	m	729,52	6.17 %
190	DE 1000, PN 10	m	901,58	6.20 %
195	DE 90, PN 16	m	16,86	40.93 %
200	DE 110, PN 16	m	24,28	35.27 %
205	DE 125, PN 16	m	29,70	32.25 %
210	DE 140, PN 16	m	35,62	29.93 %
215	DE 160, PN 16	m	43,91	26.36 %
220	DE 180, PN 16	m	53,64	23.92 %
225	DE 200, PN 16	m	64,32	21.89 %
230	DE 225, PN 16	m	78,40	19.34 %
235	DE 250, PN 16	m	93,71	17.34 %
240	DE 280, PN 16	m	120,36	15.30 %
245	DE 315, PN 16	m	143,65	14.96 %
250	DE 355, PN 16	m	187,58	12.70 %
255	DE 400, PN 16	m	222,85	12.08 %
260	DE 450, PN 16	m	290,85	10.00 %
265	DE 500, PN 16	m	351,19	8.28 %
270	DE 560, PN 16	m	424,81	7.22 %
275	DE 630, PN 16	m	531,36	6.18 %
280	DE 90, PN 25	m	21,58	31.97 %
285	DE 110, PN 25	m	31,82	26.92 %
290	DE 125, PN 25	m	39,24	24.41 %
295	DE 140, PN 25	m	47,79	22.31 %
300	DE 160, PN 25	m	59,46	19.46 %
305	DE 180, PN 25	m	58,76	0.00 %
310	DE 200, PN 25	m	88,81	15.86 %
315	DE 225, PN 25	m	109,22	13.88 %
320	DE 250, PN 25	m	132,04	12.31 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
325	<b>DE 280, PN 25</b>	m	163,32	11.28 %
330	<b>DE 315, PN 25</b>	m	204,59	10.51 %
335	<b>DE 355, PN 25</b>	m	255,64	9.32 %
340	<b>DE 400, PN 25</b>	m	320,78	8.39 %
345	<b>DE 450, PN 25</b>	m	400,13	7.27 %
11.P01.A84	<b>Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.</b>			
005	<b>acciaio DN 1" - pe. De 32</b>	cad	28,25	0.00 %
010	<b>acciaio DN 1 1/4" - pe. De 40</b>	cad	30,33	0.00 %
015	<b>acciaio DN 1 1/2" - pe. De 50</b>	cad	32,03	0.00 %
020	<b>acciaio DN 2" - pe. De 63</b>	cad	38,12	0.00 %
025	<b>acciaio DN 2 1/2" - pe. De 75</b>	cad	125,54	0.00 %
030	<b>acciaio DN 3" - pe. De 90</b>	cad	151,01	0.00 %
035	<b>acciaio DN 4" - pe. De 125</b>	cad	201,80	0.00 %
15.P08.A05	<b>RICERCA GUASTI</b>			
005	<b>Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del conduttore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sostegno semaforico (POSA)</b>	cad	6,19	100.00 %
010	<b>Ricerca, a seguito della richiesta della Direzione Lavori, del punto di guasto del "complesso" formato dal cavo telefonico o coassiale collegato all'interno del regolatore semaforico o dell'armadio spire e dal sensore di traffico o pulsante di chiamata pedonale, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sensore o pulsante (POSA)</b>	cad	39,75	100.00 %
015	<b>Installazione di "contaveicoli" secondo indicazioni della Direzione Lavori consistente in: - posa di tubi pneumatici in posizione trasversale al senso di marcia dei veicoli, compresa la sagomatura nei pressi delle variazioni di percorso del tubo; - posa delle apparecchiature contaveicoli in prossimità di pali o altri manufatti che ne permettano l'ancoraggio mediante catene con lucchetto. - collegamento dei tubi alle rispettive apparecchiature. La posa dei tubi deve essere effettuata per mezzo di staffe, fornite a corredo dall'Ente appaltante, da fissare sulla carreggiata con pistola chiodatrice ogni 20 cm, (la fornitura di cartucce e chiodi si intende comprensiva nella posa) . Per ogni metro di tubo staffato (POSA)</b>	m	15,54	98.00 %
020	<b>Contaveicoli: tubi ed apparecchiature, Per ogni metro di tubo staffato (RECUPERO)</b>	m	9,29	100.00 %
025	<b>Sigillatura del vano di accesso cavi all'interno dell'armadio portaregolatore consistente nella posa di stracci o carta</b> per chiudere le grosse aperture e successiva posa di schiuma poliuretana (tipo SISTA - Henkel o similari), di fornitura dell'Appaltatore, per permettere una definitiva chiusura di ogni interstizio. Per ogni intervento di sigillatura, sia completa che di ripristino dell'esistente a seguito di lavori su cavi. (FORNITURA E POSA)			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>030</b> Intervento occasionale su impianto semaforico non eseguito esclusivamente per errata segnalazione o per motivi di sicurezza. (POSA)	cad	7,46	0.00 %
<b>02.P80.S40</b>	<b>Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado</b> di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc.), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola	cad	4,57	100.00 %
<b>010</b>	...			
<b>01.P23.E80</b>	<b>Gasolio per automezzi</b>	m <sup>2</sup>	17,20	93.83 %
<b>005</b>	...			
<b>06.A08.F01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>	l	1,74	0.00 %
<b>005</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 25 A comando C.A.</b>	cad	57,41	73.65 %
<b>010</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.A.</b>	cad	73,80	64.48 %
<b>015</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.A.</b>	cad	87,17	54.58 %
<b>020</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 90 A comando C.A.</b>	cad	123,14	47.22 %
<b>025</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 110 A comando C.A.</b>	cad	144,29	40.30 %
<b>030</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 125 A comando C.A.</b>	cad	213,93	42.01 %
<b>035</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 150 A comando C.A.</b>	cad	249,37	36.04 %
<b>040</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 200 A comando C.A.</b>	cad	284,21	33.48 %
<b>045</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 300 A comando C.A.</b>	cad	391,65	27.00 %
<b>050</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 410 A comando C.A.</b>	cad	579,44	21.90 %
<b>055</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 500 A comando C.A.</b>	cad	903,56	18.14 %
<b>060</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 650 A comando C.A.</b>	cad	1.532,99	14.14 %
<b>065</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH=1100 A comando C.A.</b>	cad	2.271,25	11.41 %
<b>070</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 25 A comando C.C.</b>	cad	73,94	57.18 %
<b>075</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 40 A comando C.C.</b>	cad	92,83	51.26 %
<b>080</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.C.</b>	cad	115,04	41.36 %
<b>085</b>	<b>F.O. di contattore 3p ITH= 90 A comando C.C.</b>	cad	155,51	37.39 %
<b>090</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 110 A comando C.C.</b>	cad	177,49	32.76 %
<b>095</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 125 A comando C.C.</b>	cad	243,46	36.91 %
<b>100</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 150 A comando C.C.</b>	cad	270,66	33.20 %
<b>105</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 200 A comando C.C.</b>	cad	305,49	31.15 %
<b>110</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 300 A comando C.C.</b>	cad	415,28	25.46 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
115	F.O. di contattore 3P ITH= 410 A comando C.C.	cad	603,04	21.04 %
120	F.O. di contattore 3P ITH= 500 A comando C.C.	cad	1.048,88	15.63 %
125	F.O. di contattore 3P ITH= 650 A comando C.C.	cad	1.532,99	14.14 %
130	F.O. di contattore 3P ITH=1100 A comando C.C.	cad	2.278,33	11.37 %
135	F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A.	cad	60,90	73.81 %
140	F.O. di contattore 4P ITH= 40 A comando C.A.	cad	77,98	64.39 %
145	F.O. di contattore 4P ITH= 90 A comando C.A.	cad	143,38	42.41 %
150	F.O. di contattore 4P ITH= 110 A comando C.A.	cad	167,27	36.35 %
155	F.O. di contattore 4P ITH= 125 A comando C.A.	cad	244,04	39.00 %
160	F.O. di contattore 4P ITH= 150 A comando C.A.	cad	297,20	32.02 %
165	F.O. di contattore 4P ITH= 200 A comando C.A.	cad	339,12	29.62 %
170	F.O. di contattore 4P ITH= 300 A comando C.A.	cad	520,11	21.85 %
175	F.O. di contattore 4P ITH= 410 A comando C.A.	cad	744,24	17.76 %
180	F.O. di contattore 4P ITH= 500 A comando C.A.	cad	1.139,78	15.31 %
185	F.O. di contattore 4P ITH= 650 A comando C.A.	cad	1.921,95	11.97 %
190	F.O. di contattore 4P ITH=1100 A comando C.A.	cad	2.812,89	9.77 %
200	F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.C.	cad	77,44	58.04 %
205	F.O. di contattore 4P ITH= 40 A comando C.C.	cad	97,00	51.77 %
210	F.O. di contattore 4P ITH= 90 A comando C.C.	cad	175,54	34.64 %
215	F.O. di contattore 4P ITH= 110 A comando C.C.	cad	200,24	30.37 %
220	F.O. di contattore 4P ITH= 125 A comando C.C.	cad	273,57	34.79 %
225	F.O. di contattore 4P ITH= 150 A comando C.C.	cad	317,30	29.99 %
230	F.O. di contattore 4P ITH= 200 A comando C.C.	cad	359,23	27.97 %
235	F.O. di contattore 4P ITH= 300 A comando C.C.	cad	487,02	23.34 %
240	F.O. di contattore 4P ITH= 410 A comando C.C.	cad	711,14	18.59 %
245	F.O. di contattore 4P ITH= 500 A comando C.C.	cad	1.105,54	15.78 %
250	F.O. di contattore 4P ITH= 650 A comando C.C.	cad	1.812,07	12.69 %
255	F.O. di contattore 4P ITH=1100 A comando C.C.	cad	2.808,16	9.79 %
05.P59.D30	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :			
005	Lt. 5	cad	26,39	0.00 %
010	Lt. 8	cad	27,74	0.00 %
015	Lt. 16	cad	31,67	0.00 %
020	Lt. 24			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>01.A19.E14</b>	<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	cad	34,26	0.00 %
<b>005</b>	<b>Del diametro di mm 32, 40 e 50</b>	m	6,37	98.39 %
<b>010</b>	<b>Del diametro di mm 63 e 75</b>	m	9,53	98.71 %
<b>015</b>	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	12,68	98.87 %
<b>020</b>	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b>	m	18,97	99.14 %
<b>025</b>	<b>Del diametro di mm 200 e 250</b>	m	25,26	99.27 %
<b>01.P08.A03</b>	<b>Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1</b>			
<b>005</b>	<b>diametro esterno cm 4</b>	cad	0,86	0.00 %
<b>010</b>	<b>diametro esterno cm 5</b>	cad	1,08	0.00 %
<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 6,3</b>	cad	1,44	0.00 %
<b>020</b>	<b>diametro esterno cm 8</b>	cad	2,14	0.00 %
<b>025</b>	<b>diametro esterno cm 10</b>	cad	2,83	0.00 %
<b>030</b>	<b>diametro esterno cm 12,5</b>	cad	4,16	0.00 %
<b>035</b>	<b>diametro esterno cm 14</b>	cad	5,31	0.00 %
<b>040</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	6,29	0.00 %
<b>045</b>	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	9,66	0.00 %
<b>01.P08.A30</b>	<b>Curve a 90° in PVC serie normale</b>			
<b>005</b>	<b>diametro esterno cm 4</b>	cad	0,58	0.00 %
<b>010</b>	<b>diametro esterno cm 5</b>	cad	0,67	0.00 %
<b>015</b>	<b>diametro esterno cm 6,3</b>	cad	0,76	0.00 %
<b>020</b>	<b>diametro esterno cm 8</b>	cad	1,06	0.00 %
<b>025</b>	<b>diametro esterno cm 10</b>	cad	1,57	0.00 %
<b>030</b>	<b>diametro esterno cm 12,5</b>	cad	2,72	0.00 %
<b>035</b>	<b>diametro esterno cm 14</b>	cad	4,14	0.00 %
<b>040</b>	<b>diametro esterno cm 16</b>	cad	5,51	0.00 %
<b>045</b>	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	9,83	0.00 %
<b>01.A05.A75</b>	<b>Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti</b>			
<b>005</b>	<b>In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b>	m²	65,63	72.00 %
<b>06.A30.A03</b>	<b>Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>sostegno</b> ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.			
005	<b>rimozione apparec. civili</b>	cad	1,92	100.00 %
010	<b>rimozione apparec. Illuminanti</b>	cad	4,77	100.00 %
015	<b>rimozione prese tipo CEE</b>	cad	2,86	100.00 %
020	<b>rimozione interr. Modulari o similari</b>	cad	2,86	100.00 %
025	<b>rimozione interr. scatolati fino 160A</b>	cad	13,09	100.00 %
030	<b>rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A</b>	cad	20,08	100.00 %
035	<b>rimozione interr. scatolati oltre 1000A</b>	cad	40,23	100.00 %
040	<b>rimozione interr. aperti fino 1600A</b>	cad	80,39	100.00 %
045	<b>rimozione interr. aperti da 2000A a 3200A</b>	cad	90,47	100.00 %
050	<b>rimozione interr. aperti da 4000A a 6300A</b>	cad	110,55	100.00 %
055	<b>rimozione quadretti modulari</b>	cad	12,06	100.00 %
060	<b>rimozione quadri fino a 2x1 m</b>	cad	59,01	96.31 %
065	<b>rimozione quadri oltre 2x1 m</b>	cad	99,53	95.63 %
070	<b>rimozione torrette portafrutti</b>	cad	4,77	100.00 %
075	<b>rimozione centrali fumi, furto e similari</b>	cad	45,23	100.00 %
080	<b>Rimozione sensori fumi, furto e similari</b>	cad	3,80	100.00 %
085	<b>rimozione batterie qualsiasi tipo</b>	cad	8,58	100.00 %
090	<b>rimozione telecamere qualsiasi tipo</b>	cad	14,29	100.00 %
095	<b>rimozione monitor qualsiasi tipo</b>	cad	7,15	100.00 %
100	<b>rimozione operatori e motori per cancelli e porte</b>	cad	14,29	100.00 %
105	<b>rimozione di pali, colonnine e sostegni</b>	cad	9,52	100.00 %
110	<b>rimozione altre apparecchiature</b>	cad	6,20	100.00 %
05.P59.M40	<b>Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico</b>			
005	<b>Diametri 1/4"-3/8"-1/2"</b>	cad	26,60	0.00 %
010	<b>Diametro 3/4"</b>	cad	36,74	0.00 %
015	<b>Diametro 1"</b>	cad	40,98	0.00 %
020	<b>Diametro 1" 1/4</b>	cad	58,37	0.00 %
025	<b>Diametro 1" 1/2</b>	cad	78,56	0.00 %
030	<b>Diametro 2"</b>	cad	98,43	0.00 %
035	<b>Diametro 2" 1/2</b>	cad	175,95	0.00 %
05.P59.L30	<b>Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P59.L50	<b>005</b> asta tonda Diam. 100	cad	2,85	0.00 %
	<b>005</b> Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta Diametro 100	cad	3,29	0.00 %
	<b>010</b> Diametro 120	cad	3,99	0.00 %
	<b>015</b> Diametro 150	cad	5,82	0.00 %
	<b>020</b> Diametro 180	cad	9,37	0.00 %
	<b>025</b> Diametro 200	cad	13,04	0.00 %
	<b>030</b> Diametro 220	cad	18,21	0.00 %
	08.P03.P90	<b>Svuotamento e aspirazione di liquami o fanghi da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, impianti di depurazione e</b> stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.		
<b>005</b> ...	m <sup>3</sup>	9,28	35.67 %	
06.A30.I01	<b>Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura</b> esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.			
	<b>005</b> ripristino di scassi	dm <sup>3</sup>	7,55	71.19 %
	<b>010</b> ripristino di tracce	m	7,78	66.47 %
15.P07.A15	<b>INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI</b>			
	<b>005</b> Portafusibili a 2 poli per fusibili 14 x 51 con portata sino a 50A (FORNITURA)	cad	13,08	0.00 %
	<b>010</b> Interruttore magnetotermico da curva C 2P 25kA con portata da 10 a 25 A (FORNITURA)	cad	24,96	0.00 %
	<b>015</b> Blocco differenziale da abbinare ad interruttore magnetotermico con In da 0,03 a 0,5A (FORNITURA)	cad	34,98	0.00 %
	<b>020</b> Portafusibili o Interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale posati in cassetta comprensivi del reciproco abbinamento e dei collegamenti elettrici, sia in ingresso sia in uscita, con eventuale fornitura e posa di capicorda e conduttori necessari per il corretto funzionamento. (POSA)	cad	14,15	100.00 %
	<b>025</b> Interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale. (RECUPERO)	cad	1,17	100.00 %
	<b>030</b> Fusibili 14 x 51 nelle portate da 6 a 50A (FORNITURA)	cad	1,65	0.00 %
	<b>035</b> Fusibili NH00 da 36A (FORNITURA)	cad	3,99	0.00 %
	<b>040</b> Morsetti tipo Cabur EDM4 (FORNITURA)	cad	0,70	0.00 %
	<b>045</b> Morsetti tipo Cabur EDM6 (FORNITURA)	cad	0,91	0.00 %
	<b>050</b> Morsetti tipo Cabur EDM10 (FORNITURA)	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
055	Morsetti tipo Cabur EDM16 (FORNITURA)	cad	1,11	0.00 %
060	Morsetti tipo Cabur EDM16 colore Giallo-Verde (FORNITURA)	cad	1,39	0.00 %
065	Terminali per morsetti (FORNITURA)	cad	0,42	0.00 %
070	Separatori per morsetti (FORNITURA)	cad	0,52	0.00 %
075	Barra Guida "DIN" compreso l'esecuzione dei fori necessari e la fornitura e posa delle viti di fissaggio (FORNITURA E POSA)	cad	2,73	0.00 %
080	Morsetti su barra guida "DIN" compresa la posa dei terminali e separatori occorrenti, fornitura del cavetto per il cablaggio con il collegamento eseguito secondo lo schema consegnato dalla stazione appaltante (POSA)	m	2,94	30.22 %
085	Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsettiera di regolatore o cassetta di derivazione segnali o cassetta protezione impianto. La sostituzione comprende la fornitura del fusibile e tutte quelle operazioni necessarie alla risoluzione dell'anomalia. (FORNITURA E POSA)	cad	0,76	24.97 %
090	Morsetti, terminali, separatori comprensivo dello scollegamento dei conduttori (RECUPERO)	cad	9,31	95.06 %
095	Capocorda in rame per una sezione di conduttore da 10 a 50 mm <sup>2</sup> . (FORNITURA E POSA)	cad	0,10	100.00 %
100	Morsetto universale a pettine o bifilare per il collegamento dei conduttori di terra. L'eventuale recupero e da intendersi comprensivo. (FORNITURA E POSA)	cad	1,14	74.97 %
105	Basetta in poliestere GP03 di colore rosso delle dimensioni e con le lavorazioni indicate nella scheda tecnica (FORNITURA) Scheda Tecnica Allegato 20	cad	6,82	20.00 %
06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.	cad	8,79	0.00 %
005	rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	m	0,34	100.00 %
010	rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2	m	0,94	100.00 %
015	rimozione cavo unipolari oltre 120 mm2	m	1,92	100.00 %
020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	0,71	100.00 %
025	rimozione cavo o linee multipolari da 35 a 120 mm2	m	1,43	100.00 %
030	F.rimozione cavo o linee multipolari oltre 120 mm2	m	2,86	100.00 %
035	rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	0,71	100.00 %
040	rimozione cavo telefonici e dati oltre 16 CP	m	1,43	100.00 %
050	rimozione cavo coassiali e speciali	m	0,89	0.00 %
06.P08.A01	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.			
005	commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
		cad	31,55	0.00 %
010	commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2 contatti	cad	55,04	0.00 %
015	commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	7,64	0.00 %
020	commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	18,23	0.00 %
025	pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad	8,60	0.00 %
030	pulsante doppio con 1-2 contatti e spia	cad	8,79	0.00 %
035	lampada di segnalazione singola	cad	8,05	0.00 %
040	lampada di segnalazione doppia	cad	10,80	0.00 %
045	suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V	cad	8,13	0.00 %
050	indicatore presenza tensione 3 led	cad	20,45	0.00 %
055	pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	6,53	0.00 %
060	pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	8,39	0.00 %
065	pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	10,23	0.00 %
070	pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	13,06	0.00 %
075	blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm 1NA + 1NC	cad	4,15	0.00 %
080	lampadina incandescenza 12/220 V	cad	3,52	0.00 %
085	lampadina fluorescente 110/380 V	cad	4,65	0.00 %
090	lampadina neon 110/380 V	cad	2,32	0.00 %
095	supporto per apparecchiature rotonde D.22	cad	3,98	0.00 %
06.A13.A08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di suonerie e ronzatori	cad	11,41	18.63 %
010	F.O. di suoneria elettronica 3 toni	cad	50,86	4.18 %
015	F.O. di spia di segnalazione	cad	5,54	38.34 %
020	F.O. di spia di segnalazione doppia	cad	8,31	31.67 %
025	F.O. di lampada segnapasso	cad	13,75	15.46 %
030	F.O. di lampada emergenza estraibile	cad	38,46	5.53 %
035	F.O. di lampada emergenza fissa	cad	54,68	3.89 %
040	F.O. di lampada a siluro da 2W di ricambio	cad	2,36	44.27 %