



**CITTA' DI TORINO**  
**UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.**  
VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE,  
EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT - SETTORE  
EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO  
CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE  
DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2012**

## **ELENCO PREZZI UNITARI PER OPERE E SICUREZZA CONTRATTUALE**

\_\_\_\_\_

Collaboratore alla Progettazione

(P.I. Maurizio GOBELLO)

Il Progettista

(P.I. Claudio CORNETTO)

\_\_\_\_\_

Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Isabella QUINTO)

\_\_\_\_\_

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<b>N.P.S. 1</b>	<p><b>NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO</b>                      COMPENSO PER NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO DA UTILIZZARE COME SPOGLIATOIO, REFETTORIO, SERVIZI IGIENICI, SALA MEDICA, PER LE MAESTRANZE UTILIZATE NELL'APPALTO. IL CAMPER DOVRÀ ESSERE ATTREZZATO CON TUTTO L'OCCORRENTE PER ESSERE CONFORME ALLE NORMATIVE PER LA SICUREZZA SUL LAVORO, A TITOLO DI ESEMPIO ARMADIETTI PER ABITI PULITI E SPORCHI CON SETTO SEPARATORE, FRIGORIFERO, SCALDABIANDE, LETTINO AD USO MEDICO, TAVOLO E SEDIE, WATER. LAVABO, DOCCIA, ESSO DOVRÀ ESSERE IDONEO ALLA CIRCOLAZIONE STRADALE E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE. IL PREZZO COMPRENDE IL CARBURANTE PER GLI SPOSTAMENTI NEI VARI LUOGHI DI LAVORO E DAL LUOGO DI RIMESSAGGIO AI MEDESIMI E RITORNO. ED INOLTRE È COMPRESO IL COMPENSO PER L'AUTISTA, L'EVENTUALE COSTO PER IL PARCHEGGIO A PAGAMENTO, I COSTI PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, I COSTI PER GLI ONERI FISCALI E DI GESTIONE, IL COSTO DELL'ASSICURAZIONE E PER LA CUSTODIA E IL RIMESSAGGIO I COSTI PER IL LAVAGGIO ESTERNO, CHE DOVRÀ ESSERE EFFETTUATO ALMENO UNA VOLTA OGNI QUINDICI GIORNI, E PER LA PULIZIA INTERNA DEL VEICOLO, CHE DOVRÀ ESSERE FATTA GIORNALMENTE. PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO.</p>	cad	81,63
<b>N.P.S. 2</b>	<p><b>Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata.</b>                      Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.</p> <p><b>a Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata.</b>                      Costo d'uso per il primo mese</p>	m <sup>2</sup>	5,56
<b>N.P.S. 3</b>	<p><b>Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi.</b>                      Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.</p> <p><b>a Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi.</b>                      Costo d'uso per il primo mese</p>	m <sup>2</sup>	2,11
<b>N.P.S. 4</b>	<p><b>Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata</b>                      Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi)</p>	m <sup>2</sup>	5,16
<b>N.P.S. 5</b>	<p><b>Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata.</b>                      Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.</p>	m	1,76
			10,10

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N.P.S. 6	a <b>Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata.</b> Costo d'uso per il primo mese	m <sup>2</sup>	4,82
	b <b>Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata.</b> Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m <sup>2</sup>	0,41
	<b>Transenna in scatolare metallico.</b> Transenna in scatolare metallico. Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente e gambe in lamiera metallica. Costo d'uso mensile	m	1,02
N.P.S. 7	<b>Delimitazione aree di lavoro con paletti e catena.</b> Applicazione di delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce rosse, aggancio per catena e base metallica di diametro 240 mm, posti a distanza di un metro e catena in mopen di colore bianco/rosso. Costo d'uso fino a tre mesi	m	1,06
N.P.S. 8	<b>Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena.</b> Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in mopen, di diametro 40 mm su base di mopen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di mopen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Costo d'uso fino a tre mesi		
N.P.S. 9	a <b>Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena.</b> Dimensione dell'anello mm 5x20x30.	m	3,74
	b <b>Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena.</b> Dimensione dell'anello mm 6x24x39.	m	4,02
	<b>Rete di plastica stampata</b> Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.		
N.P.S. 10	a <b>Rete di plastica stampata.</b> Costo d'uso primo mese	m <sup>2</sup>	5,31
	b <b>Rete di plastica stampata.</b> Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m <sup>2</sup>	0,34
	<b>Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete.</b> Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile		
	a <b>Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete.</b> Triangolare lato mm 140	cad	1,26
	b <b>Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete.</b> Triangolare lato mm 330	cad	2,44
	c <b>Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete.</b> Rettangolare mm 330x125	cad	1,55
	d <b>Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete.</b> Rettangolare mm 330x500.	cad	3,48
	e <b>Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete.</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N.P.S. 11	Rettangolare mm 500x700	cad	7,96
	<b>Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile		
	a <b>Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Quadrato lato mm 125	cad	1,26
	b <b>Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Quadrato lato mm 270	cad	2,44
	c <b>Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Quadrato lato mm 435	cad	4,68
	d <b>Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Rettangolare mm 330x125	cad	1,55
	e <b>Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Rettangolare mm 330x500	cad	3,48
N.P.S. 12	f <b>Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Rettangolare mm 500x700	cad	7,96
	<b>Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile		
	a <b>Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Quadrato lato mm 125	cad	1,26
	b <b>Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Quadrato lato mm 270	cad	2,31
	c <b>Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Quadrato lato mm 435	cad	4,68
	d <b>Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Rettangolare mm 330x125	cad	1,55
	e <b>Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Rettangolare mm 330x500	cad	4,39
N.P.S. 13	f <b>Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile</b> Rettangolare mm 700x500	cad	8,41
<b>Armatura pareti di scavo a sezione obbligata</b> Armatore pareti di scavo a sezione obbligata. Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligata di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti, per l'intero sviluppo dello scavo stesso.		
	<b>a Armatura pareti di scavo a sezione obbligata</b> Per il primo mese o frazione.	m <sup>2</sup>	17,88
	<b>b Armatura pareti di scavo a sezione obbligata</b> Per ogni mese successivo o frazione.	m <sup>2</sup>	1,05
<b>N.P.S. 14</b>	<b>Sistema di ancoraggio per lavori in pozzi con supporto a tre bracci telescopici, completo di verricello a mano.</b> Sistema di ancoraggio per lavori in pozzi con supporto a tre bracci telescopici, completo di verricello a mano. Costo fino ad un mese	cad	49,25
<b>N.P.S. 15</b>	<b>Estrattore con motore singolo da 240 Watt, portata 500 m<sup>3</sup>/h.</b> Estrattore con motore singolo da 240 Watt, portata 500 m <sup>3</sup> /h. Completo di regolazione di portata e manometro. Per confinamento dinamico fino a m <sup>3</sup> 125 ca. Completo di prefiltro e filtro assoluto. Costo d'uso mensile.	cad	38,20
<b>N.P.S. 16</b>	<b>Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche,</b> Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. tempo in ore e frazione centesimale.	h	24,60
<b>N.P.S. 17</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b> Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. per ogni partecipante richiesto dal Coordinatore intervenuto e qualificato come lavoratore dipendente.	cad	46,56
<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-</b>		
	<b>080 In assenza d'acqua</b>	m <sup>3</sup>	75,57
<b>01.A01.B76</b>	<b>Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demo-</b>		
	<b>005 Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.B87	richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m <sup>3</sup>	21,63
	<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 Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	35,07
01.A01.B90	<b>020 Eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	6,86
	<b>01.A01.B90 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b> esclusa la fornitura del materiale		
	<b>005 Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	29,57
01.A02.A20	<b>010 Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	5,04
	<b>01.A02.A20 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
	<b>025 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche</b>	m <sup>2</sup>	14,84
01.A02.A50	<b>030 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.</b>	m <sup>2</sup>	16,54
	<b>01.A02.A50 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
	<b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	187,24
01.A02.B20	<b>010 Con trasporto dei detriti in cantiere</b>	m <sup>3</sup>	179,22
	<b>01.A02.B20 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano</b> <b>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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	415,89
	<b>010 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	627,13
	<b>015 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25.</b>	m <sup>3</sup>	835,47
	<b>020 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>	647,38
	<b>025 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>	907,81
	<b>030 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>	1.139,31
	<b>035 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	821,01

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.C10	040 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1.310,05
	045 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1.718,05
01.A04.A20	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
	015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,52
01.A04.B05	Malta per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia)		
	005 Bastarda	m <sup>3</sup>	115,62
01.A04.C00	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 in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	010 A mano	m <sup>3</sup>	166,66
	020 Con betoniera	m <sup>3</sup>	84,96
01.A04.F65	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	005 In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	75,03
	015 In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	111,58
01.A04.H00	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate		
	005 ...	m <sup>2</sup>	12,63
01.A05.B00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
	005 In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	57,60
	010 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	62,57
01.A05.B20	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, comprese eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura		
	005 Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	478,92
	010 Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	422,51
01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A05.B70	la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12		
	<b>005 Dello spessore complessivo superiore a cm 12</b>	m <sup>3</sup>	448,89
	<b>010 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12</b>	m <sup>3</sup>	478,92
	<b>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti</b>		
01.A05.E10	<b>005 Spessore cm 10</b>	m <sup>2</sup>	21,52
	<b>010 Spessore cm 20-25</b>	m <sup>2</sup>	31,08
01.A07.A30	<b>Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, 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 Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito</b>	cad	47,65
01.A08.A40	<b>Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa l'accentinatura</b>		
	<b>005 Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	147,32
	<b>015 Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	134,93
	<b>025 Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	141,49
	<b>035 Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	133,95
	<b>045 Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	136,92
	<b>055 Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1.</b>	m <sup>2</sup>	132,13
	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello</b>		
01.A08.B10	<b>005 Su muratura in mattoni forati</b>	cad	2,31
	<b>010 Su muratura in mattoni pieni</b>	cad	2,89
	<b>015 Su calcestruzzo</b>	cad	4,05
01.A08.B10	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri</b>		
	<b>005 In materiale plastico</b>	m	25,34

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<b>01.A09.L50</b>	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di soste</b> gno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio		
<b>005</b>	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	31,27
<b>010</b>	<b>Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	27,06
<b>01.A10.A10</b>	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	18,84
<b>015</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5</b>	m <sup>2</sup>	24,85
<b>025</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3</b>	m <sup>2</sup>	30,37
<b>01.A10.A20</b>	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</b>		
<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	19,91
<b>015</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5</b>	m <sup>2</sup>	25,38
<b>025</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.</b>	m <sup>2</sup>	28,53
<b>035</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5</b>	m <sup>2</sup>	32,95
<b>045</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4.</b>	m <sup>2</sup>	37,32
<b>01.A10.B10</b>	<b>Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso		
<b>005</b>	<b>Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	6,34
<b>065</b>	<b>Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	10,98
<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>		
<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	3,19
<b>015</b>	<b>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	3,37
<b>01.A12.L10</b>	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A16.A20	<b>qua-</b> lunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo <b>005 Per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	31,49
01.A17.H10	<b>Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico</b> <b>005 Con o senza specchiature in vetro</b>	m <sup>2</sup>	19,79
01.A17.H20	<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b> <b>005 Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	42,55
01.A18.A50	<b>Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite</b> <b>005 Per la prima sostituzione</b> <b>010 Per ogni sostituzione oltre la prima</b>	cad cad	41,03 18,24
01.A18.A70	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b> <b>005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> <b>010 In leghe leggere al cromo alluminio</b> <b>015 In ottone</b>	kg kg kg	2,65 9,55 8,88
01.A18.B90	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b> <b>005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	3,73
01.A18.C00	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rive-</b> stimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura <b>005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b> <b>010 In lega leggera al cromo-alluminio</b> <b>015 In ferro zincato</b> <b>020 In rame</b>	kg kg kg kg	6,67 6,56 9,00 19,66
01.A19.E00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b> <b>005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,58
	<b>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni 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</b> <b>005 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile</b> <b>010 Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo</b>	kg kg	10,08 12,73

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.E16	<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso</b> la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro		
	005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,02
	010 Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,02
01.A20.F70	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>		
	005 Di manufatti esterni, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	8,45
	010 Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	13,61
	030 Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	6,91
	035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,02
01.P08.A15	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2</b>		
	015 diametro esterno cm 8	cad	5,49
	020 diametro esterno cm 10	cad	6,94
	025 diametro esterno cm 12,5	cad	8,76
	030 diametro esterno cm 14	cad	10,14
01.P08.A18	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3</b>		
	015 diametro esterno cm 8	cad	7,69
	020 diametro esterno cm 10	cad	9,72
	025 diametro esterno cm 12,5	cad	12,27
	030 diametro esterno cm 14	cad	14,25
	035 diametro esterno cm 16	cad	17,58
01.P08.A35	<b>Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85</b>		
	015 diametro esterno cm 8	cad	1,75
	020 diametro esterno cm 10	cad	2,05
	025 diametro esterno cm 12,5	cad	3,18
	030 diametro esterno cm 14	cad	4,18
	035 diametro esterno cm 16	cad	5,63
01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>		
	005 diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,97
	010 diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,23
	015 diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,56
	020 diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,00
	025 diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,39

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P08.G10	030 diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,36
	035 diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,13
	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		
	005 diametro mm 32	cad	0,92
	010 diametro mm 40	cad	0,92
	015 diametro mm 50	cad	0,97
	020 diametro mm 63	cad	1,38
	025 diametro mm 75	cad	2,31
	030 diametro mm 90	cad	3,52
	035 diametro mm 110	cad	3,85
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		
	005 diametro mm 32	cad	1,52
	010 diametro mm 40	cad	0,97
	015 diametro mm 50	cad	1,05
	020 diametro mm 63	cad	1,80
	025 diametro mm 75	cad	2,85
	030 diametro mm 90	cad	4,02
	035 diametro mm 110	cad	4,36
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
	015 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,05
	020 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76
	025 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,29
	030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,36
	035 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,42
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		
	005 diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	0,59
	010 diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,59
	015 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,76
	020 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	0,85
	025 diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,05
	030 diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,31
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE		
	005 diametro mm 40		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>010 diametro mm 50</b>	cad	1,93
	<b>015 diametro mm 63</b>	cad	2,21
	<b>020 diametro mm 75</b>	cad	3,06
	<b>025 diametro mm 90</b>	cad	3,43
	<b>030 diametro mm 110</b>	cad	3,85
		cad	4,37
<b>01.P09.E60</b>	<b>Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno</b>		
	<b>005 dello spessore di mm 10</b>	m <sup>2</sup>	2,94
	<b>010 dello spessore di mm 13</b>	m <sup>2</sup>	3,52
	<b>015 dello spessore di mm 15</b>	m <sup>2</sup>	4,14
	<b>020 autoportante dello spessore di cm5 - 8.</b>	m <sup>2</sup>	8,67
<b>01.P09.G00</b>	<b>Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato ... cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029</b>		
	<b>005 spessore mm20, densita' 37 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>2</sup>	4,32
	<b>010 spessore mm25, densita' 37 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>2</sup>	5,41
	<b>015 spessore mm30, densita' 35 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>2</sup>	6,50
	<b>020 spessore mm40, densita' 35 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>2</sup>	8,33
	<b>025 spessore mm50, densita' 35 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>2</sup>	10,87
	<b>030 spessore mm60, densita' 35 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>2</sup>	12,20
<b>01.P12.H10</b>	<b>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali</b>		
	<b>005 Sino a 3/4 di pollice</b>	kg	2,90
	<b>010 Da 1 pollice</b>	kg	2,60
	<b>015 Di dimensioni oltre 1 pollice</b>	kg	2,46
<b>01.P12.H40</b>	<b>Raccordi in ghisa malleabile</b>		
	<b>005 Neri</b>	kg	6,14
	<b>010 Zincati</b>	kg	8,33
<b>01.P12.M35</b>	<b>Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai</b>		
	<b>005 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7.5</b>	m <sup>2</sup>	2,33
	<b>010 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10</b>	m <sup>2</sup>	2,20
	<b>015 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16</b>	m <sup>2</sup>	1,45
	<b>020 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 22x22</b>	m <sup>2</sup>	1,18

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P13.G40	<b>Serratura (tipo Yale o similare)</b>		
005	<b>Per serrande</b>	cad	10,31
010	<b>Per cancelli riducibili</b>	cad	16,89
015	<b>Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri</b>	cad	17,86
020	<b>A tre chiavi e 4 giri e mezzo</b>	cad	10,68
01.P14.B00	<b>Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio</b>		
005	<b>Della dimensione di mm 63x45</b>	cad	0,70
010	<b>Delle dimensioni di mm 86x62</b>	cad	0,83
015	<b>Delle dimensioni di mm 100x70</b>	cad	1,05
020	<b>Delle dimensioni di mm 120x78</b>	cad	1,21
01.P14.B60	<b>Lucchetto da mm 50 con due chiavi</b>		
005	<b>Tipo a scatto</b>	cad	4,05
010	<b>Tipo Yale</b>	cad	5,15
01.P14.E20	<b>Staffa porta lucchetto</b>		
005	<b>Lucida</b>	cad	5,27
010	<b>Verniciata in nero</b>	cad	3,21
020	<b>Tipo con occhiello, viti passante e dado</b>	cad	1,52
01.P21.C10	<b>Vernici emulsionate in acqua (per finitura)</b>		
005	<b>Acrilviniliche e vinilversatich</b>	kg	3,33
010	<b>Acriliche</b>	kg	4,00
01.P21.C45	<b>Primer di fondo</b>		
005	<b>Per metalli zincati</b>	kg	9,91
010	<b>Per murature</b>	kg	0,44
01.P22.N10	<b>Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante</b>		
005	<b>...</b>	cad	0,12
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	1,98
01.P25.A35	<b>Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base</b>		
005	<b>Per m di altezza-al mese</b>	m	7,96
01.P25.A40	<b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b>		
005	<b>...</b>	cad	18,43
01.P26.A30	<b>Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località pre fissate dall'amministrazione</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
04.P81.C03	005 <b>A qualsiasi distanza</b>	m <sup>3</sup>	11,41
	<b>Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.</b>		
04.P82.C07	035 <b>Altre misure, zincata a caldo</b>	kg	1,62
	040 <b>Altre misure, zincata a caldo e verniciata</b>	kg	1,72
	<b>Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite tipo parker.</b>		
04.P84.B09	005 <b>Tassello nylon s6 con vite</b>	cad	0,09
	010 <b>Tassello nylon s8 con vite</b>	cad	0,15
	015 <b>Tassello nylon s10 con vite</b>	cad	0,34
05.P59.F10	<b>Posa segnaletica complementare 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	37,81
05.P59.G80	<b>Pressostato a soffietto</b>		
	005 <b>Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.</b>	cad	82,29
	010 <b>Campo 1,5 - 10 kg/cmq.</b>	cad	60,75
05.P59.H20	<b>Collari per tubi a bulloncino, robusti</b>		
	010 <b>Diametro 1/2"</b>	cad	0,30
	015 <b>Diametro 3/4"</b>	cad	0,34
	020 <b>Diametro 1"</b>	cad	0,35
	025 <b>Diametro 1" 1/4</b>	cad	0,41
	030 <b>Diametro 1" 1/2</b>	cad	0,58
	035 <b>Diametro 2"</b>	cad	0,69
	040 <b>Diametro 2" 1/2</b>	cad	0,89
	045 <b>Diametro 3"</b>	cad	1,14
	050 <b>Diametro 4"</b>	cad	1,76
05.P59.H20	<b>Filtri a y in bronzo filettati pn 10</b>		
	010 <b>Diametro 1/2"</b>	cad	5,63
	015 <b>Diametro 3/4"</b>	cad	8,35
	020 <b>Diametro 1"</b>	cad	10,18
	025 <b>Diametro 1" 1/4</b>	cad	14,91
	030 <b>Diametro 1" 1/2</b>	cad	18,01

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P59.I20	035 Diametro 2"	cad	26,39
	040 Diametro 2" 1/2	cad	55,57
	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche		
	010 Dn 40	cad	0,65
	015 Dn 50	cad	0,70
	020 Dn 65	cad	0,90
	025 Dn 80	cad	1,21
	030 Dn 100	cad	1,28
	035 Dn 125	cad	1,78
05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl		
	005 Diametro mm 63	cad	6,14
	010 Diametro mm 80	cad	14,81
	015 Diametro mm 100	cad	18,94
05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta		
	005 Diametro 100	cad	3,29
	010 Diametro 120	cad	3,99
	015 Diametro 150	cad	5,82
	020 Diametro 180	cad	9,37
	025 Diametro 200	cad	13,04
	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	
005 Diametro 1/2"		cad	4,59
010 Diametro 3/4"		cad	5,47
015 Diametro 1"		cad	6,66
020 Diametro 1" 1/4		cad	9,17
025 Diametro 1" 1/2		cad	11,08
030 Diametro 2"		cad	16,25
035 Diametro 2" 1/2		cad	30,53
040 Diametro 3"		cad	38,08
045 Diametro 4"		cad	156,28
05.P59.P10		Tronconi filettati in ferro da saldare	
	015 Diametro 1/2"	cad	0,78
	020 Diametro 3/4"	cad	0,89

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
025	Diametro 1"	cad	1,21
030	Diametro 1" 1/4	cad	1,45
035	Diametro 1" 1/2	cad	1,58
040	Diametro 2"	cad	2,09
045	Diametro 2" 1/2	cad	2,72
050	Diametro 3"	cad	3,54
055	Diametro 4"	cad	6,96
05.P59.R20	<b>Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero</b>		
005	Diametro 3/8"	cad	6,96
010	Diametro 1/2"	cad	9,49
015	Diametro 3/4"	cad	11,48
020	Diametro 1"	cad	15,84
025	Diametro 1" 1/4	cad	20,91
030	Diametro 1" 1/2	cad	31,67
035	Diametro 2"	cad	50,71
040	Diametro 2" 1/2	cad	82,29
045	Diametro 3"	cad	114,90
05.P61.B10	<b>Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato</b>		
080	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	428,48
085	Potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	475,06
095	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	508,19
100	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	563,05
110	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	588,92
115	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	621,01
125	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	614,79
130	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	685,17
05.P61.E40	<b>Interruttore a galleggiante</b>		
005	...	cad	31,05
05.P62.C80	<b>Sportello in lamiera per gas</b>		
005	700x400	cad	22,87
010	1000x700	cad	65,82
015	13000x1000	cad	108,68
05.P67.A20	<b>Bulloni di ferro filettati con dado</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	.....	kg	2,96
05.P67.B00	<b>Curve ferro stampate nere diam. interno</b>		
005	<b>Diam.interno</b>	mm	0,22
05.P67.B40	<b>Flange in acciaio dolce di qualsiasidiametro, spessore, cieche o con fori per bulloni</b>		
005	<b>Per ogni mm. di diam. nominale</b>	mm	0,23
05.P67.B95	<b>Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8, tondino filettato, viti laterali e tassello in nylon.</b>		
005	.....	cad	4,42
05.P67.C10	<b>Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro</b>		
005	.....	kg	27,53
05.P67.E50	<b>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie</b>		
005	<b>Per ogni mm. di diam. nominale</b>	mm	1,71
05.P67.E90	<b>Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -</b>		
005	<b>Per ogni mm. di diametro nominale</b>	mm	2,50
05.P67.F70	<b>Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici</b>		
005	.....	kg	2,21
05.P67.F90	<b>Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.</b>		
005	<b>Eseguita sul posto</b>	cm	0,63
010	<b>Eseguita in officina</b>	cm	0,41
05.P68.A10	<b>Carico di impianto con sfogo aria</b>		
005	<b>Per edifici sino a m<sup>3</sup> 5000</b>	cad	31,67
05.P68.A70	<b>Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione</b>		
005	<b>A vite o a flange</b>	cad	3,17
05.P68.B00	<b>Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:</b>		
005	<b>Saracinesche o valvole con flange</b>	cad	12,73
010	<b>Saracinesche o valvole a vite</b>	cad	23,50
05.P68.B40	<b>Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'</b>		
005	<b>Di qualsiasi potenzialita'</b>	cad	31,67
05.P68.B50	<b>Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini</b>		
005	<b>Di qualsiasi diametro o spessore</b>	kg	1,14
05.P68.C70	<b>Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>005 Sino kW 1</b>	cad	63,34
	<b>010 Oltre kW 1 sino kW 3</b>	cad	101,33
	<b>015 Oltre kW 3</b>	cad	127,30
<b>05.P69.A80</b>	<b>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</b>		
	<b>005 Aumento sui prezzi di detti articoli del</b>	%	35%
<b>05.P70.B10</b>	<b>Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=</b> 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzio nati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C.		
	<b>005 Diam. fino a mm 34</b>	m	5,13
	<b>020 Diam. fino a mm 60</b>	m	5,90
	<b>025 Diam. fino a mm 76</b>	m	6,71
	<b>030 Diam. fino a mm 89</b>	m	7,15
	<b>035 Diam. fino a mm 102</b>	m	8,03
	<b>075 Per ogni curva di qualunque diametro</b>	cad	9,48
<b>05.P70.B60</b>	<b>Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,</b> spess. secondo legge, cartone ca-nettato fasciato con nastro P.V.C. e mus- solona inamidata, lamierini di finitura ecc.		
	<b>005 Sino a 2"</b>	m	6,33
	<b>010 Da 2"1/4 sino a 4"</b>	m	10,12
	<b>020 Per ogni curva sino a 2"</b>	cad	6,33
	<b>025 Per ogni curva da 2"1/4 a 4"</b>	cad	10,12
<b>05.P70.C00</b>	<b>Provvista e posa in opera di rivestimento iso- lante solai con lana di vetro in materassini</b>		
	<b>005 Spessore cm.6 - densita' kg/mc 12</b>	m <sup>2</sup>	3,81
<b>05.P71.F85</b>	<b>Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e collegamenti</b>		
	<b>005 .....</b>	cad	12,73
<b>05.P71.F90</b>	<b>Provvista e posa compresi i collegamenti di suoneria</b>		
	<b>005 A timpano modulare</b>	cad	10,12
	<b>010 A ronzatore modulare</b>	cad	9,49
<b>05.P71.G10</b>	<b>Provvista e posa compreso i collegamenti di con-tattore tripolare con contatti ausiliari</b>		
	<b>005 Da 8/10 a</b>	cad	30,43
	<b>010 Da 16/20 a</b>	cad	42,44

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
015	Da 32/35 a	cad	84,04
020	Da 50/65 a	cad	183,19
05.P71.G15	<b>Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' termici per contattori</b>		
005	Tripolari da 8/10 a	cad	27,94
010	Tripolari da 16/20 a	cad	29,81
015	Tripolari da 32/35 a	cad	56,72
020	Tripolari da 50/65 a	cad	77,53
05.P71.L30	<b>Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40</b>		
005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20%
05.P71.L40	<b>Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli</b>		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%
05.P71.L70	<b>Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccatura</b> albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico)		
010	Sino kW 2	cad	152,14
015	Sino kW 3	cad	189,41
030	Sino kW 7,5	cad	348,80
035	Sino kW 10	cad	487,48
040	Sino kW 15	cad	588,92
05.P71.L75	<b>Revisione completa come art.71170 di elettropompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.</b>		
005	Aumento sui prezzi di detto art.	%	32%
05.P71.L85	<b>Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma</b>		
005	Per quadri a parete	cad	114,90
010	Per quadri ad armadio	cad	164,56
05.P71.L90	<b>Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto</b>		
005	.....	cad	63,34
05.P73.L20	<b>Provvista e posa in opera distermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemento sensibile, potenziometro, contenitore, guaina in rame e raccordi</b>		
005	.....	cad	212,18
05.P74.G50	<b>Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione</b>		
005	.....		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.C70	<b>Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o</b> lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"	cad	24,11
005	<b>Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame</b>		
010	<b>Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato</b>	cad	176,99
05.P75.D00	<b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</b>	cad	261,86
005	<b>Diametro 2" n.1 UNI 70</b>		
010	<b>Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70</b>	cad	229,77
015	<b>Diametro 3" n.2 UNI 70</b>	cad	277,38
020	<b>Diametro 4" n.2 UNI 70</b>	cad	441,95
05.P75.E10	<b>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</b> idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, 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.		
005	<b>Per ogni rete antincendio</b>	cad	115,92
05.P75.E15	<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 trafilamenti, 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.		
005	<b>Per ogni idrante o attacco motopompa.</b>		
05.P75.E20	<b>Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata</b>	cad	21,74

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.E30	<p>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.</p> <p><b>005 Per ogni manometro verificato.</b></p> <p><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.</p> <p><b>005 Per ogni schermo.</b></p>	cad	4,96
05.P75.E40	<p><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.</p> <p><b>005 Per ogni staffa</b></p>	cad	11,18
05.P75.E65	<p><b>Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo</b></p> <p><b>005 Per ogni tappo in bronzo.</b></p>	cad	23,90
05.P75.E70	<p><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</p> <p><b>005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487</b></p>	cad	16,76
05.P75.E80	<p><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>                      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	90,66
05.P75.F00	<p><b>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in</b>                      funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.</p> <p><b>005 Per impianto antincendio</b></p>	cad	77,63
05.P75.F20	<p><b>Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura</b></p>	cad	124,20

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F25	<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 trafileamenti, la sigillatura con 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>	cad	9,31
05.P75.F30	<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> <p><b>005 Per ogni valvola di ritegno.</b></p>	cad	12,42
05.P75.F35	<p><b>Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in polietilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli arti-</b></p> <p>coli dell'elenco prezzi città di Torino richiamato in contratto relativi alle tubazioni e raccordi in polietilene con pressione di esercizio pn 10, di cui ai codici articolo dal p08.m00 al p08.m70.</p> <p><b>005 Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10</b></p>	%	45%
05.P75.F40	<p><b>Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predi-</b></p> <p>sposizione 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> <p><b>005 Per ciascun intervento di modifica..</b></p>	cad	49,69
05.P75.F40	<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</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F50	<p>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> <p><b>005 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua</b></p>	cad	24,84
05.P75.F55	<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</b>. 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.</p> <p><b>005 Per ogni idrante.</b></p>	cad	18,63
05.P75.F65	<p><b>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</b>                      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> <p><b>005 Per ogni idrante</b></p>	cad	11,18
05.P75.F70	<p><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</p> <p><b>005 Per ogni quadretto verificato</b></p>	cad	26,70
05.P75.F70	<p><b>Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incas-</b>                      sata, 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</p>	cad	26,70

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F80	<b>005 Compreso: rimozione, posa, ripristini, tinteggiatura</b>  <b>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio. provvista e posa in opera</b> su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre	cad	77,63
05.P75.G05	<b>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>  <b>Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di</b> 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	cad	2,49
05.P75.G15	<b>005 Per ogni chiamata</b>  <b>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubi-</b> netto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.	cad	170,78
05.P75.G25	<b>005 Per ogni rubinetto</b>  <b>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello</b> 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.	cad	96,05
05.P75.G30	<b>005 Per ogni cassetta</b>  <b>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello</b> 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.	cad	59,72
05.P75.G50	<b>005 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	145,94
05.P75.G55	<b>005 Per ogni cassetta</b>  <b>Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b>  <b>005 ...</b>	cad	95,73

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.G60	<b>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b>	cad	19,25
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 acciaio zincato</b>	cad	8,53
005	...		
05.P75.H65	<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	89,63
005	...		
05.P75.H70	<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	25,66
005	...		
05.P75.H95	<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	30,95
005	...		
05.P75.I20	<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>	cad	155,25
005	...		
05.P75.L10	<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>	mm	7,83
005	<b>Per ogni lastra</b>		
05.P75.L20	<b>Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito</b>	cad	26,70
005	<b>Per ogni sportello</b>		
05.P75.L35	<b>Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello 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</b>	cad	55,47
005	<b>Per ogni cassetta completa</b>		
05.P75.L80	<b>Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore</b>	cad	485,42

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.L85	<b>motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento</b> <b>005 Per ogni scaldiglia</b>	cad	214,25
05.P75.L90	<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 <b>005 Per ogni ampere x ora</b>	h	1,50
05.P75.L95	<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 d'opera <b>005 Per ciascuna pompa rimossa</b>	cad	420,21
05.P75.M05	<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. <b>005 Per ciascuna pompa trasportata</b>	cad	476,09
	<b>Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o 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> <b>005 Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)</b>	cad	136,62
	<b>010 Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)</b>	cad	291,87
	<b>015 Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)</b>	cad	171,81
	<b>020 Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)</b>	cad	320,86
	<b>025 Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)</b>	cad	235,98
	<b>030 Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri,</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi mo- trici, valvole, ecc.)	cad	540,27
035	Di coppa olio	cad	42,75
040	Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi	cad	377,77
045	Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata	cad	87,46
050	Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e lavorazioni delle sedi	cad	71,52
055	Di coperchio valvole o carter vari	cad	32,09
060	Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole	cad	453,33
065	Di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	21,43
070	Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri	cad	16,05
075	Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti	cad	20,28
080	Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	39,55
085	Di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,77
090	Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco	cad	327,06
095	Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	123,17
100	Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	427,46
105	Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	146,97
110	Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	37,37
115	Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	29,91
120	Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	42,75
125	Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	60,85
130	Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	73,59
05.P75.M30	Provvista e posa di lampada spia a diodo led a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari		
005	Per ogni lampadina led	cad	11,79

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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		
005	<b>per ogni idrante</b>	cad	1,09
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		
005	<b>per ogni idrante</b>	cad	1,82
05.P76.A40	<b>Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera</b>		
005	<b>Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10</b>	cad	15,84
05.P76.B80	<b>Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore</b>		
005	...	cad	3,17
05.P76.D70	<b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>		
005	<b>Solette di qualsiasi tipo e spessore</b>	cad	63,34
010	<b>Volte in muratura</b>	cad	88,61
015	<b>Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25</b>	cad	53,82
020	<b>Muri in cls spessore oltre cm.10</b>	cad	53,82
025	<b>Murature con spessore fino a cm.25</b>	cad	34,88
030	<b>Muri in cls spessore fino a cm.10</b>	cad	34,88
06.A01.C01	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>		
005	<b>F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1</b>	m	1,36
010	<b>F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5</b>	m	1,45
015	<b>F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5</b>	m	2,04
020	<b>F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 4</b>	m	2,54
025	<b>F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 6</b>	m	3,32
06.A01.C02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>		
010	<b>F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5</b>	m	1,94
015	<b>F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>020 F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4</b>	m	2,48
	<b>025 F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6</b>	m	3,27
<b>06.A01.E03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>	m	4,08
	<b>010 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5</b>	m	2,66
	<b>015 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4</b>	m	3,42
	<b>020 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6</b>	m	4,32
<b>06.A01.F05</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>		
	<b>005 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5</b>	m	6,08
	<b>010 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5</b>	m	7,55
	<b>015 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5</b>	m	8,14
	<b>020 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5</b>	m	10,29
	<b>025 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5</b>	m	8,88
	<b>035 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5</b>	m	10,90
	<b>045 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5</b>	m	12,23
	<b>050 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5</b>	m	15,64
	<b>055 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5</b>	m	14,38
	<b>060 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5</b>	m	18,11
<b>06.A07.E03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico</b>		
	<b>010 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm</b>	cad	1,50
	<b>015 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm</b>	cad	1,85
	<b>020 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm</b>	cad	2,67
<b>06.A08.A01</b>	<b>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.</b>		
	<b>005 F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti</b>	cad	42,72
	<b>010 F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti</b>	cad	65,10
	<b>015 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti</b>	cad	14,88
	<b>020 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti</b>	cad	30,04
	<b>025 F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia</b>	cad	15,79

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
030	F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia	cad	15,96
035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	11,70
040	F.O. di lampada di segnalazione doppia	cad	15,37
045	F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V	cad	11,78
050	F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	cad	25,55
055	F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	11,29
060	F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	13,07
065	F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	14,82
070	F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	17,51
075	F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm 1NA + 1NC	cad	9,02
080	F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V	cad	5,87
085	F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V	cad	6,95
090	F.O. di lampadina neon 110/380 V	cad	4,74
095	F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22	cad	8,87
06.A08.A08	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, c circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
005	F.O. di termostato regolabile	cad	170,98
015	F.O. di sonda	cad	49,85
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido 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.		
005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	2,27
010	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	2,65
015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,12
020	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	3,88
025	F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	4,66
06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5 5, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.		
005	F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm	cad	5,47
015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	6,99
030	F.O. di cassetta da parete 240x190x90	cad	15,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A27.F01	040 F.O. di cassetta da parete 380x300x120	cad	30,61
	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciai o 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi		
	705 P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	17,71
06.A30.A01	710 P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW	cad	20,27
	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiali, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.		
	005 smantellamento di tubaz. in PVC	m	2,08
	010 smantellamento di tubaz. metalliche	m	2,51
	015 di smantellamento di canalina a parete	m	4,82
	020 smantellamento di canalina con staffe	m	6,01
06.P06.C05	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti a bassa tensione alimentati con trasformatore di sicurezza		
	005 apparecchio di controllo dell'isolamento	cad	137,28
06.P14.B01	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44 50/60 Hz		
	005 spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6	cad	2,50
	010 spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	3,05
	015 spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	3,58
	020 spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6	cad	3,95
	025 spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	4,49
	030 spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	5,03
06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V		
	005 batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah	cad	15,19
	010 batteria al piombo sigillato 12 V 1.9 ah	cad	18,51
	015 batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah	cad	23,10
	020 batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	61,26
06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi		
	005 convettore elettrico statico 300/500 W	cad	81,33
	010 convettore elettrico statico 600/1000 W	cad	132,08

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
07.A05.E10	015 convettore elettrico statico 1500 W	cad	148,72
	020 convettore elettrico statico 2000 W	cad	162,24
	<b>Scale e gradini</b>		
	005 Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	31,92
	010 Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	63,86
07.A14.N15	015 Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	5,10
	<b>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa</b>		
	; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A16.P05	005 per DN fino a 100	cad	12,77
	010 per DN 150	cad	25,53
07.A19.S25	<b>Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte;</b>		
	005 da DN 60 a DN 100	cad	4,47
07.A19.S30	<b>Pulizia e lavaggi</b>		
	005 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet	m <sup>3</sup>	175,58
	010 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale	m <sup>3</sup>	261,79
	015 Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sott'acqua o il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	cad	65,76
	020 Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	65,76
005 Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>e rela</b> tive 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	17,24
<b>010</b>	<b>Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e rela</b> tive 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	34,49
<b>015</b>	<b>Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e rela</b> tive 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	52,37
<b>020</b>	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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	35,12
<b>025</b>	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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	52,37
<b>030</b>	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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	130,26
<b>035</b>	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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	145,56
<b>040</b>	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti 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	191,54
<b>045</b>	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti 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	214,52
<b>050</b>	<b>Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
07.P02.C25	<b>superiore</b> a 1 mq	cad	18,54
	<b>Chiusini</b>		
	015 Chiusino; misure 40x40 cm	cad	30,91
	020 Chiusino doppio; misure 80x50 cm	cad	145,71
	025 Chiusino; misure 80x80 cm	cad	137,80
	030 Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm	cad	216,13
	035 Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm	cad	113,63
	040 Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1,88
07.P09.J05	<b>Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;</b>		
	005 DN 50	cad	83,03
	010 DN 65	cad	89,97
	015 DN 80	cad	97,50
	020 DN 100	cad	138,39
	07.P18.S05	<b>Bocche incendio</b>	
005 Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45		cad	44,67
010 Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70		cad	55,04
030 Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45		cad	3,78
035 Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70		cad	7,57
040 Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2		cad	5,67
045 Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2		cad	8,16
050 Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"		cad	13,83
07.P19.T20	<b>Curve</b>		
	040 Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	44,67
08.P01.F43	<b>Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494</b>		
	195 DE 90, PN 16	m	7,30
	200 DE 110, PN 16	m	10,81
	205 DE 125, PN 16	m	14,01
08.P01.F51	<b>Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'</b>		
	125 DE 90, PN 16	cad	10,90
	130 DE 110, PN 16	cad	16,18

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
08.P01.F56	135 DE 125, PN 16	cad	18,27
	<b>Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'</b>		
	005 DE 90, PN 6/16	cad	18,95
	010 DE 110, PN 6/16	cad	23,55
08.P01.F57	015 DE 125, PN 6/16	cad	33,55
	<b>Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'</b>		
	005 DE 90	cad	56,47
	010 DE 110	cad	81,06
08.P01.F59	015 DE 125	cad	106,56
	<b>Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'</b>		
	005 DE 90	cad	61,40
	010 DE 110	cad	83,49
08.P01.F60	015 DE 125	cad	111,14
	<b>Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'</b>		
	005 DE 90 X 63	cad	46,06
	010 DE 110 X 90	cad	55,72
08.P03.I21	015 DE 125 X 90	cad	78,90
	<b>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm<sup>2</sup> - PREN 1220</b>		
	1 - 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:		
	195 DE 90, PN 16	m	15,13
09.P02.B35	200 DE 110, PN 16	m	21,77
	205 DE 125, PN 16	m	26,50
	<b>F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piatte</b>		
	Illo in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16		
09.P02.B40	005 a) DN 100	cad	227,27
	010 b) DN 125	cad	295,44
09.P02.B40	<b>F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A PALLA Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla - Corpo in ghisa - Sfera in ghisa rivestita in elastomerico - Verniciatura epossidica</b>		
	005 b) DN 100	cad	389,60

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
11.P01.A84	<b>Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.</b>		
	005 acciaio DN 1" - pe. De 32	cad	22,55
	010 acciaio DN 1 1/4" - pe. De 40	cad	24,88
	015 acciaio DN 1 1/2" - pe. De 50	cad	27,25
	020 acciaio DN 2" - pe. De 63	cad	30,35
	025 acciaio DN 2 1/2" - pe. De 75	cad	30,35
	030 acciaio DN 3" - pe. De 90	cad	94,92
	035 acciaio DN 4" - pe. De 125	cad	115,94
12.P01.A05	<b>Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:</b>		
	020 per tubazioni DN 50	m	36,04
	025 per tubazioni DN 65	m	38,95
	030 per tubazioni DN 80	m	43,48
	035 per tubazioni DN 100	dm	50,19
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 condut</b> tore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sostegno semaforico (POSA)	cad	6,19