



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

Lavoro : **M.O. 2013 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI  
ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E  
SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI  
CITTADINI. ANNO 2013**

## **ELENCO PREZZI UNITARI OPERE**

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

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
01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2		
	005 diametro esterno cm 5	cad	3,85
	010 diametro esterno cm 6,3	cad	4,39
	015 diametro esterno cm 8	cad	5,66
	020 diametro esterno cm 10	cad	7,15
	025 diametro esterno cm 12,5	cad	9,01
	030 diametro esterno cm 14	cad	10,44
	035 diametro esterno cm 16	cad	12,85
	040 diametro esterno cm 20	cad	19,93
	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	
005 diametro esterno cm5		cad	5,42
010 diametro esterno cm6,3		cad	6,15
015 diametro esterno cm8		cad	7,93
020 diametro esterno cm10		cad	10,01
025 diametro esterno cm12,5		cad	12,64
030 diametro esterno cm14		cad	14,67
035 diametro esterno cm16		cad	18,10
040 diametro esterno cm20		cad	27,97
01.P08.A35		Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	
	005 diametro esterno cm 5	cad	0,94
	010 diametro esterno cm 6,3	cad	1,33
	015 diametro esterno cm 8	cad	1,80
	020 diametro esterno cm 10	cad	2,11
	025 diametro esterno cm 12,5	cad	3,28
	030 diametro esterno cm 14	cad	4,30
	035 diametro esterno cm 16	cad	5,80
	040 diametro esterno cm 20	cad	11,78
	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	
005 diametro mm 32-spessore mm 3		m	0,99
010 diametro mm 40-spessore mm 3		m	1,27
015 diametro mm 50-spessore mm 3		m	1,62
020 diametro mm 63-spessore mm 3		m	2,06

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>025</b> diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,46
	<b>030</b> diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46
	<b>035</b> diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27
	<b>040</b> diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80
	<b>045</b> diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04
	<b>050</b> diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	13,71
	<b>055</b> diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	21,64
<b>01.P08.G10</b>	<b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>		
	<b>005</b> diametro mm 32	cad	0,94
	<b>010</b> diametro mm 40	cad	0,94
	<b>015</b> diametro mm 50	cad	0,99
	<b>020</b> diametro mm 63	cad	1,42
	<b>025</b> diametro mm 75	cad	2,39
	<b>030</b> diametro mm 90	cad	3,62
	<b>035</b> diametro mm 110	cad	3,97
	<b>040</b> diametro mm 125	cad	5,17
	<b>045</b> diametro mm 160	cad	13,61
	<b>050</b> diametro mm 200	cad	25,93
	<b>055</b> diametro mm 250	cad	36,11
<b>01.P08.G20</b>	<b>Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>		
	<b>005</b> diametro mm 32	cad	1,57
	<b>010</b> diametro mm 40	cad	0,99
	<b>015</b> diametro mm 50	cad	1,08
	<b>020</b> diametro mm 63	cad	1,85
	<b>025</b> diametro mm 75	cad	2,93
	<b>030</b> diametro mm 90	cad	4,14
	<b>035</b> diametro mm 110	cad	4,47
	<b>040</b> diametro mm 125	cad	5,17
	<b>045</b> diametro mm 160	cad	13,61
	<b>050</b> diametro mm 200	cad	43,17
	<b>055</b> diametro mm 250	cad	85,90
<b>01.P08.G40</b>	<b>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>		
	<b>005</b> diametro mm 32	cad	1,77

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>010 diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40</b>	cad	1,90
	<b>015 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50</b>	cad	2,11
	<b>020 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63</b>	cad	2,85
	<b>025 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75</b>	cad	3,39
	<b>030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90</b>	cad	4,47
	<b>035 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110</b>	cad	5,58
	<b>040 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125</b>	cad	6,30
	<b>045 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160</b>	cad	19,81
	<b>050 diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110</b>	cad	44,98
	<b>053 diametro maggiore mm 200, minore mm 125</b>	cad	45,74
	<b>055 diametro maggiore mm 200, minore mm 160</b>	cad	48,30
	<b>060 diametro mm 200</b>	cad	51,31
	<b>065 diametro maggiore mm 250, minore mm 160</b>	cad	69,20
	<b>070 diametro maggiore mm 250, minore mm 200</b>	cad	72,95
	<b>075 diametro mm 250</b>	cad	80,02
<b>01.P08.H10</b>	<b>Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>		
	<b>005 diametro maggiore mm 40, minore mm 32</b>	cad	0,61
	<b>010 diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40</b>	cad	0,61
	<b>015 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50</b>	cad	0,78
	<b>020 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63</b>	cad	0,87
	<b>025 diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75</b>	cad	1,08
	<b>030 diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90</b>	cad	1,34
	<b>035 diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110</b>	cad	2,39
	<b>040 diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140</b>	cad	25,17
	<b>045 diametro maggiore mm 200, minore mm 160</b>	cad	29,56
	<b>050 diametro maggiore mm 250, minore mm 200</b>	cad	44,98
<b>01.P08.H50</b>	<b>Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>		
	<b>005 diametro mm 40</b>	cad	1,99
	<b>010 diametro mm 50</b>	cad	2,27
	<b>015 diametro mm 63</b>	cad	3,14
	<b>020 diametro mm 75</b>	cad	3,53
	<b>025 diametro mm 90</b>	cad	3,97

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	
01.P09.E60	030 diametro mm 110	cad	4,50	
	035 diametro mm 125	cad	5,68	
	040 diametro mm 160	cad	9,53	
	045 diametro mm 200	cad	74,77	
	050 diametro mm 250	cad	92,23	
	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno			
	005 dello spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	2,93	
	010 dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	3,52	
	015 dello spessore di mm 15	m <sup>2</sup>	4,14	
	020 autoportante dello spessore di cm5 - 8.	m <sup>2</sup>	8,66	
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguento 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			
	005 spessore mm20, densita' 37 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4,33	
	010 spessore mm25, densita' 37 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,41	
	015 spessore mm30, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	6,50	
	020 spessore mm40, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	8,33	
	025 spessore mm50, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	10,86	
	030 spessore mm60, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	12,19	
	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali		
005 Sino a 3/4 di pollice		kg	2,96	
010 Da 1 pollice		kg	2,65	
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile			
	005 Neri	kg	6,26	
01.P12.M35	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai			
	005 maglia cm 5x7.5	m <sup>2</sup>	2,44	
	010 maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,29	
	015 maglia cm 16x16	m <sup>2</sup>	1,52	
	020 maglia cm 22x22	m <sup>2</sup>	1,23	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P13.G40	<b>Serratura (tipo Yale o similare)</b>		
005	Per serrande	cad	10,52
010	Per cancelli riducibili	cad	17,22
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	18,22
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,89
01.P14.B00	<b>Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio</b>		
005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,72
010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,83
015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,07
020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,23
01.P14.B60	<b>Lucchetto da mm 50 con due chiavi</b>		
005	Tipo a scatto	cad	4,14
010	Tipo Yale	cad	5,25
01.P14.E20	<b>Staffa porta lucchetto</b>		
005	Lucida	cad	5,37
010	Verniciata in nero	cad	3,27
020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1,54
01.P21.C10	<b>Vernici emulsionate in acqua (per finitura)</b>		
005	Acrilviniliche e vinilversatiche	kg	3,39
010	Acriliche	kg	4,08
01.P21.C45	<b>Primer di fondo</b>		
005	Per metalli zincati	kg	10,11
010	Per murature	kg	0,45
015	Per pavimentazioni ecologiche - giardini e parchi	l	2,92
01.P22.N10	<b>Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante</b>		
005	...	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	Mole angolari, trapani e simili	h	2,05
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	Per m di altezza-al mese	m	8,13
01.P25.A40	<b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b>		
005	...	cad	18,79

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P26.A30	<b>Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione</b>		
005	<b>A qualsiasi distanza</b>	m <sup>3</sup>	11,87
01.A01.A80	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>		
080	<b>In assenza d'acqua</b>	m <sup>3</sup>	77,70
090	<b>In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm</b>	m <sup>3</sup>	84,71
01.A01.B76	<b>Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili</b>		
005	<b>Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stra dali</b>	m <sup>3</sup>	22,20
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</b>		
010	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	46,73
020	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	7,77
01.A01.B90	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</b>		
005	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	30,20
010	<b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	6,43
01.A02.A20	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione</b>		
005	<b>Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	13,94
010	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	15,68
025	<b>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>	15,16
030	<b>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>	16,90
01.A02.A50	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</b>		
005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	191,75
010	<b>Con trasporto dei detriti in cantiere</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<b>01.A02.B20</b>	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano</b> <b>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi,</b> <b>sedi di cassoni</b> per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m <sup>3</sup>	183,40
<b>005</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	424,60
<b>010</b>	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>	m <sup>3</sup>	640,20
<b>015</b>	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25.</b>	m <sup>3</sup>	852,84
<b>020</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	660,87
<b>025</b>	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10</b>	m <sup>3</sup>	926,68
<b>030</b>	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a m<sup>2</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	1.162,95
<b>035</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	838,08
<b>040</b>	<b>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	1.337,19
<b>045</b>	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	1.753,62
<b>01.A02.C10</b>	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> 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.		
<b>015</b>	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b> e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,72
<b>01.A04.A20</b>	<b>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)</b>		
<b>005</b>	<b>Bastarda</b>	m <sup>3</sup>	119,50
<b>01.A04.B05</b>	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,</b> fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
<b>010</b>	<b>A mano</b>	m <sup>3</sup>	172,22
<b>020</b>	<b>Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	88,91
<b>01.A04.C00</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>		
<b>005</b>	<b>In struttura di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	76,54
<b>010</b>	<b>In strutture in elevazione non armate</b>	m <sup>3</sup>	95,32
<b>015</b>	<b>In strutture semplici armate</b>	m <sup>3</sup>	113,82
<b>01.A04.F65</b>	<b>Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da</b>		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A04.H00	005 <b>fondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate</b> ...	m <sup>2</sup>	12,89
	005 <b>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,</b> compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m <sup>2</sup>	58,78
	010 <b>In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista</b>	m <sup>2</sup>	63,85
01.A05.B00	<b>Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le</b> eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura		
	005 <b>Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi</b>	m <sup>3</sup>	487,07
	010 <b>Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi</b>	m <sup>3</sup>	429,51
	016 <b>Dello spessore complessivo fino a cm 13 compreso per opere in galleria e relativi pozzi</b>	m <sup>3</sup>	579,97
	020 <b>Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi</b>	m <sup>3</sup>	518,49
01.A05.B20	<b>Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa</b> la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12		
	005 <b>Dello spessore complessivo superiore a cm 12</b>	m <sup>3</sup>	458,19
	010 <b>Dello spessore complessivo inferiore a cm 12</b>	m <sup>3</sup>	488,85
01.A05.B70	<b>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti</b>		
	005 <b>Spessore cm 10</b>	m <sup>2</sup>	28,56
	010 <b>Spessore cm 20-25</b>	m <sup>2</sup>	36,01
01.A05.E10	<b>Spessore cm 40</b>	m <sup>2</sup>	51,69
	<b>Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,</b> consistenti 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		
	005 <b>Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito</b>	cad	48,45
01.A07.A30	<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>		
005	<b>Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>		
	<b>015 Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	150,00
	<b>025 Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	137,50
	<b>035 Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	144,23
	<b>045 Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	136,58
	<b>055 Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1.</b>	m <sup>2</sup>	139,50
<b>01.A08.A40</b>	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello</b>		
	<b>005 Su muratura in mattoni forati</b>	cad	2,36
	<b>010 Su muratura in mattoni pieni</b>	cad	2,95
	<b>015 Su calcestruzzo</b>	cad	4,13
<b>01.A08.B10</b>	<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	25,88
<b>01.A09.L50</b>	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio</b>		
	<b>005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	31,90
	<b>010 Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	27,60
<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 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 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	19,24
	<b>015 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5</b>	m <sup>2</sup>	25,41
	<b>025 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3</b>	m <sup>2</sup>	31,08
	<b>035 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5</b>	m <sup>2</sup>	37,06
	<b>045 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4</b>	m <sup>2</sup>	42,42
<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</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
005	<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>	20,34
015	<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>	25,95
025	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.</b>	m <sup>2</sup>	29,24
035	<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>	33,75
045	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4.</b>	m <sup>2</sup>	38,27
050	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e spessori diversi superiori a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	42,68
01.A10.B10	<b>Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso</b>		
005	<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>	6,48
065	<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>	11,21
01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>		
005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	3,29
015	<b>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	3,46
01.A12.L10	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque 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	<b>Per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	32,17
01.A16.A20	<b>Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su telaio metallico</b>		
005	<b>Con o senza specchiature in vetro</b>	m <sup>2</sup>	20,18
01.A17.H10	<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b>		
005	<b>Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	43,45
01.A17.H20	<b>Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite</b>		
005	<b>Per la prima sostituzione</b>	cad	41,90
010	<b>Per ogni sostituzione oltre la prima</b>	cad	18,62
01.A18.A50	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	2,71
	<b>010 In leghe leggere al cromo alluminio</b>	kg	9,74
	<b>015 In ottone</b>	kg	9,06
<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>		
	<b>005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	3,80
<b>01.A18.B90</b>	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>		
	<b>005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b>	kg	6,79
	<b>010 In lega leggera al cromo-alluminio</b>	kg	6,67
	<b>015 In ferro zincato</b>	kg	9,19
	<b>020 In rame</b>	kg	20,07
	<b>025 In zinco</b>	kg	16,39
<b>01.A18.C00</b>	<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	1,62
<b>01.A19.E00</b>	<b>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni</b> escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole		
	<b>005 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile</b>	kg	10,28
	<b>010 Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo</b>	kg	12,99
<b>01.A19.E16</b>	<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile,</b> compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro		
	<b>005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b>	m	6,13
	<b>010 Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63</b>	m	12,27
<b>01.A20.F70</b>	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>		
	<b>005 Di manufatti esterni, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	8,64
	<b>010 Di manufatti esterni, a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	13,90
	<b>015 Di serramenti ed infissi interni, a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	12,29
	<b>020 Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa:</b>	m <sup>2</sup>	8,66
	<b>025 Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese</b>	m <sup>2</sup>	12,12
	<b>030 Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa</b>	m	7,06
	<b>035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<b>04.P81.C03</b>	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</b> <b>Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in</b> acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.	m	11,25
	<b>005 1.25 m zincata a caldo</b>	cad	40,45
	<b>010 1.25 m zincata a caldo e verniciata</b>	cad	47,18
	<b>015 2.50 m zincata a caldo</b>	cad	67,40
	<b>020 2.50 m zincata a caldo e verniciata</b>	cad	80,89
	<b>025 5.00 m zincata a caldo</b>	cad	128,69
	<b>030 5.00 m zincata a caldo e verniciata</b>	cad	148,91
	<b>035 Altre misure, zincata a caldo</b>	kg	1,65
	<b>040 Altre misure, zincata a caldo e verniciata</b>	kg	1,75
	<b>04.P82.C07</b>	<b>Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite</b> tipo parker.	
<b>005 Tassello nylon s6 con vite</b>		cad	0,09
<b>010 Tassello nylon s8 con vite</b>		cad	0,15
<b>015 Tassello nylon s10 con vite</b>		cad	0,35
<b>04.P84.B09</b>	<b>Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi</b> 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 Posa transenna a due montanti</b>	cad	38,57
<b>05.P59.F10</b>	<b>Pressostato a soffiutto</b>		
	<b>005 Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.</b>	cad	82,29
	<b>010 Campo 1,5 - 10 kg/cmq.</b>	cad	60,76
<b>05.P59.G80</b>	<b>Collari per tubi a bulloncino, robusti</b>		
	<b>005 Diametro 3/8"</b>	cad	0,29
	<b>010 Diametro 1/2"</b>	cad	0,30
	<b>015 Diametro 3/4"</b>	cad	0,34
	<b>020 Diametro 1"</b>	cad	0,35
	<b>025 Diametro 1" 1/4</b>	cad	0,41
	<b>030 Diametro 1" 1/2</b>	cad	0,58
	<b>035 Diametro 2"</b>	cad	0,70
	<b>040 Diametro 2" 1/2</b>	cad	0,89
	<b>045 Diametro 3"</b>	cad	1,14
	<b>050 Diametro 4"</b>	cad	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	
05.P59.H20	<b>Filtri a y in bronzo filettati pn 10</b>	cad	1,77	
	005 Diametro 3/8"			
	010 Diametro 1/2"	cad	5,12	
	015 Diametro 3/4"	cad	5,63	
	020 Diametro 1"	cad	8,35	
	025 Diametro 1" 1/4	cad	10,18	
	030 Diametro 1" 1/2	cad	14,90	
	035 Diametro 2"	cad	18,01	
	040 Diametro 2" 1/2	cad	26,39	
	045 Diametro 3"	cad	55,57	
	050 Diametro 4"	cad	83,22	
			cad	134,55
	05.P59.I20	<b>Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche</b>		
		005 Dn 32	cad	0,55
010 Dn 40		cad	0,65	
015 Dn 50		cad	0,71	
020 Dn 65		cad	0,91	
025 Dn 80		cad	1,21	
030 Dn 100		cad	1,28	
035 Dn 125		cad	1,78	
040 Dn 150		cad	2,27	
045 Dn 200		cad	3,32	
050 Dn 250		cad	4,36	
055 Dn 300		cad	5,69	
060 Dn 350		cad	6,39	
065 Dn 400		cad	7,79	
05.P59.I60	<b>Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl</b>			
	005 Diametro mm 63	cad	6,14	
	010 Diametro mm 80	cad	14,80	
	015 Diametro mm 100	cad	18,94	
05.P59.L50	<b>Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta</b>			
	005 Diametro 100	cad	3,29	
	010 Diametro 120	cad	3,99	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	
05.P59.N70	015 Diametro 150	cad	5,82	
	020 Diametro 180	cad	9,37	
	025 Diametro 200	cad	13,04	
	030 Diametro 220	cad	18,21	
		<b>Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico</b>		
	005 Diametro 1/2"	cad	4,59	
	010 Diametro 3/4"	cad	5,47	
	015 Diametro 1"	cad	6,65	
	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	38,09	
	045 Diametro 4"	cad	156,28	
	05.P59.P10		<b>Tronconi filettati in ferro da saldare</b>	
005 Diametro 1/4"		cad	0,72	
010 Diametro 3/8"		cad	0,76	
015 Diametro 1/2"		cad	0,78	
020 Diametro 3/4"		cad	0,89	
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	
060 Diametro 5"		cad	12,73	
065 Diametro 6"		cad	16,56	
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	9,50	
	015 Diametro 3/4"	cad	11,49	
	020 Diametro 1"			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		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	114,89
05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato		
005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	254,62
010	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40	cad	274,28
015	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 50	cad	281,51
020	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 60/65	cad	353,97
025	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 80	cad	417,10
030	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	300,15
035	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	cad	336,38
040	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 60/65	cad	371,57
045	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 80	cad	423,32
050	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 100	cad	653,08
055	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	319,81
060	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	356,04
065	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	400,54
070	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 80	cad	429,53
075	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 100	cad	716,22
080	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	428,49
085	Potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	475,06
090	Potenza sino kW 1 attacco DN 100	cad	780,39
095	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	508,19
100	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	563,04
105	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 100	cad	816,61
110	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	588,92
115	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	621,00
120	Potenza sino kW 2 attacco DN 100	cad	834,21
125	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	614,79
130	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	685,17



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
135	Potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	851,80
140	Potenza sino kW 3 attacco DN 125	cad	998,78
145	Potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	821,78
150	Potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	861,13
155	Potenza sino kW 4 attacco DN 125	cad	1.052,60
160	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	844,56
165	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	865,26
170	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 125	cad	1.396,21
175	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 150	cad	2.591,64
180	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	877,68
185	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	897,35
190	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	1.688,08
195	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150	cad	2.890,76
200	Potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	1.156,09
205	Potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	1.173,69
210	Potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	1.720,18
215	Potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	1.731,56
05.P61.E40	Interruttore a galleggiante		
005	...	cad	31,05
05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas		
005	700x400	cad	22,87
010	1000x700	cad	65,83
015	13000x1000	cad	108,68
05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado		
005	.....	kg	2,96
05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno		
005	Diam.interno	mm	0,22
05.P67.B40	Flange in acciaio dolce di qualsiasidiametro, spessore, cieche o con fori per bulloni		
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,24
05.P67.B95	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.		
005	.....	cad	4,43
05.P67.C10	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro		
005	.....	kg	27,53

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70
05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -		
005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,50
05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici		
005	.....	kg	2,21
05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.		
005	Eseguita sul posto	cm	0,62
010	Eseguita in officina	cm	0,41
05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria		
005	Per edifici sino a m <sup>3</sup> 5000	cad	31,67
010	Per edifici sino a m <sup>3</sup> 15000	cad	63,34
015	Per edifici sino a m <sup>3</sup> 45000	cad	95,01
020	Per edifici oltre a m <sup>3</sup> 45000	cad	158,36
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione		
005	A vite o a flange	cad	3,17
05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:		
005	Saracinesche o valvole con flange	cad	12,73
010	Saracinesche o valvole a vite	cad	23,49
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'		
005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	31,67
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini		
005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14
05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:		
005	Sino kW 1	cad	63,34
010	Oltre kW 1 sino kW 3	cad	101,33
015	Oltre kW 3	cad	127,31
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<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" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C.		
005	<b>Diam. fino a mm 34</b>	m	5,12
010	<b>Diam. fino a mm 42</b>	m	5,38
015	<b>Diam. fino a mm 49</b>	m	5,51
020	<b>Diam. fino a mm 60</b>	m	5,89
025	<b>Diam. fino a mm 76</b>	m	6,71
030	<b>Diam. fino a mm 89</b>	m	7,15
035	<b>Diam. fino a mm 102</b>	m	8,03
040	<b>Diam. fino a mm 108</b>	m	9,31
045	<b>Diam. fino a mm 114</b>	m	10,12
050	<b>Diam. fino a mm 140</b>	m	11,49
055	<b>Diam. fino a mm 160</b>	m	14,18
060	<b>Diam. fino a mm 168</b>	m	15,00
065	<b>Diam. oltre mm. 170</b>	m <sup>2</sup>	22,05
070	<b>E di boyler - vasi espansione - canali da fumo</b>	m <sup>2</sup>	22,56
075	<b>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.		
005	<b>Sino a 2"</b>	m	6,33
010	<b>Da 2"1/4 sino a 4"</b>	m	10,12
015	<b>Oltre 4"</b>	m	16,56
020	<b>Per ogni curva sino a 2"</b>	cad	6,33
025	<b>Per ogni curva da 2"1/4 a 4"</b>	cad	10,12
030	<b>Per ogni curva oltre 4"</b>	cad	16,46
<b>05.P70.C00</b>	<b>Provvista e posa in opera di rivestimento iso- lante solai con lana di vetro in materassini</b>		
005	<b>Spessore cm.6 - densita' kg/mc 12</b>	m <sup>2</sup>	3,80
<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>		
005	<b>.....</b>	cad	12,73
<b>05.P71.L30</b>	<b>Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40</b>		
<b>005</b>	<b>Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40</b>	%	20%
<b>05.P71.L40</b>	<b>Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen-</b>		
	<b>to sui prezzi di detti articoli</b>		
<b>005</b>	<b>Aumento sui prezzi di detti articoli</b>	%	28%
<b>05.P71.L70</b>	<b>Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura</b>		
	albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)		
<b>005</b>	<b>Sino kW 1</b>	cad	117,99
<b>010</b>	<b>Sino kW 2</b>	cad	152,14
<b>015</b>	<b>Sino kW 3</b>	cad	189,41
<b>020</b>	<b>Sino kW 4</b>	cad	223,57
<b>025</b>	<b>Sino kW 5,5</b>	cad	270,14
<b>030</b>	<b>Sino kW 7,5</b>	cad	348,80
<b>035</b>	<b>Sino kW 10</b>	cad	487,48
<b>040</b>	<b>Sino kW 15</b>	cad	588,92
<b>045</b>	<b>Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW</b>	cad	6,33
<b>05.P71.L75</b>	<b>Revisione completa come art.71170 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.</b>		
<b>005</b>	<b>Aumento sui prezzi di detto art.</b>	%	32%
<b>05.P71.L85</b>	<b>Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma</b>		
<b>005</b>	<b>Per quadri a parete</b>	cad	114,89
<b>010</b>	<b>Per quadri ad armadio</b>	cad	164,56
<b>05.P71.L90</b>	<b>Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di co- mando apparecchiature impianto</b>		
<b>005</b>	<b>.....</b>	cad	63,34
<b>05.P73.L20</b>	<b>Provvista e posa in opera dithermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemento</b>		
	sensibile, potenziometro, contenitore, guainain rame e raccordi		
<b>005</b>	<b>.....</b>	cad	212,18
<b>05.P74.G50</b>	<b>Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione</b>		
<b>005</b>	<b>.....</b>	cad	24,11
<b>05.P75.C70</b>	<b>Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox</b>		
	o 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"		
<b>005</b>	<b>Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame</b>	cad	176,99
<b>010</b>	<b>Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato</b>	cad	261,85
<b>015</b>	<b>Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame</b>	cad	192,52
<b>020</b>	<b>Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato</b>	cad	275,31
<b>025</b>	<b>Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame</b>	cad	205,97
<b>030</b>	<b>Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato</b>	cad	288,76
<b>05.P75.D00</b>	<b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</b>		
<b>005</b>	<b>Diametro 2" n.1 UNI 70</b>	cad	229,77
<b>010</b>	<b>Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70</b>	cad	277,38
<b>015</b>	<b>Diametro 3" n.2 UNI 70</b>	cad	441,95
<b>020</b>	<b>Diametro 4" n.2 UNI 70</b>	cad	535,10
<b>05.P75.E10</b>	<b>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</b> idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o 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.		
<b>005</b>	<b>Per ogni rete antincendio</b>	cad	115,92
<b>05.P75.E15</b>	<b>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco</b> motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o 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.		
<b>005</b>	<b>Per ogni idrante o attacco motopompa.</b>	cad	21,74
<b>05.P75.E20</b>	<b>Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>indicata</b> da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.		
05.P75.E30	<b>005 Per ogni manometro verificato.</b>	cad	4,96
	<b>Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale</b> plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.		
05.P75.E40	<b>005 Per ogni schermo.</b>	cad	11,17
	<b>Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio</b> per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato.		
05.P75.E65	<b>005 Per ogni staffa</b>	cad	23,90
	<b>Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo</b>		
05.P75.E70	<b>005 Per ogni tappo in bronzo.</b>	cad	16,77
	<b>Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a</b> norma UNI 804		
05.P75.E80	<b>005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487</b>	cad	90,66
	<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.		
05.P75.F00	<b>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1</b>	cad	77,63
	<b>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa</b> in 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.		
05.P75.F20	<b>005 Per impianto antincendio</b>	cad	124,20
	<b>Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura</b>		

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 chiusura della cassetta, la ripulitura la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, 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>                      apertura e successiva chiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e chiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, 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 articoli</b>                      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,</b>                      predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare. Sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.</p> <p><b>005 Per ciascun intervento di modifica..</b></p>	cad	49,68
05.P75.F40	<p><b>Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d'acqua.rilievo dei valori di pressione</b>                      e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva chiusura 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 chiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idrante, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature</p>	cad	49,68

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F50	ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. <b>005 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua</b>	cad	24,84
05.P75.F55	<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 trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. <b>005 Per ogni idrante.</b>	cad	18,63
05.P75.F65	<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. <b>005 Per ogni idrante</b>	cad	11,17
05.P75.F70	<b>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche</b> e 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 <b>005 Per ogni quadretto verificato</b>	cad	26,70
05.P75.F70	<b>Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta</b> incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera <b>005 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</b>	cad	77,63



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F80	<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		
005	<b>Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>	cad	2,49
05.P75.G05	<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		
005	<b>Per ogni chiamata</b>	cad	170,78
05.P75.G15	<b>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.</b>		
005	<b>Per ogni rubinetto</b>	cad	96,05
05.P75.G25	<b>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato 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.		
005	<b>Per ogni cassetta</b>	cad	59,71
05.P75.G30	<b>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato 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.		
005	<b>Per ogni cassetta</b>	cad	145,94
05.P75.G50	<b>Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con</b> lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.		
005	<b>Per ogni cassetta</b>	cad	95,74
05.P75.G55	<b>Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b>		
005	...	cad	19,25
05.P75.G60	<b>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b>		
005	...		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.G70	<b>Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000</b> in acciaio zincato	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	25,67
005	...		
05.P75.H95	<b>Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della</b> taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale	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</b> rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000	cad	155,25
005	...		
05.P75.L10	<b>Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo light"</b> per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita	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</b> sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito	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</b> con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni	cad	55,48
005	<b>Per ogni cassetta completa</b>		
05.P75.L80	<b>Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal</b> produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento	cad	485,42
005	<b>Per ogni scaldiglia</b>		
		cad	214,24

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.L85	<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		
005	<b>Per ogni ampere x ora</b>	h	1,49
05.P75.L90	<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		
005	<b>Per ciascuna pompa rimossa</b>	cad	420,21
05.P75.L95	<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.		
005	<b>Per ciascuna pompa trasportata</b>	cad	476,09
05.P75.M05	<b>Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o</b> riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente		
005	<b>Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)</b>	cad	136,62
010	<b>Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinemati</b> smi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	291,87
015	<b>Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione</b> , elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)	cad	171,81
020	<b>Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)</b>	cad	320,86
025	<b>Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)</b>	cad	235,98
030	<b>Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi motri</b> ci, valvole, ecc.)	cad	540,27
035	<b>Di coppa olio</b>	cad	42,75

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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	32,08
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	20,29
080	Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	39,54
085	Di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,76
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	37,36
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	60,86
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	11,80
05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.M45	segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio <b>005 per ogni idrante</b> <b>Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura</b> rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione	cad	1,09
05.P76.A40	<b>005 per ogni idrante</b> <b>Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera</b>	cad	1,81
05.P76.B80	<b>005 Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10</b>	cad	15,84
05.P76.D70	<b>005 Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore</b> ...	cad	3,17
	<b>005 Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b> <b>Solette di qualsiasi tipo e spessore</b>	cad	63,34
	<b>010 Volte in muratura</b>	cad	88,60
	<b>015 Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25</b>	cad	53,82
	<b>020 Muri in cls spessore oltre cm.10</b>	cad	53,82
	<b>025 Murature con spessore fino a cm.25</b>	cad	34,88
	<b>030 Muri in cls spessore fino a cm.10</b>	cad	34,88
06.P06.C05	<b>005 Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti a bassissima tensione alimentati con trasformatore di sicurezza</b> <b>apparecchio di controllo dell'isolamento</b>	cad	137,28
06.P14.B01	<b>005 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz</b> <b>spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6</b>	cad	2,50
	<b>010 spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6</b>	cad	3,05
	<b>015 spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6</b>	cad	3,58
	<b>020 spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6</b>	cad	3,95
	<b>025 spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6</b>	cad	4,49
	<b>030 spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6</b>	cad	5,02
06.P18.B09	<b>005 Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V</b> <b>batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah</b>	cad	15,19
	<b>010 batteria al piombo sigillato 12 V 1.9 ah</b>	cad	18,51
	<b>015 batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah</b>	cad	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cad	23,09
020	batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	61,26
025	Batteria al piombo sigillato 12 V 40 ah	cad	108,14
030	Batteria al piombo sigillato 12 V 60 ah	cad	159,10
06.P27.F01	<b>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</b>		
005	convettore elettrico statico 300/500 W	cad	81,33
010	convettore elettrico statico 600/1000 W	cad	132,08
015	convettore elettrico statico 1500 W	cad	148,72
020	convettore elettrico statico 2000 W	cad	162,24
025	convettore elettrico statico 3000 W	cad	170,56
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	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1	m	1,42
010	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5	m	1,51
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5	m	2,09
020	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 4	m	2,62
025	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 6	m	3,43
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>		
005	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1	m	1,86
010	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	2,00
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5	m	2,56
020	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4	m	3,38
025	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6	m	4,22
06.A01.E03	<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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).</b>		
005	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,23
010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76
015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,55
020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,48
025	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 10	m	6,96
030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 16	m	9,40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A01.F05	035 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 25	m	13,59
	040 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 35	m	17,24
	045 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 50	m	23,30
	050 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 70	m	31,18
	055 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 95	m	39,57
	060 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 120	m	49,16
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
	005 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5	m	6,30
	010 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5	m	7,82
	015 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5	m	8,43
	020 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5	m	10,67
	025 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5	m	9,20
	030 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 2,5	m	11,61
	035 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5	m	11,30
	040 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 2,5	m	14,52
	045 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5	m	12,69
	050 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5	m	16,25
	055 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5	m	14,93
	060 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5	m	18,84
06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico		
	005 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm	cad	1,45
	010 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,53
	015 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm	cad	1,91
	020 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm	cad	2,78
	025 F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm	cad	1,71
	030 F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	2,29
	035 F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 14 X 51 mm	cad	3,81
	040 F.O. di fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm	cad	5,80
	045 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 8.5X31.5 mm	cad	1,37
	050 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm	cad	1,40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	
06.A08.A01	055 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 14 X 51 mm	cad	1,53	
	060 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 22 X 58 mm	cad	1,88	
	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	005 F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti	cad	44,49	
	010 F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti	cad	67,98	
	015 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	15,40	
	020 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	31,18	
	025 F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad	16,36	
	030 F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia	cad	16,55	
	035 F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	12,18	
	040 F.O. di lampada di segnalazione doppia	cad	15,98	
	045 F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V	cad	12,26	
	050 F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	cad	26,65	
	055 F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	11,71	
	060 F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	13,57	
	065 F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	15,41	
	070 F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	18,25	
	075 F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC	cad	9,33	
	06.A08.A08	080 F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V	cad	6,09
		085 F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V	cad	7,22
090 F.O. di lampadina neon 110/380 V		cad	4,90	
095 F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22		cad	9,16	
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, 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	179,32	
010 F.O. di cronotermostato programmabile		cad	214,84	
015 F.O. di sonda		cad	52,21	
06.A10.A01		F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	=>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.		
005	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm</b>	m	2,27
010	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm</b>	m	2,65
015	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm</b>	m	3,14
020	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm</b>	m	3,94
025	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm</b>	m	4,76
030	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm</b>	m	5,88
035	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 63 mm</b>	m	6,95
06.A12.B01	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.</b>		
005	<b>F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm</b>	cad	5,48
010	<b>F.O. di cassetta da parete 80x80x40</b>	cad	5,66
015	<b>F.O. di cassetta da parete 100x100x50</b>	cad	7,00
020	<b>F.O. di cassetta da parete 150x110x70</b>	cad	9,21
025	<b>F.O. di cassetta da parete 190x140x70</b>	cad	11,52
030	<b>F.O. di cassetta da parete 240x190x90</b>	cad	15,52
035	<b>F.O. di cassetta da parete 300x220x120</b>	cad	25,35
040	<b>F.O. di cassetta da parete 380x300x120</b>	cad	30,69
045	<b>F.O. di cassetta da parete 460x380x120</b>	cad	39,05
06.A27.F01	<b>P.O. Posa in opera di 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 ( la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari).</b>		
705	<b>P.O. di convettori fino a 2 kW</b>	cad	18,09
710	<b>P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW</b>	cad	20,70
06.A30.A01	<b>Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.</b>		
005	<b>smantellamento di tubaz. in PVC</b>	m	2,12
010	<b>smantellamento di tubaz. metalliche</b>	m	2,57
015	<b>di smantellamento di canalina a parete</b>	m	4,92
020	<b>smantellamento di canalina con staffe</b>	m	6,13

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	
07.P02.C25	025 smantellamento condutture su tesate	m	4,20	
	Chiusini			
	005 Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5	cad	42,65	
	010 Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5	cad	32,14	
	015 Chiusino; misure 40x40 cm	cad	31,53	
	020 Chiusino doppio; misure 80x50 cm	cad	148,61	
	025 Chiusino; misure 80x80 cm	cad	140,56	
	030 Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm	cad	220,46	
	035 Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm	cad	115,91	
	040 Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1,91	
07.P09.J05	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;			
	005 DN 50	cad	84,70	
	010 DN 65	cad	91,77	
	015 DN 80	cad	99,45	
	020 DN 100	cad	141,17	
	025 DN 150	cad	211,75	
	030 DN 200	cad	374,07	
	035 DN 250	cad	551,79	
	040 DN 300	cad	798,81	
	045 DN 400	cad	1.629,75	
	050 DN 500	cad	3.022,04	
	055 DN 600	cad	4.876,34	
	07.P18.S05	Bocche incendio		
		005 Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45	cad	45,57
		010 Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70	cad	56,15
015 BI colonna sotto-suolo altezza 500 mm; diametro 70		cad	117,30	
020 BI colonna sotto-suolo altezza 700 mm; diametro 70		cad	133,62	
025 BI colonna sotto-suolo altezza 900 mm; diametro 70		cad	159,12	
030 Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45		cad	3,85	
035 Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70		cad	7,72	
040 Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cad	5,78
045	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	8,33
050	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"	cad	14,10
055	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"	cad	19,24
060	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"1/2	cad	16,68
065	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 70 x 2"1/2	cad	23,42
070	Targa ovale per segnalazione bocca antincendio	cad	1,91
075	Targa rotonda per segnalazione bocca antincendio	cad	1,60
07.P19.T20	Curve		
005	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60	cad	43,00
010	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 60	cad	39,79
015	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 60	cad	38,50
020	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 60	cad	35,92
025	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 80	cad	64,16
030	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 80	cad	55,82
035	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 80	cad	50,69
040	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	45,57
045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100	cad	71,85
050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100	cad	67,37
055	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 100	cad	63,53
060	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 100	cad	59,03
065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150	cad	109,07
070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150	cad	100,73
075	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 150	cad	95,61
080	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 150	cad	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cad	90,47
085	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 200	cad	131,52
090	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 200	cad	123,19
095	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 200	cad	119,99
100	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 200	cad	116,13
105	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 250	cad	197,00
110	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 250	cad	180,30
115	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 250	cad	170,03
120	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 250	cad	158,46
125	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 300	cad	289,37
130	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 300	cad	273,32
135	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 300	cad	268,84
140	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 300	cad	263,71
145	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 350	cad	347,78
150	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 350	cad	295,81
155	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 350	cad	235,47
160	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 400	cad	422,83
165	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 400	cad	381,75
170	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 500	cad	761,61
175	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 500	cad	615,97
180	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 600	cad	1.114,51
185	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 600	cad	823,84
190	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 65	cad	21,80
195	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8;	cad	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	diam. 65		
200	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 80	cad	19,89
205	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 80	cad	35,92
210	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 100	cad	31,45
215	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 100	cad	44,30
220	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 125	cad	36,58
225	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 125	cad	73,15
230	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 150	cad	61,58
235	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 150	cad	85,98
240	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 200	cad	76,35
245	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 200	cad	145,00
250	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	132,17
255	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	202,11
		cad	155,28
07.A05.E10	Scale e gradini		
005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	32,55
010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	65,13
015	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	5,21
07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; 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;		
005	per DN fino a 100	cad	13,03
010	per DN 150	cad	26,04
015	per DN 200	cad	59,25
020	per DN 250	cad	86,64
025	per DN 300	cad	118,53

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
07.A16.P05	<b>030 per DN 400</b>	cad	179,10
	<b>035 per DN 500</b>	cad	265,69
	<b>040 per DN 600</b>	cad	362,09
	<b>045 per DN 700</b>	cad	459,14
	<b>050 per DN 800</b>	cad	608,93
	<b>Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura</b> 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</b>	cad	4,55
	<b>010 da DN 150 a DN 250</b>	cad	5,85
	<b>015 da DN 300 a DN 500</b>	cad	7,83
	<b>020 da DN 600 a DN 700</b>	cad	11,71
07.A19.S25	<b>025 da DN 800 e oltre</b>	cad	16,30
	<b>Pulizia e lavaggi</b>		
	<b>005 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato;</b> per lavori effettuati con motopompa o canaljet	m <sup>3</sup>	179,10
	<b>010 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato;</b> per lavori effettuati ad estrazione manuale	m <sup>3</sup>	267,02
	<b>015 Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sott</b> 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	67,07
07.A19.S30	<b>020 Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette</b> 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	67,07
	<b>Chiusini</b>		
	<b>005 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 31 x 31	cad	17,59
	<b>010 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	35,16

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
015	<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	53,41
020	<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	35,84
025	<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	53,41
030	<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	132,88
035	<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	148,48
040	<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	195,37
045	<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	218,81
050	<b>Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore</b> a 1 mq	cad	18,91
055	<b>Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico</b>	cad	49,51
08.P01.F43	<b>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494</b>		
005	<b>DE 160, PN 6</b>	m	11,05
010	<b>DE 180, PN 6</b>	m	13,75

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
015	DE 200, PN 6	m	17,05
020	DE 225, PN 6	m	21,42
025	DE 250, PN 6	m	26,53
030	DE 280, PN 6	m	33,08
035	DE 315, PN 6	m	42,16
040	DE 355, PN 6	m	53,27
045	DE 400, PN 6	m	67,54
050	DE 450, PN 6	m	85,39
055	DE 500, PN 6	m	105,34
060	DE 560, PN 6	m	132,01
065	DE 630, PN 6	m	167,30
070	DE 710, PN 6	m	212,94
075	DE 800, PN 6	m	269,71
080	DE 900, PN 6	m	342,47
085	DE 1000, PN 6	m	420,90
090	DE 90, PN 10	m	5,30
095	DE 110, PN 10	m	7,88
100	DE 125, PN 10	m	10,04
105	DE 140, PN 10	m	12,60
110	DE 160, PN 10	m	15,54
115	DE 180, PN 10	m	19,61
120	DE 200, PN 10	m	24,21
125	DE 225, PN 10	m	30,70
130	DE 250, PN 10	m	37,64
135	DE 280, PN 10	m	50,04
140	DE 315, PN 10	m	59,89
145	DE 355, PN 10	m	80,68
150	DE 400, PN 10	m	96,30
155	DE 450, PN 10	m	129,14
160	DE 500, PN 10	m	159,59
165	DE 560, PN 10	m	199,91
170	DE 630, PN 10	m	253,19
175	DE 710, PN 10	m	



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
180	DE 800, PN 10	m	321,73
185	DE 900, PN 10	m	407,99
190	DE 1000, PN 10	m	516,06
195	DE 90, PN 16	m	637,81
200	DE 110, PN 16	m	7,31
205	DE 125, PN 16	m	10,81
210	DE 140, PN 16	m	14,01
215	DE 160, PN 16	m	17,48
220	DE 180, PN 16	m	22,92
225	DE 200, PN 16	m	28,97
230	DE 225, PN 16	m	35,72
235	DE 250, PN 16	m	45,22
240	DE 280, PN 16	m	55,62
245	DE 315, PN 16	m	73,80
250	DE 355, PN 16	m	88,23
255	DE 400, PN 16	m	118,62
260	DE 450, PN 16	m	142,22
265	DE 500, PN 16	m	190,66
270	DE 560, PN 16	m	235,26
275	DE 630, PN 16	m	294,73
280	DE 90, PN 25	m	373,43
285	DE 110, PN 25	m	10,94
290	DE 125, PN 25	m	16,38
295	DE 140, PN 25	m	21,06
300	DE 160, PN 25	m	26,46
305	DE 180, PN 25	m	34,42
310	DE 200, PN 25	m	43,52
315	DE 225, PN 25	m	53,82
320	DE 250, PN 25	m	68,00
325	DE 280, PN 25	m	83,95
330	DE 315, PN 25	m	105,26
335	DE 355, PN 25	m	133,27
		m	168,95

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
340	DE 400, PN 25	m	214,60
345	DE 450, PN 25	m	271,43
08.P01.F51	<b>Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'</b>		
005	DE 90, PN 6,3	cad	9,02
010	DE 110, PN 6,3	cad	13,41
015	DE 125, PN 6,3	cad	15,21
020	DE 140, PN 6,3	cad	24,52
025	DE 160, PN 6,3	cad	25,00
030	DE 180, PN 6,3	cad	29,66
035	DE 200, PN 6,3	cad	51,61
040	DE 225, PN 6,3	cad	59,32
045	DE 250, PN 6,3	cad	64,93
050	DE 280, PN 6,3	cad	75,29
055	DE 315, PN 6,3	cad	95,01
060	DE 355, PN 6,3	cad	138,79
065	DE 90, PN 10	cad	9,51
070	DE 110, PN 10	cad	14,03
075	DE 125, PN 10	cad	15,90
080	DE 140, PN 10	cad	25,69
085	DE 160, PN 10	cad	26,12
090	DE 180, PN 10	cad	30,96
095	DE 200, PN 10	cad	51,90
100	DE 225, PN 10	cad	63,96
105	DE 250, PN 10	cad	69,67
110	DE 280, PN 10	cad	89,46
115	DE 315, PN 10	cad	158,23
120	DE 355, PN 10	cad	162,39
125	DE 90, PN 16	cad	10,90
130	DE 110, PN 16	cad	16,18
135	DE 125, PN 16	cad	18,27
140	DE 140, PN 16	cad	29,66
145	DE 160, PN 16	cad	30,08
150	DE 180, PN 16	cad	35,62

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
155	DE 200, PN 16	cad	59,73
160	DE 225, PN 16	cad	73,49
165	DE 250, PN 16	cad	80,09
170	DE 280, PN 16	cad	102,73
175	DE 315, PN 16	cad	181,84
180	DE 355, PN 16	cad	186,57
185	DE 90, PN 25	cad	30,42
190	DE 110, PN 25	cad	40,70
195	DE 125, PN 25	cad	43,84
200	DE 140, PN 25	cad	65,23
205	DE 160, PN 25	cad	69,04
210	DE 180, PN 25	cad	91,42
215	DE 200, PN 25	cad	102,73
220	DE 225, PN 25	cad	123,99
225	DE 250, PN 25	cad	135,80
230	DE 280, PN 25	cad	206,66
235	DE 315, PN 25	cad	286,37
240	DE 355, PN 25	cad	294,01
08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
005	DE 90, PN 6/16	cad	18,96
010	DE 110, PN 6/16	cad	23,55
015	DE 125, PN 6/16	cad	33,55
020	DE 140, PN 6/16	cad	46,13
025	DE 160, PN 6/16	cad	44,52
030	DE 180, PN 6/16	cad	62,39
035	DE 200, PN 6/16	cad	69,67
040	DE 225, PN 6/16	cad	83,49
045	DE 250, PN 6/16	cad	148,30
050	DE 280, PN 6/16	cad	180,52
055	DE 315, PN 6/16	cad	215,95
060	DE 355, PN 6/16	cad	439,06
065	DE 400, PN 6/16	cad	546,51
070	DE 450, PN 6/16	cad	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cad	910,96
075	DE 500, PN 6/16		
		cad	1.035,57
080	DE 90, PN 20/25		
		cad	30,70
085	DE 110, PN 20/25		
		cad	37,44
090	DE 125, PN 20/25		
		cad	51,05
095	DE 140, PN 20/25		
		cad	61,34
100	DE 160, PN 20/25		
		cad	67,94
105	DE 180, PN 20/25		
		cad	98,98
110	DE 200, PN 20/25		
		cad	115,04
115	DE 225, PN 20/25		
		cad	141,14
120	DE 250, PN 20/25		
		cad	198,10
125	DE 280, PN 20/25		
		cad	270,20
130	DE 315, PN 20/25		
		cad	307,44
135	DE 355, PN 20/25		
		cad	522,48
140	DE 400, PN 20/25		
		cad	664,81
08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
005	DE 90		
		cad	56,47
010	DE 110		
		cad	81,06
015	DE 125		
		cad	106,56
020	DE 160		
		cad	151,07
025	DE 180		
		cad	199,00
08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
005	DE 90		
		cad	61,40
010	DE 110		
		cad	83,49
015	DE 125		
		cad	111,15
020	DE 160		
		cad	183,03
025	DE 180		
		cad	240,12
08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
005	DE 90 X 63		
		cad	46,05
010	DE 110 X 90		
		cad	55,71
015	DE 125 X 90		
		cad	78,91
020	DE 125 X 110		
		cad	86,75
025	DE 160 X 110		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cad	100,99
030	DE 180 X 125		
		cad	140,04
035	DE 250 X 225		
		cad	339,66
08.P03.I21	<b>Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm<sup>2</sup> - PREN</b> 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità' 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:		
005	DE 160, PN 6	m	25,42
010	DE 180, PN 6	m	30,05
015	DE 200, PN 6	m	35,47
020	DE 225, PN 6	m	41,71
025	DE 250, PN 6	m	48,80
030	DE 280, PN 6	m	58,78
035	DE 315, PN 6	m	72,56
040	DE 355, PN 6	m	88,10
045	DE 400, PN 6	m	107,85
050	DE 450, PN 6	m	130,81
055	DE 500, PN 6	m	154,21
060	DE 560, PN 6	m	182,66
065	DE 630, PN 6	m	224,62
070	DE 710, PN 6	m	278,83
075	DE 800, PN 6	m	343,70
080	DE 900, PN 6	m	432,20
085	DE 1000, PN 6	m	527,25
090	DE 90, PN 10	m	13,77
095	DE 110, PN 10	m	18,63
100	DE 125, PN 10	m	22,20
105	DE 140, PN 10	m	26,37
110	DE 160, PN 10	m	30,63
115	DE 180, PN 10	m	36,87
120	DE 200, PN 10	m	43,70
125	DE 225, PN 10	m	52,39
130	DE 250, PN 10		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
135	DE 280, PN 10	m	61,58
140	DE 315, PN 10	m	78,29
145	DE 355, PN 10	m	92,94
150	DE 400, PN 10	m	119,62
155	DE 450, PN 10	m	140,91
160	DE 500, PN 10	m	181,11
165	DE 560, PN 10	m	216,14
170	DE 630, PN 10	m	258,71
175	DE 710, PN 10	m	320,82
180	DE 800, PN 10	m	400,67
185	DE 900, PN 10	m	497,20
190	DE 1000, PN 10	m	624,88
195	DE 90, PN 16	m	772,22
200	DE 110, PN 16	m	15,27
205	DE 125, PN 16	m	22,00
210	DE 140, PN 16	m	26,76
215	DE 160, PN 16	m	31,97
220	DE 180, PN 16	m	39,13
225	DE 200, PN 16	m	47,63
230	DE 225, PN 16	m	56,94
235	DE 250, PN 16	m	69,08
240	DE 280, PN 16	m	82,27
245	DE 315, PN 16	m	105,22
250	DE 355, PN 16	m	125,53
255	DE 400, PN 16	m	163,28
260	DE 450, PN 16	m	193,73
265	DE 500, PN 16	m	251,87
270	DE 560, PN 16	m	303,16
275	DE 630, PN 16	m	364,90
280	DE 90, PN 25	m	455,49
285	DE 110, PN 25	m	19,27
290	DE 125, PN 25	m	28,40
		m	34,87

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
295	DE 140, PN 25	m	42,31
300	DE 160, PN 25	m	52,35
305	DE 180, PN 25	m	58,76
310	DE 200, PN 25	m	77,75
315	DE 225, PN 25	m	95,28
320	DE 250, PN 25	m	114,84
325	DE 280, PN 25	m	141,78
330	DE 315, PN 25	m	177,34
335	DE 355, PN 25	m	221,13
340	DE 400, PN 25	m	276,96
345	DE 450, PN 25	m	344,76
09.P02.B35	<b>F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16</b>		
005	a) DN 100	cad	231,82
010	b) DN 125	cad	301,34
015	c) DN 150	cad	404,00
020	d) DN 200	cad	668,92
025	e) DN 250	cad	1.006,72
030	f) DN 300	cad	2.039,94
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	397,39
010	c) DN 150	cad	596,08
015	d) DN 200	cad	1.258,43
020	e) DN 250	cad	2.748,61
025	f) DN 300	cad	3.973,92
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	23,68
010	acciaio DN 1 1/4" - pe. De 40	cad	26,13
015	acciaio DN 1 1/2" - pe. De 50	cad	28,61
020	acciaio DN 2" - pe. De 63	cad	31,87
025	acciaio DN 2 1/2" - pe. De 75		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	
12.P01.A05	<b>030</b> acciaio DN 3" - pe. De 90	cad	99,66	
	<b>035</b> acciaio DN 4" - pe. De 125	cad	121,73	
			cad	187,08
		<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>		
	<b>005</b> per tubazioni DN 25	m	33,60	
	<b>010</b> per tubazioni DN 32	m	35,26	
	<b>015</b> per tubazioni DN 40	m	35,46	
	<b>020</b> per tubazioni DN 50	m	37,84	
	<b>025</b> per tubazioni DN 65	m	40,91	
	<b>030</b> per tubazioni DN 80	m	45,66	
	<b>035</b> per tubazioni DN 100	dm	52,70	
	<b>040</b> per tubazioni DN 125	m	60,25	
	<b>045</b> per tubazioni DN 150	m	66,85	
	<b>050</b> per tubazioni DN 200	m	86,05	
	<b>055</b> per tubazioni DN 250	m	111,47	
	<b>060</b> per tubazioni DN 300	m	134,72	
	<b>065</b> per tubazioni DN 350	m	159,96	
	<b>070</b> per tubazioni DN 400	m	185,44	
	<b>075</b> per tubazioni DN 450	m	210,59	
	<b>080</b> per tubazioni DN 500	m	269,03	
	<b>085</b> per tubazioni DN 600	m	338,42	
	<b>090</b> per tubazioni DN 700	m	416,86	
	<b>095</b> per tubazioni DN 800	m	483,20	
	15.P08.A05	<b>RICERCA GUASTI</b>		
	<b>005</b>	<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



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	<b>Ricerca, a seguito della richiesta della Direzione Lavori, del punto di guasto del "complesso" formato dal cavo telefoni</b> co o coassiale collegato all'interno del regolatore semaforico o dell'armadio spire e dal sensore di traffico o pulsante di chiamata pedonale, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sensore o pulsante (POSA)	cad	39,66
015	<b>Installazione di "contaveicoli" secondo indicazioni della Direzione Lavori consistente in: - posa di tubi pneumatici in</b> posizione trasversale al senso di marcia dei veicoli, compresa la sagomatura nei pressi delle variazioni di percorso del tubo; - posa delle apparecchiature contaveicoli in prossimità di pali o altri manufatti che ne permettano l'ancoraggio mediante catene con lucchetto. - collegamento dei tubi alle rispettive apparecchiature. La posa dei tubi deve essere effettuata per mezzo di staffe, fornite a corredo dall'Ente appaltante, da fissare sulla carreggiata con pistola chiodatrice ogni 20 cm, (la fornitura di cartucce e chiodi si intende comprensiva nella posa) . Per ogni metro di tubo staffato (POSA)	m	15,50
020	<b>Contaveicoli: tubi ed apparecchiature, Per ogni metro di tubo staffato (RECUPERO)</b>	m	9,30
025	<b>Sigillatura del vano di accesso cavi all'interno dell'armadio portaregolatore consistente nella posa di stracci o carta</b> per chiudere le grosse aperture e successiva posa di schiuma poliuretana (tipo SISTA - Henkel o similari), di fornitura dell'Appaltatore, per permettere una definitiva chiusura di ogni interstizio. Per ogni intervento di sigillatura, sia completa che di ripristino dell'esistente a seguito di lavori su cavi. (FORNITURA E POSA)	cad	7,45
030	<b>Intervento occasionale su impianto semaforico non eseguito esclusivamente per errata segnalazione o per motivi di sicurezza. (POSA)</b>	cad	4,56