



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

Lavoro : **MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA DEGLI
IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE
PER COLLAUDI PERIODICI DI LEGGE E RIPRISTINI
FUNZIONALI - ANNO 2010**

ELENCO PREZZI UNITARI

Torino, 11 ottobre 2010

Redatto da:

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.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (EURO dieci/30)	m²	10,30
NP AI 01	PROVVISTA E POSA DI GRUPPO DI SURPRESSIONE ELETTRICO E DIESEL A NORMA UNI 12845 PROVVISTA E POSA DI GRUPPO DI SURPRESSIONE ELETTRICO E DIESEL A NORMA UNI 12845 (EURO seicentoquarantasei/07)	Kw	646,07
NP S 01	ADEGUAMENTO ISTAT ELENCO PREZZI PER LA SICUREZZA CONTRATTUALE ADEGUAMENTO ISTAT ELENCO PREZZI PER LA SICUREZZA CONTRATTUALE APPROVATO CON DETERMINA DIRIGENZIALE N. 638 DEL 10 DICEMBRE 2007 N. MECC. 2007-09962 (EURO zero/04628)	%	0,04628
08.P03.A60	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso contin uo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo		
005	A qualsiasi profondita' (EURO centoottantasei/93)	m³	186,93
05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predis osizione 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.		
005	Per ciascun intervento di modifica.. (EURO quarantanove/69)	cad	49,69
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali d i consumo - ripristini		
005	Di qualsiasi diametro o spessore (EURO uno/14)	kg	1,14
08.P03.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione int erna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1ª Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio FeB44K, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	scavo ed il rinterro.		
07.P01.B05	040 dimensioni interne 2000x2000 mm (EURO ottocentonovantotto/52)	m	898,52
	Pozzi		
	005 Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm (EURO undici/64)	cad	11,64
07.A04.D05	010 Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm (EURO undici/64)	cad	11,64
	Pozzi		
	005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; es cluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere (EURO trentasette/94)	cad	37,94
07.P02.C25	Chiusini		
01.A01.B90	040 Chiusini di ghisa sferoidale (EURO uno/87)	kg	1,87
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
	005 Eseguito a mano (EURO ventotto/94)	m ³	28,94
07.A02.B05	Materiali scavo		
	005 Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro; (EURO sei/33)	m ³	6,33
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., 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 Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito (EURO quarantasei/75)	cad	46,75
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
	005 In legname di qualunque forma (EURO cinquantasei/45)	m ²	56,45
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	020 Con betoniera (EURO ottantatré/69)	m ³	83,69
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
	005 In struttura di fondazione (EURO settantatré/46)	m ³	73,46
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni 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,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	computando i volumi prima della demolizione		
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 (EURO quattrocentosette/39)	m ³	407,39
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 (EURO seicentoquattordici/22)	m ³	614,22
01.P24.F60	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina, o nafta, o elettrico munito di tubi flessibili e ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compreso la posa in opera, la rimozione, l'assistenza del meccanico ed ogni provvista per il funzionamento		
005	... (EURO sei/42)	h	6,42
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite		
005	Per superfici di almeno m² 0,20 (EURO dieci/69)	m ²	10,69
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera		
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro (EURO uno/21)	kg	1,21
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K (EURO uno/41)	kg	1,41
01.P10.H70	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro		
005	Spessore di mm 4 (EURO venticinque/23)	m ²	25,23
01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali		
005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. (EURO nove/31)	m ²	9,31
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:		
010	Volte in muratura (EURO ottantotto/61)	cad	88,61
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1		
035	diametro esterno cm 16 (EURO sei/56)	cad	6,56
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
035	diametro esterno cm 16 (EURO cinque/63)	cad	5,63
01.A08.B10	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		
005	In materiale plastico		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A05.B70	(EURO ventiquattro/79) Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti	m	24,79
010	Spessore cm 20-25 (EURO trenta/81)	m ²	30,81
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivesti menti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura		
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine (EURO sei/38)	kg	6,38
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.		
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (EURO uno/55)	kg	1,55
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche		
005	Di manufatti esterni, a due riprese (EURO sedici/96)	m ²	16,96
01.A02.A20	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		
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. (EURO sedici/23)	m ²	16,23
01.A07.A60	Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 250 kg/m ² ad eccezione del peso proprio della volta, escluse le eventuali catene e tenditori; prezzo per m ² di volta incluso puntellamento e disarmo		
005	Per luci fino a m 10 (EURO ottantatre/57)	m ²	83,57
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO trenta/33)	m ²	30,33
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 3 25 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo		
005	Per superficie di almeno m² 0,20 (EURO dieci/18)	m ²	10,18
05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri lievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati		
010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa (EURO quattrocentocinque/71)	cad	405,71
020	Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P12.H10	impianto antincendio (EURO quattrocentonovantacinque/77)	cad	495,77
01.P12.H40	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali 015 Di dimensioni oltre 1 pollice (EURO due/23)	kg	2,23
01.A19.E00	Raccordi in ghisa malleabile 010 Zincati (EURO sette/57)	kg	7,57
05.P67.B40	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse e 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 005 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile (EURO nove/83)	kg	9,83
05.P59.I20	Flange in acciaio dolce di qualsiasidiametro, spessore, cieche o con fori per bulloni 005 Per ogni mm. di diam. nominale (EURO zero/23)	mm	0,23
05.P69.A80	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche 025 Dn 80 (EURO uno/21)	cad	1,21
05.P67.A20	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 (trentacinque/00 per cento)	%	35%
05.P70.B20	Bulloni di ferro filettati con dado 005 (EURO due/96)	kg	2,96
05.P75.M40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma ese-guito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax) 030 Diam. fino a mm 89 (EURO nove/63)	m	9,63
05.P75.M45	Per ogni curva di qualunque diametro (EURO undici/48)	cad	11,48
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 segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio 005 per ogni idrante (EURO uno/09)	cad	1,09
05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura r ubinetto 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A20.F70	005 per ogni idrante (EURO uno/82) Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	cad	1,82
01.P12.H00	035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. (EURO dieci/81) Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali	m	10,81
05.P67.B00	020 Di dimensioni oltre 1 pollice (EURO uno/69) Curve ferro stampate nere diam. interno	kg	1,69
05.P59.I80	005 Diam.interno (EURO zero/22) Manicotti acciaio, neri, anche da saldare	mm	0,22
	025 Diametro 3/4" (EURO zero/34)	cad	0,34
	035 Diametro 1" 1/4 (EURO zero/97)	cad	0,97
	045 Diametro 2" (EURO uno/51)	cad	1,51
	055 Diametro 3" (EURO tre/48)	cad	3,48
05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.		
	005 Eseguita sul posto (EURO zero/63)	cm	0,63
05.P75.I20	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000		
	005 ... (EURO sette/83)	mm	7,83
05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero		
	045 Diametro 3" (EURO centoquattordici/90)	cad	114,90
05.P59.Q70	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto		
	035 Diametro 3" (EURO quattrocentosessantadue/65)	cad	462,65
05.P59.Q80	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale		
	035 Diametro 3" (EURO quattrocentoquarantadue/98)	cad	442,98
05.P75.I70	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4-30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a DN 65 fino a DN 100, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale		
	005 Per ogni servomotore (EURO milletrecentotrentasette/22)	cad	1.337,22
05.P61.C50	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)		
	005 ... (EURO trentuno/67)	cad	31,67

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P61.E30	Contatti ausiliari in commutazione (coppia) per servomotori elettrici o per il comando di eventuali 1 o 2 apparecchi ausiliari (pompe, segnalatore acustico o visivo, ecc.)		
005	... (EURO cinquantatre/10)	cad	53,10
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aument o sui prezzi di detti articoli		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli (ventotto/00 per cento)	%	28%
05.P72.A30	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole farfalla		
005	Diametro 50 - 65 - 80 (EURO trecentoventisei/03)	cad	326,03
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
005	Per ogni mm. di diam. nominale (EURO uno/71)	mm	1,71
05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox		
030	Diametro 2" (EURO sessantasette/79)	cad	67,79
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del (trentacinque/00 per cento)	%	35%
05.P57.H70	Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri		
005	... (EURO otto/23)	cad	8,23
05.P76.A20	Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57a10, 57c80,57d10, 57d20, 57f50, 57f70, 57g30, 57h70		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli (venti/00 per cento)	%	20%
05.P59.N40	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar		
005	Diametro 1/2" (EURO quarantatre/99)	cad	43,99
05.P67.C80	Tubazione di rame, nuda		
005 (EURO quindici/21)	kg	15,21
11.P01.A84	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		
030	acciaio DN 3" - pe. De 90 (EURO centoquattordici/80)	cad	114,80
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, ... composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 (EURO nove/53)	m	9,53
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato		
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26 (EURO nove/93)	cad	9,93
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura		
05.P59.M90	005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 (EURO sette/47)	m	7,47
	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante		
05.P59.L30	010 Diametro 3/4" (EURO undici/91)	cad	11,91
	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda		
	005 Diam. 100 (EURO due/85)	cad	2,85
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;		
	140 per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm (EURO undici/84)	m	11,84
07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e traspo rto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
	005 per tubi diam. 110 mm (EURO sette/61)	m	7,61
08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
	125 DE 90, PN 16 (EURO dieci/48)	cad	10,48
08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
	005 DE 90, PN 6/16 (EURO diciotto/24)	cad	18,24
08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
	005 DE 90 (EURO cinquantaquattro/30)	cad	54,30
08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
	005 DE 90 (EURO cinquantanove/05)	cad	59,05
08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
	010 DE 110 X 90 (EURO cinquantatre/57)	cad	53,57
05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C		
	005 (EURO duecentotrentotto/05)	cad	238,05
05.P73.H90	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco idem come art. 73h80 ma di profondita' 500 mm.		
	005 Aumento sui prezzi dell'art.73h80 (dodici/00 per cento)	%	12%
05.P73.L20	Provvista e posa in opera diermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemento sensi bile, potenziometro, contenitore, guainain rame e raccordi		
	005 (EURO duecentododici/18)	cad	212,18
05.P73.G50	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.P18.B09	005 (EURO diciannove/04) Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V	dm²	19,04
06.P18.B08	015 batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah (EURO ventitre/10)	cad	23,10
06.P27.F01	005 Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura a segnalazioni ottiche: presenza tensione di rete, batteria scarica corrente disponibile verso i carichi esterni minore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto (EURO centoventidue/72)	cad	122,72
06.A13.H03	025 Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimenta zione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi convettore elettrico statico 3000 W (EURO centosettanta/57)	cad	170,57
06.A27.F01	005 F.O. Impianto per presa protetta con MTD F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A (EURO centodiciannove/30)	cad	119,30
06.A13.F03	705 P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciai o 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi P.O. di convettori fino a 2 kW (EURO diciassette/37)	cad	17,37
06.A13.F02	005 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corp o illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori (EURO sessantotto/88)	cad	68,88
06.P24.I03	005 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già aliment ato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo (EURO ventotto/64)	cad	28,64
06.P24.I04	010 Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato (EURO quaranta/04)	cad	40,04
06.A24.T01	010 Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65. plaf. 1x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon. (EURO ottanta/70)	cad	80,70
06.A25.A02	710 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W (EURO diciotto/35)	cad	18,35
	715 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W (EURO diciannove/83)	cad	19,83
	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, s cherma in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	ricaricabili incorporati.		
06.A09.C05	015 F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h (EURO novantasei/58)	cad	96,58
	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A07.A02	030 F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300 (EURO centosessantotto/16)	cad	168,16
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	025 F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (EURO trentuno/13)	cad	31,13
	040 F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A (EURO quarantasei/01)	cad	46,01
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	005 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA (EURO cinquantasette/19)	cad	57,19
	010 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA (EURO cinquantuno/27)	cad	51,27
	040 F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA (EURO ottantuno/27)	cad	81,27
06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x5 8 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.		
	005 F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro (EURO undici/18)	cad	11,18
	010 F.O. di portafusibili 10,3x38 1P (EURO undici/51)	cad	11,51
06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico		
	010 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm (EURO uno/47)	cad	1,47
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessori o per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	085 F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A (EURO quarantotto/93)	cad	48,93
06.P06.C06	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive e capacitive in condizioni circuitali simmetriche (primario dei trasformatori)		
	005 apparecchio di controllo dell'isolamento (EURO duecentonovantaquattro/32)	cad	294,32
06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.		
	020 F.O. di canalina metallica 100x50 (EURO tredici/90)	m	13,90
06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	metalliche zincate.		
06.A11.G03	015 F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 (EURO quattro/36)	m	4,36
	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera		
06.A11.G04	010 F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50 (EURO sedici/94)	cad	16,94
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.		
06.A11.G05	010 F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100 (EURO quattro/57)	cad	4,57
	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A11.G06	010 F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x50 (EURO venti/91)	cad	20,91
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.		
06.A11.G07	010 F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100 (EURO otto/12)	cad	8,12
	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A10.A02	010 F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x50 (EURO ventotto/74)	cad	28,74
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, 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.		
	015 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm (EURO sei/72)	m	6,72
	025 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm (EURO cinque/48)	m	5,48
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compression e =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
06.A01.C01	010 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 (EURO tre/75)	m	3,75
	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.		
06.A01.C02	015 F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5 (EURO uno/98)	m	1,98
	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.		
	010 F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 (EURO uno/89)	m	1,89

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A01.C03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i m orsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 2,5 (EURO tre/03)	m	3,03
06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse tti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
040	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 (EURO sei/11)	m	6,11
06.A01.E03	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.		
010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 (EURO due/62)	m	2,62
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti i, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 (EURO quattro/81)	m	4,81
06.A01.L05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti i, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
030	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16 (EURO ventidue/59)	m	22,59
06.A01.C05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i mor setti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
085	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1,5 (EURO otto/32)	m	8,32
06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5 5, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.		
035	F.O. di cassetta da parete 300x220x120 (EURO ventiquattro/78)	cad	24,78
040	F.O. di cassetta da parete 380x300x120 (EURO trenta/67)	cad	30,67
05.P75.F15	Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto in policarbonato IP55 con segnalazioni ottiche, a diodi led inseriti in supporti metallici, e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio.il quadretto dovra' essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 V, alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale mtd.previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale , blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio.		
06.A30.G01	005 Per reti idranti e naspi (EURO quattrocentotrentaquattro/70)	cad	434,70
	Fori in mattoni, legno, cartongesso o similare		
05.P73.H95	005 F.O. di fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm (EURO cinque/38)	cad	5,38
	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo d i ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio.		
05.P75.E70	005 (EURO duecentoquarantacinque/29)	cad	245,29
	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 no rma UNI 804		
05.P75.F60	005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 (EURO novanta/66)	cad	90,66
	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.		
05.P75.I10	005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di ret e antincendio a servizio del fabbricato (EURO trentuno/15)	cad	31,15
	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova		
05.P75.I85	005 ... (EURO centodiciassette/99)	cad	117,99
	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore mini mo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	materiali di montaggio		
05.P59.I60	005 Per ogni dm² (EURO undici/18) Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl	dm ²	11,18
05.P59.L90	010 Diametro mm 80 (EURO quattordici/81) Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro	cad	14,81
05.P71.C40	010 Diametro 1/2" (EURO sette/84) Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq , tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando, di apparecchiature di sicurezza e controllo quali termostati, flussostati, elettrovalvole, pressostati, sonde percentraline elettroniche, elettropompe monofase ecc.	cad	7,84
05.P75.F45	005 Con cavo 3x1.5 mmq. (EURO trentadue/91) Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.	cad	32,91
05.P75.E95	005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) (EURO quindici/52) Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di accessori di montaggio.	cad	15,52
05.P68.A40	005 Per naspi antincendio, colore rosso (EURO otto/69) Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione	m	8,69
05.P61.B30	005 Di qualsiasi portata (EURO ventidue/25) Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato	cad	22,25
06.P27.H03	090 Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65 (EURO millecinquecentosettantasei/31) Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamatore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V	cad	1.576,31
	005 dispositivo di allarme (EURO centosettantaquattro/71)	cad	174,71
	010 quadretto elettrico per comando elettropompe (EURO duecentonovantadue/24)	cad	292,24
	015 interruttore a galleggiante (EURO ventinove/23)	cad	29,23
	020 spina cee per protezione e servizio automatico (EURO centocinquantadue/88)	cad	152,88
06.A27.H03	P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: -		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12.P15.A26	cassetta stagna - 1 s ezionatore generale - 1 salvamatore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V		
	505 P.O. di dispositivo di allarme (EURO nove/92)	cad	9,92
	510 P.O. di quadretto elettrico per comando elettropompe (EURO sette/45)	cad	7,45
07.A19.S25	Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompe gemellari trifase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta.		
	005 per ogni pompa (EURO milleduecentosettantadue/08)	cad	1.272,08
08.P03.P80	Pulizia e lavaggi		
	010 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materia le asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale (EURO duecentocinquantanove/19)	m ³	259,19
05.P75.F10	Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni; aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice); pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni; lance ed iniettori automatici di vario tipo; tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare; pulizia dei siti; approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni; trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato; per ogni intervento e quantità di liquami smaltiti fino a 7 m ³ verra' riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.		
	005 ... (EURO duecentoquindici/01)	cad	215,01
05.P67.E90	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di rit egno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformità' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo.		
	005 Per ogni mm di diametro. (EURO quindici/52)	mm	15,52
05.P75.L05	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -		
	005 Per ogni mm. di diametro nominale (EURO due/50)	mm	2,50
05.P75.G35	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio sopr assuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000		
	005 Per ogni carenatura (EURO quattrocentoundici/93)	cad	411,93
	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e ch iusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.E10	<p>norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico.</p> <p>005 Per ogni cassetta (EURO quattrocentoquarantacinque/06)</p> <p>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idr aulicamente 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 trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	cad	445,06
05.P75.E15	<p>005 Per ogni rete antincendio (EURO centoquindici/92)</p> <p>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco mo topompa 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 trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	cad	115,92
05.P75.E20	<p>005 Per ogni idrante o attacco motopompa. (EURO ventuno/74)</p> <p>Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.</p>	cad	21,74
05.P75.E25	<p>005 Per ogni manometro verificato. (EURO quattro/96)</p> <p>Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla ret e stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo.</p> <p>005 Per ogni rete allacciata.</p>	cad	4,96

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F00	(EURO centonovantotto/72) Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.	cad	198,72
05.P75.F20	005 Per impianto antincendio (EURO centoventiquattro/20) Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura del la valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con 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.	cad	124,20
05.P75.F40	005 Per ogni attacco motopompa. (EURO nove/31) Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, 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.	cad	9,31
05.P75.F50	005 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua (EURO ventiquattro/84) Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e succes siva richiusura della valvola naspo UNI 25 .sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo	cad	24,84

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.F55	<p>riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p> <p>005 Per ogni idrante. (EURO diciotto/63)</p> <p>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna sopra suolo o sottosuolo.verifica v</p> <p>isiva atto 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 sopra suolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.</p> <p>005 Per ogni idrante (EURO undici/18)</p> <p>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</p> <p>sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato</p> <p>005 Per ogni quadretto verificato (EURO ventisei/70)</p> <p>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera s</p> <p>u cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre</p> <p>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva (EURO due/49)</p> <p>Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di av</p> <p>venuto 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</p> <p>005 Per ogni chiamata (EURO centosettanta/78)</p> <p>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso</p>	cad	18,63
05.P75.F65	<p>005 Per ogni idrante (EURO undici/18)</p> <p>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</p> <p>sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato</p> <p>005 Per ogni quadretto verificato (EURO ventisei/70)</p>	cad	11,18
05.P75.F80	<p>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva (EURO due/49)</p>	cad	26,70
05.P75.G05	<p>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva (EURO due/49)</p>	cad	2,49
05.P75.G15	<p>005 Per ogni chiamata (EURO centosettanta/78)</p> <p>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso</p>	cad	170,78

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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.		
05.P75.G55	005 Per ogni rubinetto (EURO novantasei/05)	cad	96,05
	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		
04.13.120.001d	005 ... (EURO diciannove/25)	cad	19,25
	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 500x700, spessore mm 1.0, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale. (EURO cinque/20)	n	5,20
08.35.040.002	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. (EURO quarantacinque/88)	ql/ora	45,88
12.01.040.001	Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica, compreso il montaggio e la rimozione; per l'intera durata del cantiere. (EURO sei/28)	mq	6,28
04.13.180.001d	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare , Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, smaltato e serigrafato, spessore mm 0,7, dimensione mm 550x200; costo semestrale. (EURO quattro/33)	n	4,33
12.13.180.001i	Cartello da parete di forma rettangolare in alluminio , Cartello da parete di forma rettangolare in alluminio, smaltato e serigrafato, spessore da mm 0,5 a mm 1,0, dimensioni mm 210x297, 333x333, 435x435, 550x200, 652x833, 900x300, 1000x1400, 1500x1000; costo semestrale. (EURO dieci/53)	n	10,53
05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40		
05.P75.F85	005 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (venti/00 per cento)	%	20%
	Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommersibile o esterno e girante trituratrice.fornitura e posa in oper a di elettropompa in costruzione pesante in ghisa o acciaio inox con girante idonea al pompaggio di acque con sedimenti in sospensione di diametro fino a 5 cm. motore elettrico monofase o trifase a rotore in bagno d'olio o a secco.accoppiamento tra motore e pompa diretto per elettropompe in esecuzione sommersibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione.		
	005 Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 . (centonovantacinque/00 per cento)	%	195%