



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 SUGLI
IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE
PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEMPIMENTI TECNICI E
RIPARAZIONI. ANNO 2011**

ELENCO PREZZI UNITARI

TORINO, 11/4/2011

COLLABORATORE ALLA
PROGETTAZIONE
(P.I. Maurizio GOBELLO)

COLLABORATORE ALLA
PROGETTAZIONE
(Arch. Raffaele LEUZZI)

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 m ² 0,50 e oltre	m ²	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	Kw	652,92
NP AI 02	SISTEMA SEMIAUTOMATICO PER LE VERIFICHE PROVVISTA E POSA DI SISTEMA SEMIAUTOMATICO PER LE VERIFICHE PERIODICHE SETTIMANALI DELLE POMPE ELETTRICHE E DIESEL A NORMA UNI 12845	cad	4.059,56
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	%	0,05736
NP S 02	NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO	giorni	44,17
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 profondità'	m ³	186,93
05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre. taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predispo sizione 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..	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	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 1 ^a Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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 scavo ed il rinterro.		
07.P01.B05	040 dimensioni interne 2000x2000 mm	m	898,52
	Pozzi		
	005 Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,64
	010 Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,64
07.A04.D05	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	cad	37,94
07.P02.C25	Chiusini		
	040 Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1,87
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
	005 Eseguito a mano	m 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;	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	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	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	m ³	83,69
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	mano		
005	In struttura di fondazione		
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, computando i volumi prima della demolizione	m ³	73,46
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	407,39
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25	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	...	h	6,42
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite		
005	Per superfici di almeno m² 0,20	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	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	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	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 interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	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	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	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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	cad	5,63
005	In materiale plastico	m	24,79
01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti	m ²	30,81
010	Spessore cm 20-25		
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	kg	6,38
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine		
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	1,55
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²	16,96
005	Di manufatti esterni, a due riprese		
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	m ²	16,23
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.		
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	m ²	83,57
005	Per luci fino a m 10		
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	m ²	30,33
055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1		
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	m ²	10,18
005	Per superficie di almeno m² 0,20		
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 forni tura della		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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	cad	405,71
020	Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio	cad	495,77
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali		
015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,23
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile		
010	Zincati	kg	7,57
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni esclus 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	kg	9,83
05.P67.B40	Flange in acciaio dolce di qualsiasidiametro, spessore, cieche o con fori per bulloni		
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,23
05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche		
025	Dn 80	cad	1,21
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%
05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado		
005	.....	kg	2,96
05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma ese-guito con coppelle in fi bra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax)		
030	Diam. fino a mm 89	m	9,63
075	Per ogni curva di qualunque diametro	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	cad	1,09

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura r ubineti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione		
	005 per ogni idrante	cad	1,82
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
	035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	10,81
01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali		
	020 Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	1,69
05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno		
	005 Diam.interno	mm	0,22
05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare		
	025 Diametro 3/4"	cad	0,34
	035 Diametro 1" 1/4	cad	0,97
	045 Diametro 2"	cad	1,51
	055 Diametro 3"	cad	3,48
05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.		
	005 Eseguita sul posto	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 ...	mm	7,83
05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero		
	045 Diametro 3"	cad	114,90
05.P59.Q70	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto		
	035 Diametro 3"	cad	462,65
05.P59.Q80	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale		
	035 Diametro 3"	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P61.C50	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	cad	1.337,22
05.P61.E30	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa) 005 ...	cad	31,67
05.P71.L40	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 ...	cad	53,10
05.P72.A30	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	%	28%
05.P67.E50	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole farfalla 005 Diametro 50 - 65 - 80	cad	326,03
05.P62.A50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie 005 Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,71
05.P72.A10	Giunto antivibrante in acciaio inox 030 Diametro 2"	cad	67,79
05.P57.H70	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	%	35%
05.P76.A20	Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri 005 ...	cad	8,23
05.P59.N40	Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57a10, 57c80,57d10, 57d20, 57f50, 57f70, 57g30, 57h70 005 Aumento sui prezzi di detti articoli	%	20%
05.P67.C80	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar 005 Diametro 1/2"	cad	43,99
11.P01.A84	Tubazione di rame, nuda 005	kg	15,21
01.P08.L65	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. 030 acciaio DN 3" - pe. De 90	cad	114,80
	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	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	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 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		
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,47
05.P59.M90	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante		
010	Diametro 3/4"	cad	11,91
05.P59.L30	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda		
005	Diam. 100	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	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 trasporto 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	m	7,61
08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
125	DE 90, PN 16	cad	10,48
08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
005	DE 90, PN 6/16	cad	18,24
08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
005	DE 90	cad	54,30
08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
005	DE 90	cad	59,05
08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
010	DE 110 X 90	cad	53,57
05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C		
005	.....	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.L20	Provvista e posa in opera dithermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemento sensibile, potenziometro, contenitore, guaina in rame e raccordi	%	12%
005	.....	cad	212,18
05.P73.G50	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna		
005	.....	dm ²	19,04
06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V		
015	batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah	cad	23,10
06.P18.B08	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		
005	alimentatore da esterno autoprotetto	cad	122,72
06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi		
025	convettore elettrico statico 3000 W	cad	170,57
06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD		
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	119,30
06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciai o 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi		
705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	17,37
06.A13.F03	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo o illuminante da due punti diversi		
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori	cad	68,88
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.		
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	28,64
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.		
010	plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	40,04
06.P24.I04	Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65.		
010	plaf. 1x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon.	cad	80,70

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.		
	710 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	18,35
	715 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	19,83
06.A25.A02	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, s		
	015 F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h chermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.	cad	96,58
06.A09.C05	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso		
	030 F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300 ogni accessorio per la posa in opera.	cad	168,16
06.A07.A02	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	cad	31,13
	040 F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	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	cad	57,19
	010 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	51,27
	040 F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA	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		
	005 F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro 8 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.	cad	11,18
	010 F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	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	cad	1,47
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessori		
	085 F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A o per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	48,93
06.P06.C06	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive e capacitive in		
	005 apparecchio di controllo dell'isolamento condizioni circuitali simmetriche (primario dei trasformatori)	cad	294,32

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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	m	13,90
06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.		
	015 F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	4,36
06.A11.G03	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		
	010 F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50	cad	16,94
06.A11.G04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.		
	010 F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100	cad	4,57
06.A11.G05	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i g iunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.		
	010 F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x50	cad	20,91
06.A11.G06	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.		
	010 F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100	cad	8,12
06.A11.G07	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canalin e metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.		
	010 F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x50	cad	28,74
06.A10.A02	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	m	6,72
	025 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	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.		
	010 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,75
06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	morsetti , capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5	m	1,98
06.A01.C02	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	m	1,89
06.A01.C03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti , capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 2,5	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 morsetti , capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
040	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35	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	m	2,62
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti , capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4	m	4,81
06.A01.L05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti , capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
030	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16	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 morsetti , capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
085	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1,5	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 , 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	cad	24,78
040	F.O. di cassetta da parete 380x300x120	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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 principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio.		
	005 Per reti idranti e naspi	cad	434,70
06.A30.G01	Fori in mattoni, legno, cartongesso o similare		
	005 F.O. di fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm	cad	5,38
05.P75.E70	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		
	005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	90,66
05.P75.F60	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 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, 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.		
	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	cad	31,15
05.P75.I10	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		
	005 ...	cad	117,99
05.P75.I85	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P59.I60	per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio 005 Per ogni dm²	dm²	11,18
05.P59.L90	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl 010 Diametro mm 80	cad	14,81
05.P71.C40	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro 010 Diametro 1/2"	cad	7,84
05.P75.F45	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. 005 Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	32,91
05.P75.E95	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. 005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)	cad	15,52
05.P68.A40	Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di accessori di montaggio. 005 Per naspi antincendio, colore rosso	m	8,69
05.P61.B30	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione 005 Di qualsiasi portata	cad	22,25
06.P27.H03	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato 090 Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	1.576,31
	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 005 dispositivo di allarme	cad	174,71
	010 quadretto elettrico per comando elettropompe	cad	292,24
	015 interruttore a galleggiante	cad	29,23
	020 spina cee per protezione e servizio automatico	cad	152,88

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A27.H03	P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 1 salvamotore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V		
505	P.O. di dispositivo di allarme	cad	9,92
510	P.O. di quadretto elettrico per comando elettropompe	cad	7,45
12.P15.A26	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	cad	1.272,08
07.A19.S25	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	m ³	259,19
08.P03.P80	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	...	cad	215,01
05.P75.F10	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno 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.	mm	15,52
05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -		
005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,50
05.P75.L05	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio sopra assuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000		
005	Per ogni carenatura	cad	411,93
05.P75.G35	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.E10	<p>sottosuolo e ch iusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico.</p> <p>005 Per ogni cassetta</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 trafileanti, 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</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 trafileanti, 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.</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.</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>	cad	4,96

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005 05.P75.F00	<p>Per ogni rete allacciata.</p> <p>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.</p>	cad	198,72
005 05.P75.F20	<p>Per impianto antincendio</p> <p>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 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>	cad	124,20
005 05.P75.F40	<p>Per ogni attacco motopompa.</p> <p>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 trafile, 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	9,31
005 05.P75.F50	<p>Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua</p> <p>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</p>	cad	24,84

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

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.G15	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto to, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.		
005	Per ogni rubinetto	cad	96,05
05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		
005	...	cad	19,25
04.13.120.001d	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.	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.	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.	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.	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.	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		
005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20%
05.P61.A30	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato		
005	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	cad	89,32
010	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 30/32	cad	127,30
015	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 40	cad	137,65
020	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 50	cad	186,30
025	Potenza sino 0.5 kW attacco DN 40	cad	157,31
030	Potenza sino 0.5 kW attacco DN 50	cad	213,21

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
005	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 25	cad	258,75
010	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32	cad	305,33
015	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 40	cad	309,47
020	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 50	cad	440,90
025	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 30/32	cad	358,11
030	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40	cad	376,74
035	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 50	cad	454,37
040	Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40	cad	433,68
045	Potenza sino 0,75 kW attacco DN 50	cad	476,09
05.P73.A70	Provvista e posa in opera dielettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria:		
005	Fino a 1.000 mc/h	cad	188,36
010	Oltre 1.000 mc/h fino a 2.500 mc/h	cad	234,94
015	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	265,99
020	Oltre 3.500 mc/h fino a 5.000 mc/h	cad	285,66
025	Oltre 5.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	316,70
030	Oltre 7.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	355,00
035	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.500 mc/h	cad	550,63
040	Oltre 12.500 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	661,36
045	Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h	cad	950,13
050	Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	1.424,16
05.P58.E75	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442)		
005	Per altezze sino a cm. 60	kW	172,83
010	Per altezze sino a cm. 69	kW	147,83
015	Per altezze sino a cm. 88	kW	130,99
020	Per altezze oltre cm. 88	kW	127,55
05.P68.C40	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo		
005	Per elemento	cad	6,33

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.H60	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera		
005	...	cad	6,40
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione		
005	Fino 1 kW	cad	226,67
010	Fino a 1,5 kW	cad	237,02
015	Fino a 2 kW	cad	291,87
020	Fino a 3 kW	cad	348,80
025	Fino a 4 kW	cad	447,12
030	Fino a 5,5 kW	cad	565,10
035	Fino a 7,5 kW	cad	696,55
040	Fino a 10 kW	cad	939,79
045	Fino a 15 kW	cad	1.184,04
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		
005	Aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40	%	20%
05.P61.A10	Circolatori sino a :		
005	Watt 100	cad	69,66
010	Watt 250	cad	184,23
015	Watt 500	cad	322,92
020	Watt 750	cad	475,06
025	Watt 1000	cad	525,78
030	Watt 1500	cad	658,25
05.P61.A20	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :		
005	Sino kW 0,5	cad	262,90
010	Sino kW 1	cad	346,72
05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	280,48
010	Potenza sino kW 0,25 DN40	cad	293,94
015	Potenza sino kW 0,25 DN50	cad	419,18
020	Potenza sino kW 0,5 DN30/32	cad	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cad	289,81
025	Potenza sino kW 0,5 DN40	cad	303,26
030	Potenza sino kW 0,5 DN50	cad	425,38
035	Potenza sino kW 0,5 DN60/65	cad	500,94
040	Potenza sino kW 0,5 DN 80	cad	655,16
045	Potenza sino kW 0,75 DN30/32	cad	341,55
050	Potenza sino kW 0,75 DN40	cad	358,11
055	Potenza sino kW 0,75 DN50	cad	431,60
060	Potenza sino kW 0,75 DN60/65	cad	516,47
065	Potenza sino kW 0,75 DN80	cad	664,47
070	Potenza sino kW 0,75 DN 100	cad	862,16
075	Potenza sino kW 1 DN50	cad	431,60
080	Potenza sino kW 1 DN60/65	cad	547,51
085	Potenza sino kW 1 DN80	cad	675,85
090	Potenza sino kW 1 DN100	cad	874,58
095	Potenza sino kW 1,5 DN60/65	cad	578,57
100	Potenza sino kW 1,5 DN80	cad	720,36
105	Potenza sino kW 1,5 DN100	cad	888,02
110	Potenza sino kW 2 DN80	cad	765,90
115	Potenza sino kW 2 DN100	cad	941,84
05.P62.A60	Giunto dielettrico		
005	Diametro 1"	cad	13,56
010	Diametro 1 1/4"	cad	18,43
015	Diametro 1 1/2"	cad	24,11
020	Diametro 2"	cad	30,43
025	Diametro 2 1/2"	cad	70,28
030	Diametro 3"	cad	98,12
035	Diametro DN 100	cad	194,58
040	Diametro DN 125	cad	261,86
045	Diametro DN 150	cad	342,58
050	Diametro DN 200	cad	542,34
055	Diametro DN 250	cad	745,21
05.P75.H95	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della ta		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
09.P02.B40	ratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale 005 ...	cad	155,25
09.P02.B40	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		
005	b) DN 100	cad	385,74
010	c) DN 150	cad	578,62
015	d) DN 200	cad	1.221,53
020	e) DN 250	cad	2.668,04
025	f) DN 300	cad	3.857,43
01.A10.A10	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		
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	18,45
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	24,34
025	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	29,74
035	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5	m ²	35,46
045	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4	m ²	40,57
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, 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 del gesso		
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	7,26
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	11,79
01.A20.E20	Tinta a tempera forte a piu' riprese		
005	Su soffitti e pareti esterne	m ²	5,90
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u na o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati		
005	Su intonaci interni	m ²	4,15
010	Su intonaci esterni	m ²	8,51
01.A20.E60	Applicazione fissativo		
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,55
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	3,14
005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m ²	7,54
010	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m ²	9,41
015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m ²	11,30
030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	26,37
01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo ce mentizio (R'bk >=150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30,compreso lo scavo, il carico,il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio		
005	A tre sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	30,42
010	A tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	40,61
015	A due sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	22,74
020	A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	26,04
01.A01.B76	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		
005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedono l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m ³	21,14
010	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, autoprotetto da graniglia minerale	m ³	54,79
01.A02.A50	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		
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	183,10
010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	175,30
01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia		
005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1.645,35
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.D00	impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
	005 Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	7,62
	010 Di calcestruzzo in strutture precomprese	m ³	13,04
	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza		
	005 Diametro 2" n.1 UNI 70	cad	229,77
	010 Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70	cad	277,38
	015 Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	441,95
05.P75.D20	020 Diametro 4" n.2 UNI 70	cad	535,10
	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario		
	005 Dn 50 est. 600	cad	374,66
	010 Dn 50 est. 900	cad	400,54
	015 DN 70 est. 600	cad	442,98
	020 DN 70 est. 900	cad	459,54
	025 DN 70 + UNI 100	cad	498,86
	030 DN 80 est. 600	cad	454,37
	035 DN 80 est. 900	cad	477,14
	040 DN 80 + UNI 100	cad	510,26
	045 DN 100 est. 600	cad	510,26
	050 DN 100 est. 900	cad	534,05
	055 DN 100 + UNI 100	cad	567,18
	060 DN 125 + UNI 100	cad	613,76
	05.P75.F30	Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in politilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli artico li dell'elenco prezzi citta' di Torino richiamato in contratto relativi alle tubazioni e raccordi in politilene con pressione di esercizio pn 10, di cui ai codici articolo dal p08.m00 al p08.m70.	
005 Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10		%	45%
05.P75.F85	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 .		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.G10	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occe rrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale.	%	195%
005	Per ogni metro	m	138,70
05.P75.G20	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinet to, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.	cad	38,40
005	Per ogni rubinetto	cad	38,40
05.P75.G25	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello reg olamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.	cad	59,72
005	Per ogni cassetta	cad	59,72
05.P75.G30	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello reg olamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.	cad	145,94
005	Per ogni cassetta	cad	145,94
05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.	cad	95,73
005	Per ogni cassetta	cad	95,73
05.P75.H15	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, co mpreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 4 fino a 5	m	58,69
005	Per ogni metro	m	58,69
05.P75.H35	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, co mpreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3'	m	64,06
005	Per ogni metro	m	64,06

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.H50	<p>Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legg e.</p> <p>005 Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata</p>	mm	0,58
05.P75.H55	<p>Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto</p> <p>005 Per ogni metro</p>	m	133,51
05.P75.I50	<p>Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resi stente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 10 + t (600/1000 v)</p> <p>005 Per ogni metro</p>	m	25,05
05.P75.L90	<p>Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa princi pale 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</p> <p>005 Per ciascuna pompa rimossa</p>	cad	420,21
05.P75.L95	<p>Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale 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.</p> <p>005 Per ciascuna pompa trasportata</p>	cad	476,09
05.P75.M05	<p>Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripar ati 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</p> <p>005 Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)</p>	cad	136,62
05.P75.M05	<p>010 Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	regolazione, cinemati smi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	291,87
015	Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione , elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)	cad	171,81
020	Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)	cad	320,86
025	Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)	cad	235,98
030	Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi motri ci, valvole, ecc.)	cad	540,27
035	Di coppa olio	cad	42,75
040	Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi	cad	377,77
045	Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata	cad	87,46
050	Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e lavorazioni delle sedi	cad	71,52
055	Di coperchio valvole o carter vari	cad	32,09
060	Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole	cad	453,33
065	Di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	21,43
070	Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri	cad	16,05
075	Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti	cad	20,28
080	Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	39,55
085	Di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,77
090	Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco	cad	327,06
095	Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	123,17
100	Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni d i parti	cad	427,46
105	Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	146,97
110	Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	37,37
115	Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.P28.C01	120 Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	29,91
	125 Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	42,75
	130 Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	60,85
	Gruppi di continuità statici (UPS)	cad	73,59
	005 gruppo di continuità monofase 5 kVA	cad	5.970,64
	010 gruppo di continuità monofase 10 kVA	cad	9.770,81
	015 gruppo di continuità trifase 18 kVA	cad	17.190,15
	020 gruppo di continuità trifase 30 kVA	cad	21.105,76
	025 gruppo di continuità trifase 60 kVA	cad	25.632,88
	030 gruppo di continuità trifase 110 kVA	cad	35.428,65
	035 gruppo di continuità trifase 160 kVA	cad	47.489,52
	040 gruppo di continuità trifase 225 kVA	cad	49.752,55
	045 gruppo di continuità trifase 300 kVA	cad	66.331,20
	050 gruppo di continuità trifase 400 kVA	cad	68.594,23
	06.P28.D01	Gruppi di continuità statici monoblocco	
005 gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10'		cad	1.528,80
010 gruppo contin. statico monof. 600 VA, aut. 10'		cad	1.945,85
015 gruppo contin. statico monof. 1000 VA, aut. 10'		cad	2.571,92
020 gruppo contin. statico monof. 1200 VA, aut. 10'		cad	2.710,24
025 gruppo contin. statico monof. 1500 VA, aut. 10'		cad	3.335,28
030 gruppo contin. statico monof. 1800 VA, aut. 10'		cad	4.656,08
035 gruppo contin. statico monof. 2500 VA, aut. 10'		cad	5.002,40
040 gruppo contin. statico monof. 3000 VA, aut. 10'		cad	5.489,12
045 gruppo contin. statico monof. 1800 VA, aut. 30'		cad	5.002,40
050 gruppo contin. statico monof. 2500 VA, aut. 30'	cad	5.697,12	
06.P28.F01	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' monta te in armadi o su telai a giorno		
	005 batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 15' in armadio	cad	1.251,12
	010 batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 15' in armadio	cad	2.085,19
	015 batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 15' in armadio	cad	2.953,60
	020 batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 15' in armadio	cad	4.864,08
	025 batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 15' in armadio	cad	7.295,61

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
030	batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 15' su telai	cad	5.906,16
035	batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 15' su telai	cad	12.156,56
040	batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 15' su telai	cad	15.284,89
045	batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 15' su telai	cad	18.273,84
050	batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 15' su telai	cad	20.153,12
055	batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 15' su telai	cad	22.932,00
060	batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 15' su telai	cad	25.710,88
065	batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 15' su telai	cad	31.959,19
070	batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 30' in armadio	cad	1.668,16
075	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio	cad	2.849,61
080	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio	cad	4.078,88
085	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio	cad	5.906,16
090	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 30' in armadio	cad	12.156,56
095	batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 30' su telai	cad	9.867,52
100	batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 30' su telai	cad	15.145,52
105	batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 30' su telai	cad	20.153,12
110	batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 30' su telai	cad	22.652,25
115	batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 30' su telai	cad	25.012,00
120	batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 30' su telai	cad	29.739,84
125	batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 30' su telai	cad	33.349,68
130	batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 30' su telai	cad	46.554,56
135	batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 60' in armadio	cad	6.253,52
140	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 60' in armadio	cad	10.426,00
145	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 60' in armadio	cad	13.205,92
150	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 60' in armadio	cad	20.843,68
155	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 60' in armadio	cad	23.622,56
160	batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 60' su telai	cad	31.269,68
165	batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 60' su telai	cad	44.465,20
170	batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 60' su telai	cad	54.192,31
175	batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 60' su telai	cad	61.139,52
180	batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 60' su telai	cad	64.618,32
185	batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 60' su telai	cad	68.087,76
190	batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 60' su telai		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	195 batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 60' su telai	cad	145.900,56
	200 batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut.120' in armadio	cad	193.843,53
	205 batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut.120' in armadio	cad	7.642,95
	210 batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut.120' in armadio	cad	13.205,92
	215 batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut.120' in armadio	cad	18.763,68
	220 batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut.120' in armadio	cad	27.790,88
	225 batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut.120' su telai	cad	29.880,25
	230 batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut.120' su telai	cad	47.944,01
	235 batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut.120' su telai	cad	68.087,76
	240 batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut.120' su telai	cad	77.813,84
	245 batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut.120' su telai	cad	102.825,84
	250 batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut.120' su telai	cad	117.420,16
	255 batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut.120' su telai	cad	132.006,16
	260 batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut.120' su telai	cad	208.429,52
		cad	277.905,66
06.P28.F02	Batterie al piombo di tipo ermetico per alimentazione gruppi di continuità statici monofasi		
	005 batterie gr.contin. statici 1f 300 VA, aut. 10'	cad	69,59
	010 batterie gr.contin. statici 1f 600 VA, aut. 10'	cad	167,44
	015 batterie gr.contin. statici 1f 1000 VA, aut. 10'	cad	278,72
	020 batterie gr.contin. statici 1f 1200 VA, aut. 10'	cad	348,40
	025 batterie gr.contin. statici 1f 1500 VA, aut. 10'	cad	417,04
	030 batterie gr.contin. statici 1f 1800 VA, aut. 10'	cad	487,76
	035 batterie gr.contin. statici 1f 2500 VA, aut. 10'	cad	834,08
	040 batterie gr.contin. statici 1f 3000 VA, aut. 10'	cad	903,76
	045 batterie gr.contin. statici 1f 1800 VA, aut. 30'	cad	973,45
	050 batterie gr.contin. statici 1f 2500 VA, aut. 30'	cad	1.390,48
06.A28.C01	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS)		
	705 P.O. di gruppi di continuità ups 1f 2.5-10 kVA	cad	141,68
	710 P.O. di gruppi di continuità ups 3f 18 kVA	cad	283,34
	715 P.O. di gruppi di continuità ups 3f 30-60 kVA	cad	330,56
	720 P.O. di gruppi di continuità ups 3f 110-225 kVA	cad	377,78
	725 P.O. di gruppi di continuità ups 3f 300-400 kVA	cad	425,02
06.A28.F03	P.O. Posa in opera batterie		
	705 P.O. di batterie aut. 15' per ups 2.5-10 kVA		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
710	P.O. di batterie aut. 15' per ups 18 kVA	cad	85,01
715	P.O. di batterie aut. 15' per ups 30-60 kVA	cad	198,34
720	P.O. di batterie aut 15' per ups 3f 110-225 kVA	cad	368,35
725	P.O. di batterie aut 15' per ups 3f 300-400 kVA	cad	793,35
730	P.O. di batterie aut. 30' per ups 2.5-10 kVA	cad	1.133,36
735	P.O. di batterie aut. 30' per ups 18 kVA	cad	102,00
740	P.O. di batterie aut. 30' per ups 30-60 kVA	cad	214,39
745	P.O. di batterie aut 30' per ups 3f 110-225 kVA	cad	439,18
750	P.O. di batterie aut 30' per ups 3f 300-400 kVA	cad	952,03
		cad	1.360,04