



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

Lavoro : **MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI
ANTINCENDIO IN EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE
CIRCOSCRIZIONI 1 ÷ 10
ANNO 2014**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

Torino, 14 ottobre 2014

Redatto da Collaboratore alla
Progettazione

(Ing. Arturo MICELOTTA)

Il Progettista

(P.I. Claudio CORNETTO)

Coordinatore per la Progettazione

(P.I. Claudio CORNETTO)

Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Isabella QUINTO)

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO 2014				
		MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO PER ADEGUAMENTO TECNICO O MIGLIORAMENTO PRESTAZIONALE PER LE SCUOLE DELLA CITTA - ANNO 2014				
1	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	5,00	1,09	5,45
2	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	5,00	10,95	54,75
3	08.P03.A60	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo 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	2,000	198,36	396,72
4	05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre. taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare. sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.				
	005	Per ciascun intervento di modifica..	cad	3,00	49,78	149,34
5	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini				
	005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	5,000	1,14	5,70
6	08.P03.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna 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,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		elaborati per supportare carichi per strade di 1^ 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 B450A o B450C 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 forca 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.				
	040	dimensioni interne 2000x2000 mm	m	1,00	988,99	988,99
7	07.P01.B05	Pozzi				
	005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	1,00	11,99	11,99
8	07.P01.B05	Pozzi				
	010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	1,00	11,99	11,99
9	07.A04.D05	Pozzi				
	005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	1,00	39,17	39,17
10	07.P02.C25	Chiusini				
	040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	10,000	1,91	19,10
11	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	3,000	30,76	92,28
12	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	2,00	49,27	98,54
13	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	2,00	60,65	121,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
14	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	0,400	89,47	35,79
15	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione	m ³	0,400	78,11	31,24
16	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				
	010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	0,300	653,66	196,10
17	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	cad	1,00	151,01	151,01
18	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	m	5,00	9,81	49,05
19	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	1,00	10,23	10,23
20	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	5,00	7,96	39,80
21	05.P59.M90	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante				
	010	Diametro 3/4"	cad	1,00	11,91	11,91
22	05.P59.L30	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda				
	005	Diam. 100	cad	1,00	2,85	2,85
23	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	7,30000	35%	2,56
24	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	5,00	12,18	60,90
25	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	5,00	7,84	39,20
26	08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
	125	DE 90, PN 16	cad	2,00	11,45	22,90
27	08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
	005	DE 90, PN 6/16	cad	2,00	19,90	39,80
28	08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
	005	DE 90	cad	2,00	59,29	118,58
29	08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
	005	DE 90	cad	1,00	64,47	64,47
30	08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
	010	DE 110 X 90	cad	1,00	58,50	58,50
31	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	10,00	6,89	68,90
32	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,				
	005	In legname di qualunque forma	m²	1,00	60,65	60,65
33	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				
	020	Con betoniera	m³	2,000	89,47	178,94

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
34	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	2,000	78,11	156,22
35	01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	5,00	11,41	57,05
36	01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	100,000	1,34	134,00
37	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	2,000	1,55	3,10
38	01.P10.H70 005	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro Spessore di mm 4	m ²	2,00	29,70	59,40
39	01.A09.B22 005	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 Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	2,00	9,95	19,90
40	01.A02.B20 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	0,500	653,66	326,83
41	08.P03.A60 005	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso A qualsiasi profondità	m ³	2,000	198,36	396,72
42	05.P76.D70 010	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Volte in muratura	cad	1,00	88,78	88,78
43	01.P08.A13 035	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 16	cad	3,00	6,75	20,25
44	01.P08.A35 035	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	2,00	5,80	11,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	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	m	5,00	26,41	132,05
46	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti				
	010	Spessore cm 20-25	m ²	1,00	37,23	37,23
47	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito				
	020	Con betoniera	m ³	0,500	89,47	44,74
48	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione	m ³	0,500	78,11	39,06
49	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 m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	5,00	17,25	86,25
50	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	1,000	433,53	433,53
51	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 appoggiatisu 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	m ²	0,20	89,64	17,93
52	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 m ² 1	m ²	2,00	31,98	63,96
53	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti				
	010	Spessore cm 20-25	m ²	2,00	37,23	74,46
54	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, trasversi ecc.,				
	005	In legname di qualunque forma	m ²	1,00	60,65	60,65

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
55	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	15,000	1,34	20,10
56	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	5,000	1,55	7,75
57	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito				
	020	Con betoniera	m ³	0,500	89,47	44,74
58	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione	m ³	0,500	78,11	39,06
59	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 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
	005	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	2,00	10,85	21,70
60	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				
	015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	50,000	2,51	125,50
61	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali				
	020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	50,000	1,90	95,00
62	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	10,000	8,49	84,90
63	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	25,000	10,48	262,00
64	05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno				
	005	Diam.interno	mm	200,000	0,22	44,00
65	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare				
	025	Diametro 3/4"	cad	2,00	0,34	0,68

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	05.P59.I80 035	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare Diametro 1" 1/4	cad	1,00	0,97	0,97
67	05.P59.I80 045	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare Diametro 2"	cad	1,00	1,50	1,50
68	05.P59.I80 055	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare Diametro 3"	cad	3,00	3,48	10,44
69	05.P67.F90 005	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita sul posto	cm	50,00	0,62	31,00
70	01.A20.F70 035	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	10,00	11,47	114,70
71	05.P67.B40 005	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale	mm	300,000	0,24	72,00
72	05.P59.I20 025	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, sara- cinesche Dn 80	cad	3,00	1,21	3,63
73	05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	6,05000	35%	2,12
74	05.P67.A20 005	Bulloni di ferro filettati con dado ...	kg	15,000	2,96	44,40
75	05.P75.I20 005	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 ...	mm	50,000	7,84	392,00
76	05.P59.R20 045	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 3"	cad	1,00	114,89	114,89
77	05.P59.Q70 035	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto Diametro 3"	cad	1,00	462,64	462,64
78	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	573,87000	35%	200,85
79	05.P59.Q80	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale				
	035	Diametro 3"	cad	1,00	442,98	442,98
80	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	200,00000	35%	70,00
81	05.P61.C50	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)				
	005	...	cad	1,00	31,67	31,67
82	05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli 31.67+53.1	%	84,77000	28%	23,74
83	05.P72.A30	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole farfalla				
	005	Diametro 50 - 65 - 80	cad	1,00	326,03	326,03
84	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox				
	030	Diametro 2"	cad	1,00	67,79	67,79
85	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	%	61,40000	35%	21,49
86	05.P57.H70	Tube in cristallo speciale per livelli tutti i diametri				
	005	...	cad	1,00	8,23	8,23
87	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	%	8,23000	20%	1,65
88	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"	cad	2,00	43,99	87,98
89	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	87,98000	35%	30,79
90	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	100,000	1,70	170,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
91	05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax)				
	030	Diam. fino a mm 89	m	10,00	9,62	96,20
92	05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in				
	075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	3,00	11,49	34,47
93	05.P67.C80	Tubazione di rame, nuda				
	005	...	kg	1,000	15,21	15,21
94	05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura				
	005	rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione	cad	66,00	1,81	119,46
		5+15+31+15 ELETTRICO				
95	05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C				
	005	...	cad	3,00	238,05	714,15
96	05.P73.H90	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco idem come art. 73h80 ma di profondità' 500 mm.				
	005	Aumento sui prezzi dell'art.73h80	%	30,50000	12%	3,66
97	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	2,00	124,60	249,20
98	05.P71.C40	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 centraline elettroniche, elettropompe monofase ecc.				
	005	Con cavo 3x1.5 mmq. 2*2	cad	4,00	32,91	131,64
99	05.P73.L20	Provvista e posa in opera di termostato da canale di tipo stagno con scala da -10 °C A +40 °C, completo di elemento sensibile, potenziometro, contenitore, guaina in rame e raccordi				
	005	...	cad	5,00	212,18	1.060,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	05.P73.G50	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna				
	005	... 2*2	dm²	4,00	19,04	76,16
101	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	3,00	170,56	511,68
102	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	2,00	124,60	249,20
103	06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi (la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari).				
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	5,00	18,49	92,45
104	06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V				
	015	batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah	cad	5,00	23,09	115,45
105	06.P18.B08	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura 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	2,00	122,72	245,44
106	06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi				
	025	convettore elettrico statico 3000 W	cad	2,00	170,56	341,12
107	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	2,00	124,60	249,20
108	06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in				
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	2,00	18,49	36,98
109	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 illuminante da due punti diversi				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori	cad	2,00	72,33	144,66

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	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 1	cad	2,00	31,01	62,02
111	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	2,00	40,04	80,08
112	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	2,00	80,70	161,40
113	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	2,00	19,73	39,46
114	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	715	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	2,00	21,31	42,62
115	06.A25.A02	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.				
	015	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h	cad	2,00	97,92	195,84
116	06.A09.C05	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. Escluso piastra di fondo.				
	030	F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300	cad	2,00	169,60	339,20
117	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	3,00	32,82	98,46
118	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	040	F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad	3,00	48,48	145,44
119	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
120	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per	cad	3,00	60,07	180,21
	010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	1,00	53,86	53,86
121	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per				
	040	F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	3,00	85,40	256,20
122	06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 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	cad	6,00	11,85	71,10
123	06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 -				
	010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	3,00	12,19	36,57
124	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	11,06	1,56	17,25
125	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	40,00	51,61	2.064,40
126	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	cad	2,00	294,32	588,64
127	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 raccodo 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	50,00	14,80	740,00
128	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	50,00	4,58	229,00
129	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
130	010	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50	cad	50,00	17,91	895,50
	06.A11.G04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.				
131	010	F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100	cad	50,00	4,79	239,50
	06.A11.G05	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.				
132	010	F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x50	cad	50,00	22,07	1.103,50
	06.A11.G06	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.				
133	010	F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100	cad	50,00	8,53	426,50
	06.A11.G07	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.				
134	010	F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x50	cad	50,00	30,29	1.514,50
	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione 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.				
135	015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	50,00	3,57	178,50
	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione				
136	025	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	m	50,00	5,78	289,00
	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
137	010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	50,00	3,83	191,50
	06.A01.C01	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.				
	015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
138	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	50,00	2,12	106,00
139	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	55,00	2,03	111,65
140	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). 040 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35	m	50,00	3,22	161,00
141	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). 010 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	50,00	6,43	321,50
142	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). 015 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4	m	50,00	2,80	140,00
143	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	50,00	5,08	254,00
144	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	50,00	23,81	1.190,50
145	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. 035 F.O. di cassetta da parete 300x220x120	cad	10,00	8,83	441,50
146	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 040 F.O. di cassetta da parete 380x300x120	cad	10,00	25,49	254,90
			cad	10,00	30,84	308,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
147	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 dovrà essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 V, alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale mtd.previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale , blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio.				
	005	Per reti idranti e naspi	cad	5,00	435,57	2.177,85
148	06.A30.G01	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare				
	005	fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm	cad	18,00	5,72	102,96
149	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche 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				
	020	Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio	cad	10,00	496,76	4.967,60
		LAVORI IDRAULICI ASILI NIDO				
150	05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a +				
	005	...	cad	1,00	238,05	238,05
151	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio.				
	005	...	cad	1,00	245,29	245,29
152	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		16A	cad	1,00	124,60	124,60
153	05.P71.C40	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio				
	005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	1,00	32,91	32,91
154	05.P73.L20	Provvista e posa in opera d'intermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemen-to				
	005	...	cad	1,00	212,18	212,18
155	05.P73.G50	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna				
	005	... 1*(2*2)	dm²	4,00	19,04	76,16
156	06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi				
	025	convettore elettrico statico 3000 W	cad	1,00	170,56	170,56
157	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	1,00	124,60	124,60
158	06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in				
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	1,00	18,49	18,49
		LAVORI IDRAULICI MATERNA				
159	05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a +				
	005	...	cad	1,00	238,05	238,05
160	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo				
	005	...	cad	1,00	245,29	245,29
161	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	1,00	124,60	124,60
162	05.P71.C40	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio				
	005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	2,00	32,91	65,82
163	05.P73.L20	Provvista e posa in opera d'intermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemen-to				
	005	...	cad	1,00	212,18	212,18

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
164	05.P73.G50 005 ...	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna	dm²	5,00	19,04	95,20
165	06.P27.F01 025	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi convettore elettrico statico 3000 W	cad	1,00	170,56	170,56
166	06.A13.H03 005	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	1,00	124,60	124,60
167	06.A27.F01 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	1,00	18,49	18,49
		LAVORI IDRAULICI ELEMENTARE				
168	05.P73.H50 005 ...	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a +	cad	1,00	238,05	238,05
169	05.P73.H95 005 ...	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo	cad	1,00	245,29	245,29
170	06.A13.H03 005	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	1,00	124,60	124,60
171	05.P71.C40 005	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	1,00	32,91	32,91
172	05.P73.L20 005 ...	Provvista e posa in opera diermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemen-to	cad	1,00	212,18	212,18
173	05.P73.G50 005 ...	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna	dm²	1,00	19,04	19,04
174	06.P27.F01 025	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi convettore elettrico statico 3000 W	cad	1,00	170,56	170,56
175	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	1,00	124,60	124,60
176	06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in				
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	1,00	18,49	18,49
		LAVORI IDRAULICI MEDIA				
177	05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a +				
	005	...	cad	1,00	238,05	238,05
178	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo				
	005	...	cad	1,00	245,29	245,29
179	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	1,00	124,60	124,60
180	05.P71.C40	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio				
	005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	1,00	32,91	32,91
181	05.P73.L20	Provvista e posa in opera ditermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemen-to				
	005	...	cad	1,00	212,18	212,18
182	05.P73.G50	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna				
	005	... 1*(2*2)	dm ²	4,00	19,04	76,16
183	06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi				
	025	convettore elettrico statico 3000 W	cad	1,00	170,56	170,56
184	06.A13.H03	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A	cad	1,00	124,60	124,60
185	06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in				
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	1,00	18,49	18,49
		LAVORI MANUTENTIVI E DI COLLAUDO ASILI NIDO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
186	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 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.				
	005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato (21+9+3+16)	cad	49,00	31,21	1.529,29
187	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	... (21+9+3+11+16+12+4+4+6)+(9+9)	cad	104,00	118,22	12.294,88
188	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl)				
	010	Diametro mm 80	cad	5,00	14,80	74,00
189	05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro				
	010	Diametro 1/2"	cad	5,00	7,84	39,20
190	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	150,00000	35%	52,50
191	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale 10*0.5*25.4	mm	127,000	1,70	215,90
192	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali				
	020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	5,000	1,90	9,50
193	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Zincati	kg	5,000	8,49	42,45
194	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni				
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	5,000	10,48	52,40
195	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 norma UNI 804				
	005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 9+1+4	cad	14,00	90,85	1.271,90
196	05.P75.F45	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) 3+15+10+10	cad	38,00	15,55	590,90
197	05.P75.E95	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	10,00	8,70	87,00
198	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in				
	010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	5,00	406,52	2.032,60
199	05.P75.L05	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio soprassuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000				
	005	Per ogni carenatura	cad	1,00	412,75	412,75
200	05.P75.G35	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, 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.				
	005	Per ogni cassetta	cad	2,00	445,95	891,90
		LAVORI MANUTENTIVI E DI COLLAUDO MATERNE				
201	05.P75.F60	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		esecuzione di tutte				
	005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di	cad	7,00	31,21	218,47
202	05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione				
	005	... (21+9+11+16+12+4+4+6)+(14+9)+12+31	cad	149,00	118,22	17.614,78
203	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex				
	010	Diametro mm 80	cad	1,00	14,80	14,80
204	05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro				
	010	Diametro 1/2"	cad	5,00	7,84	39,20
205	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	100,00000	35%	35,00
206	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale 5*0.5*25.4	mm	63,500	1,70	107,95
207	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali				
	020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	5,000	1,90	9,50
208	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	10,000	8,49	84,90
209	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni				
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	15,000	10,48	157,20
210	05.P75.I85	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 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 materiali di montaggio				
	005	Per ogni dm² 5*(2*3)	dm²	30,00	11,20	336,00
211	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				
	005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 1+4+4+3	cad	12,00	90,85	1.090,20
212	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in				
	010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante	cad	5,00	406,52	2.032,60
		LAVORI MANUTENTIVI E DI COLLAUDO ELEMENTARI				
213	05.P75.F60	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte				
	005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di 10+31	cad	41,00	31,21	1.279,61
214	05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione				
	005	...	cad	202,00	118,22	23.880,44
215	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex				
	010	Diametro mm 80	cad	5,00	14,80	74,00
216	05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro				
	010	Diametro 1/2"	cad	5,00	7,84	39,20
217	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 1777.2+940.8	%	2718,00000	35%	951,30
218	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali				
	020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	20,000	1,90	38,00
219	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
	010	Zincati	kg	50,000	8,49	424,50
220	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni				
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	50,000	10,48	524,00
221	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				
	005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 2+15+12	cad	29,00	90,85	2.634,65
222	05.P75.F45	Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di				
	005	Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) 2+2+2+3+10+11+14+8+31+12+15+15+12	cad	137,00	15,55	2.130,35
223	05.P75.E95	Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di				
	005	Per naspi antincendio, colore rosso				
		25*1	m	25,00	8,70	217,50
224	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in				
	010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante	cad	30,00	406,52	12.195,60
225	05.P75.L05	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio				
	005	Per ogni carenatura	cad	1,00	412,75	412,75
226	05.P75.G35	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo e				
	005	Per ogni cassetta	cad	5,00	445,95	2.229,75
		LAVORI MANUTENTIVI E DI COLLAUDO MEDIE				
227	05.P75.F60	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte				
	005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di (30+11+11+9+16+13+29)+(27+27)	cad	173,00	31,21	5.399,33
228	05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione				
	005	... 27+(30+11+11+9+16+13+29)+(27+27)+15+7+9+11	cad	242,00	118,22	28.609,24
229	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex				
	010	Diametro mm 80	cad	10,00	14,80	148,00
230	05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro				
	010	Diametro 1/2"	cad	10,00	7,84	78,40
231	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 2221.50+1176	%	3397,50000	35%	1.189,13
232	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
	005	Per ogni mm. di diam. nominale 150*0.5*25.4	mm	1905,000	1,70	3.238,50
233	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali				
	020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	50,000	1,90	95,00
234	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Zincati	kg	50,000	8,49	424,50
235	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni				
	005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	100,000	10,48	1.048,00
236	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				
	005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 32+15+12+17+31+10+7	cad	124,00	90,85	11.265,40
237	05.P75.F45	Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) verifica della tenuta e rilievo dei valori di				
	005	Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) 12+22+11+11+15+22+31+25+25+11+15+5	cad	205,00	15,55	3.187,75
238	05.P75.E95	Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di				
	005	Per naspi antincendio, colore rosso 25*1	m	25,00	8,70	217,50
239	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in				
	010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante	cad	5,00	406,52	2.032,60
240	05.P75.L05	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio				
	005	Per ogni carenatura	cad	1,00	412,75	412,75
241	05.P75.G35	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e				
	005	Per ogni cassetta	cad	10,00	445,95	4.459,50
242	05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o 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.				
	005	Per ogni rete antincendio 7+11+21+25+15+18+12+15+21+11+7+9+21+15	cad	208,00	116,16	24.161,28
243	05.P75.E15	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.				
	005	Per ogni idrante o attacco motopompa. 40+40+15+21+7+9+11	cad	143,00	21,78	3.114,54
244	05.P75.E20	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.				
	005	Per ogni manometro verificato. 10+15+21+15+20+5+7+15+12+15+7+5+11	cad	158,00	4,97	785,26
245	05.P75.E25	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.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.				
	005	Per ogni rete allacciata.	cad	1,00	199,12	199,12
246	05.P75.F00	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.				
	005	Per impianto antincendio	cad	15,00	124,45	1.866,75
247	05.P75.F20	Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		richiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70. sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o 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.				
	005	Per ogni attacco motopompa. 12+11+12+15+12	cad	62,00	9,32	577,84
248	05.P75.F40	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.				
	005	Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua 15+15+12+15+18+25+31	cad	131,00	24,88	3.259,28
249	05.P75.F50	Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e successiva richiusura della valvola naspo UNI 25 .sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.				
	005	Per ogni idrante.	cad	30,00	18,67	560,10
250	05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.				
	005	Per ogni idrante 30+20+25	cad	75,00	11,20	840,00
251	05.P75.F65	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				
	005	Per ogni quadretto verificato 10+10	cad	20,00	26,75	535,00
252	05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre				
	005	Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	10,00	2,49	24,90
253	05.P75.G05	Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di avvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. l'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idrica e la messa in sicurezza dell'impianto con apposizione dei cartelli di segnalazione della parte di rete antincendio fuori esercizio				
	005	Per ogni chiamata	cad	4,00	171,11	684,44
254	05.P75.G15	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.				
	005	Per ogni rubinetto	cad	3,00	96,23	288,69
255	05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa				
	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
256	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.	cad	5,00	19,29	96,45
	005	...	cad	1,00	240,07	240,07
257	07.A19.S25	Pulizia e lavaggi				
	010	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale	m ³	1,000	267,56	267,56
258	05.P68.A40	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione				
	005	Di qualsiasi portata	cad	2,00	22,25	44,50
259	05.P61.B30	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato				
	090	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	2,00	1.576,31	3.152,62
260	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40				
	005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	2292,60000	20%	458,52
261	06.P27.H03	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	3,00	174,72	524,16
262	06.P27.H03	Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale -				
	010	quadretto elettrico per comando elettropompe REMOTI	cad	2,00	292,24	584,48
263	06.P27.H03	Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale -				
	015	interruttore a galleggiante	cad	4,00	29,22	116,88

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
264	06.P27.H03	Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 sezionatore generale - 020 spina cee per protezione e servizio automatico	cad	1,00	152,88	152,88
265	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 salvamatore -1 commutatore manuale/automatico -1 trasformatore di sicurezza 220/24 V 510 P.O. di quadretto elettrico per comando elettropompe	cad	2,00	15,86	31,72
266	06.A27.H03	P.O. Posa in opera di Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da: - cassetta stagna - 1 505 P.O. di dispositivo di allarme	cad	7,00	10,56	73,92
267	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. 005 per ogni pompa	cad	2,00	1.351,74	2.703,48
268	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. 2*3*25.4	mm	152,400	15,55	2.369,82
269	05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - 005 Per ogni mm. di diametro nominale 2*3*25.3	mm	151,800	2,50	379,50
270	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione 015 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	30,00	3,57	107,10
271	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione 025 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	m	20,00	5,78	115,60
272	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, 010 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	20,00	2,80	56,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
273	06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,				
	015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4	m	25,00	5,08	127,00
274	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
	035	F.O. di cassetta da parete 300x220x120	cad	2,00	25,49	50,98
275	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
	040	F.O. di cassetta da parete 380x300x120	cad	2,00	30,84	61,68
		TOTALE LAVORI				238.000,00
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	238.000,00	52.360,00
		Fondo incentivante (0,00%)	EURO			0,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				52.360,00
		IMPORTO COMPLESSIVO				290.360,00