



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

Lavoro : **OPERE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA  
IMPIANTI ANTINCENDIO IN EDIFICI SCOLASTICI  
DELLA CITTÀ - ANNO 2016**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

\_\_\_\_\_  
Collaboratore alla Progettazione  
(Geom. Salvatore CARUSO)

\_\_\_\_\_  
Collaboratore alla Progettazione  
(Ing. Arturo MICELOTTA)

Il Progettista  
(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
		<b>LAVORI</b>				
		COMPUTO DELLE OPERE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2016 OS 3 - IMPIANTI IDRICI				
1	01.A19.E00	<b>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni</b> escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
	005	<b>Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile</b>	kg	20,000	10,49	209,80
2	01.P12.H10	<b>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali</b>				
	015	<b>Di dimensioni oltre 1 pollice</b>	kg	22,000	2,34	51,48
3	01.P12.H40	<b>Raccordi in ghisa malleabile</b>				
	010	<b>Zincati</b>	kg	20,000	7,89	157,80
4	01.P14.B60	<b>Lucchetto da mm 50 con due chiavi</b>				
	010	<b>Tipo Yale</b>	cad	10,00	4,87	48,70
5	01.P14.E20	<b>Staffa porta lucchetto</b>				
	020	<b>Tipo con occhiello, viti passante e dado</b>	cad	10,00	1,43	14,30
6	01.P21.C10	<b>Vernici emulsionate in acqua (per finitura)</b>				
	005	<b>Acrilviniliche e vinilversatiche</b>	kg	10,000	3,39	33,90
7	01.P21.C10	<b>Vernici emulsionate in acqua (per finitura)</b>				
	005	<b>Acrilviniliche e vinilversatiche</b>	kg	10,000	3,39	33,90
8	01.P22.N10	<b>Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante</b>				
	005	<b>...</b>	cad	30,00	0,12	3,60
9	01.P24.H60	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego</b>				
	005	<b>Mole angolari, trapani e simili</b>	h	5,00	2,03	10,15
10	04.P81.C03	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</b> <b>Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in</b> acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.				
	040	<b>Altre misure, zincata a caldo e verniciata</b>	kg	10,000	1,75	17,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	04.P84.B09	<b>Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.</b>				
	005	<b>Posa transenna a due montanti</b>	cad	5,00	38,83	194,15
12	05.P59.F10	<b>Pressostato a soffietto</b>				
	010	<b>Campo 1,5 - 10 kg/cmq.</b>	cad	5,00	60,76	303,80
13	05.P59.I20	<b>Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche</b>				
	025	<b>Dn 80</b>	cad	20,00	1,21	24,20
14	05.P59.I60	<b>Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl)</b>				
	010	<b>Diametro mm 80</b>	cad	5,00	14,80	74,00
15	05.P59.R20	<b>Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero</b>				
	045	<b>Diametro 3"</b>	cad	5,00	114,89	574,45
16	05.P59.D30	<b>Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :</b>				
	020	<b>Lt. 24</b>	cad	10,00	34,26	342,60
17	05.P59.M40	<b>Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico</b>				
	010	<b>Diametro 3/4"</b>	cad	5,00	36,74	183,70
18	05.P59.L50	<b>Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta</b>				
	025	<b>Diametro 200</b>	cad	5,00	13,04	65,20
19	05.P67.A20	<b>Bulloni di ferro filettati con dado</b>				
	005	<b>...</b>	kg	2,000	2,96	5,92
20	05.P67.B40	<b>Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni</b>				
	005	<b>Per ogni mm. di diam. nominale</b>	mm	202,470	0,24	48,59
21	05.P67.E50	<b>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie</b>				
	005	<b>Per ogni mm. di diam. nominale</b>	mm	100,000	1,70	170,00
22	05.P67.E90	<b>Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -</b>				
	005	<b>Per ogni mm. di diametro nominale</b>	mm	100,000	2,50	250,00
23	05.P67.F70	<b>Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	...	kg	1,000	2,21	2,21
24	05.P68.A70	<b>Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione</b>				
	005	<b>A vite o a flange</b>	cad	2,00	3,17	6,34
25	05.P68.B00	<b>Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:</b>				
	005	<b>Saracinesche o valvole con flange</b>	cad	2,00	12,73	25,46
26	05.P68.B50	<b>Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini</b>				
	005	<b>Di qualsiasi diametro o spessore</b>	kg	5,000	1,14	5,70
27	05.P68.C70	<b>Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:</b>				
	010	<b>Oltre kW 1 sino kW 3</b>	cad	1,00	101,33	101,33
28	05.P69.A80	<b>Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.</b>				
	005	<b>Aumento sui prezzi di detti articoli del</b>	%	400,00000	35%	140,00
29	05.P75.C60	<b>Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazionein entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato)in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile</b>				
	015	<b>Con tubo semirigido da 25 metri</b>	cad	1,00	366,09	366,09
30	05.P75.C70	<b>Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppiomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"</b>				
	010	<b>Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato</b>	cad	2,00	262,37	524,74
31	05.P75.D00	<b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</b>				
	010	<b>Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70</b>	cad	1,00	277,93	277,93

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
32	<b>05.P75.D00</b>	<b>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di</b>				
	<b>015</b>	<b>Diametro 3" n.2 UNI 70</b>	cad	1,00	442,83	442,83
33	<b>05.P75.D20</b>	<b>Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario</b>				
	<b>035</b>	<b>DN 80 est. 900</b>	cad	1,00	478,10	478,10
34	<b>05.P75.E00</b>	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con</b> individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.				
	<b>005</b>	<b>Fino a tre idranti o attacchi motopompa.</b>	cad	1,00	155,56	155,56
35	<b>05.P75.E00</b>	<b>Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con</b>				
	<b>010</b>	<b>Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.</b>	cad	10,00	31,11	311,10
36	<b>05.P75.E10</b>	<b>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</b> idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.				
	<b>005</b>	<b>Per ogni rete antincendio</b>	cad	5,00	116,16	580,80
37	<b>05.P75.E15</b>	<b>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco</b> motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	05.P75.E20	consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.	cad	1000,00	21,78	21.780,00
		<b>005 Per ogni idrante o attacco motopompa.</b>				
39	05.P75.E30	<b>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.</b>	cad	150,00	4,97	745,50
		<b>005 Per ogni manometro verificato.</b>				
40	05.P75.E35	<b>Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale</b> plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.	cad	10,00	11,20	112,00
		<b>005 Per ogni schermo.</b>				
41	05.P75.E40	<b>Fornitura e posa di duplicato di planimetria di rete idranti.fornitura e posa di copia di riproduzione grafica su supporto in cartoncino plastificato dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.</b>	cad	5,00	18,67	93,35
		<b>005 Per ogni copia.</b>				
42	05.P75.E40	<b>Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per</b> bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato.	cad	5,00	23,95	119,75
		<b>005 Per ogni staffa</b>				
43	05.P75.E70	<b>Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a</b> norma UNI 804	cad	10,00	90,85	908,50
		<b>005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487</b>				
44	05.P75.E75	<b>Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a</b> norma UNI 804.	cad	5,00	154,53	772,65
		<b>005 Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487</b>				
44	05.P75.E80	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni. diametro attacco un 25, ugello DN 25.</b>	cad	5,00	77,77	388,85
		<b>005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	<b>05.P75.E85</b>	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio,</b> con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.				
	<b>005</b>	<b>Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2</b>	cad	5,00	124,45	622,25
46	<b>05.P75.E90</b>	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio,</b> con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.				
	<b>005</b>	<b>Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2</b>	cad	5,00	236,46	1.182,30
47	<b>05.P75.F00</b>	<b>Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in</b> funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di 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.				
	<b>005</b>	<b>Per impianto antincendio</b>	cad	30,00	124,45	3.733,50
48	<b>05.P75.F20</b>	<b>Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura</b> 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.				
	<b>005</b>	<b>Per ogni attacco motopompa.</b>	cad	100,00	9,32	932,00
49	<b>05.P75.F25</b>	<b>Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con</b> apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
50	05.P75.F35	risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole <b>005 Per ogni valvola di ritegno.</b>	cad	200,00	12,44	2.488,00
		<b>Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità,</b> predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. <b>005 Per ciascun intervento di modifica..</b>	cad	5,00	49,78	248,90
51	05.P75.F40	<b>Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e</b> portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. <b>005 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua</b>	cad	5,00	24,88	124,40
52	05.P75.F45	<b>Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di</b> 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. <b>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</b>	cad	5,00	15,55	77,75
53	05.P75.F50	<b>Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e</b> 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 trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	05.P75.F55	<p>naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p> <p><b>005 Per ogni idrante.</b></p>	cad	300,00	18,67	5.601,00
		<p><b>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</b></p> <p>visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.</p> <p><b>005 Per ogni idrante</b></p>	cad	950,00	11,20	10.640,00
55	05.P75.F60	<p><b>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte</b></p> <p>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 trafileamenti,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.</p> <p><b>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di</b></p> <p>rete antincendio a servizio del fabbricato</p>	cad	5,00	31,21	156,05
		<p><b>Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta</b></p> <p>incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	05.P75.F80	d'opera <b>005 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura</b>	cad	2,00	77,77	155,54
		<b>Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera</b> su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre				
58	05.P75.G05	<b>005 Numero di identificazione in pellicola adesiva</b>	cad	20,00	2,49	49,80
		<b>Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di</b> avvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. l'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idrica e la messa in sicurezza dell'impianto con apposizione dei cartelli di segnalazione della parte di rete antincendio fuori esercizio				
59	05.P75.G10	<b>005 Per ogni chiamata</b>	cad	2,00	171,11	342,22
		<b>Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le</b> occorrenti 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.				
60	05.P75.G15	<b>005 Per ogni metro</b>	m	2,00	138,97	277,94
		<b>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.</b>				
61	05.P75.G20	<b>005 Per ogni rubinetto</b>	cad	3,00	96,23	288,69
		<b>Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.</b>				
62	05.P75.G25	<b>005 Per ogni rubinetto</b>	cad	3,00	38,47	115,41
		<b>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello</b> regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lancia, manichetta.				
	<b>005</b>	<b>Per ogni cassetta</b>				
63	<b>05.P75.G30</b>	<b>Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello</b> regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.	cad	3,00	59,84	179,52
	<b>005</b>	<b>Per ogni cassetta</b>				
64	<b>05.P75.G35</b>	<b>Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e</b> 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.	cad	2,00	146,23	292,46
	<b>005</b>	<b>Per ogni cassetta</b>				
65	<b>05.P75.G50</b>	<b>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.</b>	cad	1,00	445,95	445,95
	<b>005</b>	<b>Per ogni cassetta</b>				
66	<b>05.P75.G55</b>	<b>Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b>	cad	2,00	95,92	191,84
	<b>005</b>	<b>...</b>				
67	<b>05.P75.G60</b>	<b>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa</b>	cad	2,00	19,29	38,58
	<b>005</b>	<b>...</b>				
68	<b>05.P75.G65</b>	<b>Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o</b> naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato	cad	10,00	8,54	85,40
	<b>005</b>	<b>...</b>				
69	<b>05.P75.G70</b>	<b>Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in</b> acciaio zincato	cad	2,00	165,94	331,88
	<b>005</b>	<b>...</b>				
70	<b>05.P75.G75</b>	<b>Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione</b> o ancoraggio alla soletta esistente	cad	2,00	89,81	179,62

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	005 ...		cad	2,00	45,94	91,88
	<b>05.P75.H10</b>	<b>Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3</b>				
72	005 Per ogni metro		m	2,00	53,52	107,04
	<b>05.P75.H55</b>	<b>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</b>				
73	005 Per ogni metro		m	2,00	133,77	267,54
	<b>05.P75.H60</b>	<b>Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma</b> di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera				
74	005 ...		cad	2,00	6,41	12,82
	<b>05.P75.H65</b>	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25</b>				
75	005 ...		cad	2,00	25,72	51,44
	<b>05.P75.H70</b>	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 45</b>				
76	005 ...		cad	2,00	31,01	62,02
	<b>05.P75.H75</b>	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 70</b>				
77	005 ...		cad	2,00	74,88	149,76
	<b>05.P75.H95</b>	<b>Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della</b> taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale				
78	005 ...		cad	3,00	155,56	466,68
	<b>05.P75.I10</b>	<b>Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione</b> normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano dopera per l'assistenza alla prova				
	005 ...		cad	3,00	118,22	354,66

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
79	05.P75.I15	<b>Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi</b> componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartelino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto				
	005 ...		cad	50,00	4,81	240,50
80	05.P75.I20	<b>Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di</b> rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000				
	005 ...		mm	100,000	7,84	784,00
81	05.P75.I70	<b>Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a</b> 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4-30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a DN 65 fino a DN 100, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale				
	005 Per ogni servomotore		cad	1,00	1.339,89	1.339,89
82	05.P75.I80	<b>Provvista e posa di struttura in tubo mannesman nero diametro 1"1/4 realizzata a forma di cornice rettangolare con</b> quattro curve saldate sugli angoli e quattro ti in adiacenza a ciascuna curva. sul lato libero di ogni ti dovranno essere saldati dei tronconi di lunghezza idonea per il collegamento al muro di ancoraggio della cassetta antincendio (circa spessore cassetta più 4 cm) la parte verso il muro dei tronconi dovrà terminare con una flangia in acciaio forata per il montaggio di almeno due tasselli per ciascun troncone. Compreso tasselli, verniciatura rosso RAL 3000, eventuale infilaggio di protezione in tubo di gomma spugnosa tipo isolante armaflex				
	005 Per ogni protezione		cad	2,00	189,78	379,56
83	05.P75.I85	<b>Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore</b> 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		dm²	12,00	11,20	134,40
84	05.P75.L05	<b>Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio</b> soprasuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	005	Per ogni carenatura	cad	1,00	412,75	412,75
86	05.P75.L10	Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo light" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita	cad	20,00	26,75	535,00
87	005	Per ogni lastra	cad	2,00	85,56	171,12
88	05.P75.L15	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 70, attacco autopompa, naspo UNI 25, in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito	cad	5,00	85,56	427,80
89	005	Per ogni sportello	cad	1,00	85,56	85,56
90	05.P75.L15	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 70,	cad	1,00	85,56	85,56
91	005	Per ogni sportello	cad	1,00	85,56	85,56
92	05.P75.L95	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.	cad	1,00	477,05	477,05
93	005	Per ciascuna pompa trasportata	cad	1,00	477,05	477,05
93	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente				
	<b>010</b>	<b>Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione,</b> cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	1,00	292,45	292,45
94	<b>05.P75.M25</b>	<b>Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in</b> 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 elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati				
	<b>005</b>	<b>Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione</b>	cad	1,00	400,31	400,31
95	<b>05.P75.M25</b>	<b>Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in</b>				
	<b>010</b>	<b>Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante</b> / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	1,00	406,52	406,52
96	<b>05.P75.M25</b>	<b>Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in</b>				
	<b>015</b>	<b>Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo</b> a 10	cad	10,00	27,79	277,90
97	<b>05.P75.M25</b>	<b>Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in</b>				
	<b>025</b>	<b>Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.</b>	cad	1,00	347,42	347,42
98	<b>05.P75.M40</b>	<b>Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura</b> rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio				
	<b>005</b>	<b>per ogni idrante</b>	cad	100,00	1,09	109,00
99	<b>05.P75.M45</b>	<b>Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura</b> rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	11.P01.A84	vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione	cad	100,00	1,81	181,00
		<b>005 per ogni idrante</b>				
101	05.P61.A20	<b>Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.</b>	cad	1,00	151,01	151,01
		<b>030 acciaio DN 3" - pe. De 90</b>				
102	05.P61.A90	<b>Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :</b>	cad	1,00	346,72	346,72
		<b>010 Sino kW 1</b>				
103	05.P71.L30	<b>Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato</b>	cad	1,00	675,86	675,86
		<b>085 Potenza sino kW 1 DN80</b>				
104	05.P75.F85	<b>Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40</b>	%	20,00000	20%	4,00
		<b>005 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40</b>				
105	05.P75.F65	<b>Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice.fornitura e posa in</b> opera 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 sommergiibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione.	%	200,00000	195%	390,00
		<b>005 Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 .</b>				
106	06.A20.N05	<b>Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</b> sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato	cad	100,00	26,75	2.675,00
		<b>005 Per ogni quadretto verificato</b>				
		ESTINTORI				
		<b>Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in</b> officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più idonee, lo smaltimento dell'agente estinguente, la sigillatura, l'eventuale inserimento del collare in pvc di controllo, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto.				
	<b>080</b>	<b>Smaltimento estintori di qualunque tipo compreso agente estinguente</b>	cad	1,00	0,80	0,80
107	<b>06.A20.N05</b>	<b>Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in</b>				
	<b>005</b>	<b>Verifica estintori, quota fissa di intervento per ogni complesso edilizio</b>	cad	1,00	26,56	26,56
108	<b>06.A20.N05</b>	<b>Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in</b>				
	<b>010</b>	<b>Verifica estintore di qualunque tipo</b>	cad	1,00	2,39	2,39
109	<b>06.A20.N03</b>	<b>F.O. di Fornitura in opera di piantana per estintore</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Piantana semplice per estintore</b>	cad	1,00	19,97	19,97
110	<b>06.A20.N03</b>	<b>F.O. di Fornitura in opera di piantana per estintore</b>				
	<b>010</b>	<b>F.O. di Piantana semplice per estintore con asta e cartello</b>	cad	1,00	35,27	35,27
111	<b>06.A20.N01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente</b> esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta.				
	<b>035</b>	<b>F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC</b>	cad	1,00	40,15	40,15
112	<b>06.A20.N01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente</b>				
	<b>010</b>	<b>F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC</b>	cad	1,00	120,10	120,10
113	<b>06.A19.E02</b>	<b>Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata.</b>				
	<b>005</b>	<b>Verifica rilevatori fumo o gas h&lt;=4 m</b>	cad	1,00	3,41	3,41
		OS 30 - IMPIANTI ELETTRICI				
114	<b>05.P75.F15</b>	<b>Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto</b> 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,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.				
	<b>005</b>	<b>Per reti idranti e naspi</b>	cad	1,00	435,57	435,57
115	<b>05.P75.F15</b>	<b>Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto</b>				
	<b>005</b>	<b>Per reti idranti e naspi</b>	cad	1,00	435,57	435,57
116	<b>05.P75.M30</b>	<b>Provvista e posa di lampada spia a diodo led a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni lampadina led</b>	cad	5,00	11,82	59,10
117	<b>05.P75.M35</b>	<b>Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega leggera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per motaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni lampadina led</b>	cad	5,00	26,75	133,75
118	<b>05.P75.L80</b>	<b>Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni scaldiglia</b>	cad	1,00	214,67	214,67
119	<b>05.P75.I90</b>	<b>Provvista e posa di scheda a microprocessore per alimentazione e controllo alimentazione batterie gruppi pompe antincendio, completa di trasformatore, raddrizzatore, diodi led, e ogni accessorio e materiale di consumo, collaudo funzionale compreso</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni centralina</b>	cad	1,00	1.352,33	1.352,33
120	<b>05.P75.I95</b>	<b>Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio, completa di ogni accessorio, programmazione e collaudo funzionale</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni centralina</b>	cad	1,00	2.622,74	2.622,74
121	<b>05.P71.F85</b>	<b>Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e collegamenti</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	2,00	12,73	25,46
122	<b>05.P71.L70</b>	<b>Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura</b>				
		albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)				
	<b>030</b>	<b>Sino kW 7,5</b>	cad	1,00	348,80	348,80
123	<b>05.P71.L75</b>	<b>Revisione completa come art.71170 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.</b>				
	<b>005</b>	<b>Aumento sui prezzi di detto art.</b>	%	100,00000	32%	32,00
124	<b>05.P71.L80</b>	<b>Revisione di motore elettrico:</b>				
	<b>030</b>	<b>Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5</b>	cad	1,00	167,67	167,67
125	<b>05.P71.L90</b>	<b>Revisione, pulizia, disossidazione even- tuali contatti, quadri elettrici di co- mando apparecchiature impianto</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	1,00	63,34	63,34
126	<b>05.P75.I50</b>	<b>Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1</b> resistente 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)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni metro</b>	m	5,00	25,10	125,50
127	<b>06.A08.A01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino</b> a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	<b>055</b>	<b>F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC</b>	cad	1,00	11,85	11,85
128	<b>06.A07.E03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico</b>				
	<b>020</b>	<b>F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm</b>	cad	4,00	2,80	11,20
129	<b>06.A10.A01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla</b> 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 IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
	<b>010</b>	<b>F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm</b>	m	1,00	2,68	2,68
130	<b>06.A12.B01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP</b> 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
	<b>015</b>	<b>F.O. di cassetta da parete 100x100x50</b>	cad	1,00	7,11	7,11

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
131	<b>06.A30.A01</b>	<b>Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.</b>				
	<b>005</b>	<b>smantellamento di tubaz. in PVC</b>	m	5,00	2,17	10,85
132	<b>06.A08.F01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>				
	<b>015</b>	<b>F.O. di contattore 3P ITH= 55 A comando C.A.</b>	cad	1,00	87,41	87,41
133	<b>06.P18.B09</b>	<b>Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V</b>				
	<b>005</b>	<b>batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah</b>	cad	2,00	15,19	30,38
134	<b>15.P08.A05</b>	<b>RICERCA GUASTI</b>				
	<b>005</b>	<b>Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del conduttore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sostegno semaforico (POSA)</b>	cad	1,00	6,22	6,22
135	<b>15.P07.A15</b>	<b>INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI</b>				
	<b>085</b>	<b>Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsetti di regolatore o cassetta di derivazione segnali o cassetta protezione impianto. La sostituzione comprende la fornitura del fusibile e tutte quelle operazioni necessarie alla risoluzione dell'anomalia. (FORNITURA E POSA)</b>	cad	1,00	9,36	9,36
136	<b>06.A30.A02</b>	<b>Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.</b>				
	<b>020</b>	<b>rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2</b>	m	10,00	0,72	7,20
137	<b>06.P08.A01</b>	<b>Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.</b>				
	<b>080</b>	<b>lampadina incandescenza 12/220 V</b>	cad	2,00	3,52	7,04
138	<b>06.A13.A08</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.</b>				
	<b>010</b>	<b>F.O. di suoneria elettronica 3 toni</b>	cad	1,00	50,87	50,87
139	<b>06.A30.A03</b>	<b>Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.</b>				
	<b>055</b>	<b>rimozione quadretti modulari</b>	cad	1,00	12,13	12,13
		OS 7 - OPERE EDILI				
140	<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
141	01.A01.B87	compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso	m <sup>3</sup>	1,000	79,70	79,70
		<b>080 In assenza d'acqua</b>				
142	01.A02.B20	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m <sup>3</sup>	1,000	47,71	47,71
		<b>010 Eseguito a mano</b>				
143	01.A04.A20	<b>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</b>	m <sup>3</sup>	0,200	1.193,64	238,73
		<b>030 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a m<sup>2</sup> 0,10.</b>				
144	01.A04.B05	<b>Malta per murature (confezionata con m<sup>3</sup> 0,25 di calce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m<sup>3</sup> 1 di sabbia)</b>	m <sup>3</sup>	0,050	120,94	6,05
		<b>005 Bastarda</b>				
145	01.A04.C00	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito</b> in opera, da non impiegare per usi strutturali	m <sup>3</sup>	0,300	175,10	52,53
		<b>010 A mano</b>				
146	01.A05.B00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	0,300	78,54	23,56
		<b>005 In struttura di fondazione</b>				
147	01.A05.E10	<b>Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le</b> eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura	m <sup>3</sup>	0,200	498,52	99,70
		<b>005 Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi</b>				
148	01.A08.A40	<b>Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,</b> consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria	cad	2,00	49,35	98,70
		<b>005 Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito</b>				
148	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
149	015 01.A17.H10	<b>Su calcestruzzo</b> <b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b>	cad	4,00	4,24	16,96
150	005 01.A18.A50	<b>Su serramenti in legno od in ferro</b> <b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>	cad	1,00	44,64	44,64
151	005 01.A18.A70	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> <b>Posa in opera di piccoli profilati</b>	kg	10,000	2,69	26,90
152	005 01.A18.A70	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	10,000	3,90	39,00
153	01.A18.B90	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>				
153	005 01.A18.C00	<b>In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b> <b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>	kg	20,000	6,79	135,80
154	005 01.A20.F70	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> <b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>	kg	25,000	1,66	41,50
154	010 01.A20.F70	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b> <b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>	m <sup>2</sup>	2,00	14,25	28,50
155	035 01.A20.F70	<b>Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.</b>	m	2,00	11,53	23,06
156	07.A19.S30	<b>Chiusini</b>				
157	010 01.A19.E14	<b>Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64</b> <b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>	cad	1,00	41,29	41,29
157	015 01.A19.E14	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>	m	2,00	12,75	25,50
158	02.P80.S40	<b>Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado</b>				
158	010 02.P80.S40	<b>di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc.), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola</b> <b>...</b>	m <sup>2</sup>	2,00	17,28	34,56

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
159	01.P23.E80 005	Gasolio per automezzi ...	l	20,00	1,49	29,80
160	01.P08.A03 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	2,00	2,83	5,66
161	01.P08.A03 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	2,00	2,83	5,66
162	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110	m	3,00	12,75	38,25
163	01.A05.A75 005	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	1,00	65,86	65,86
164	06.A30.I01 005	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi	dm <sup>3</sup>	5,000	7,58	37,90
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>80.809,84</b>
		per il personale				<b>59.617,29</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		IVA su Lavori Aliquota al 22%	EURO	22%	80.809,84	17.778,16
		Fondo incentivante ( 0,00% )	EURO			0,00
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>17.778,16</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>98.588,00</b>