

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO
EDILIZIA SCOLASTICA**



CITTA' DI TORINO

ALL. 2

N. REG. 2013 07354/031

Importo delle voci di prezzo costituenti
il 100%
dell'importo posto a base di gara

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA
Isabella QUINTO

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.E15	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva chiusura 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 chiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di ma	cad	21,78	2.020,00	43.995,60
005	Per ogni idrante o attacco motopompa. Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verificaviva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonna soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento	cad	11,20	3.290,00	36.848,00
005	Per ogni idrante Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno conapertura e successiva chiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e chiusura della cassetta o chiusoino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizi	cad	12,44	1.500,00	18.660,00
05.P75.F25	Per ogni valvola di ritegno. Verifica periodica di gruppo di suppressione 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 funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elett	cad	124,45	120,00	14.934,00
005	Per impianto antincendio Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano dopera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartelino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto	cad	4,81	3.010,00	14.478,10
005	... Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, conindividuazione 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 città' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su c	cad	31,11	270,00	8.399,70
010	Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE - ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.F65	Controllo funzionamento quadroretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadroretto 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	cad	26,75	300,00	8.025,00
005	Per ogni quadroretto verificato				
05.P75.F50	Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura esecutiva 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 trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchi	cad	18,67	410,00	7.654,70
005	Per ogni idrante				
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 cobentazioni,la verifica dei dispositivi di monit	cad	31,21	200,00	6.242,00
005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, direte antincendio a servizio del fabbricato				
05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lanceidraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle	cad	116,16	50,00	5.808,00
005	Per ogni rete antincendio				
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 manic	cad	24,88	200,00	4.976,00
005	Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua				
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	cad			

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005 05.P61.B30 240	Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 15 attacco DN 150 Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva 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 trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compi	cad	15,55	300,00	4.665,00
05.P75.F20	Per ogni attacco motopompa. Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con 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 città dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su c	cad	4.366,66	1,00	4.366,66
005	Fino a tre idranti o attacchi motopompa.	cad	9,32	350,00	3.262,00
05.P75.E00	Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio	cad	155,56	20,00	3.111,20
005 05.P75.M25. 020	Provista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione e	cad	496,76	6,00	2.980,56
005	Per ogni servomotore	cad	1.339,89	2,00	2.679,78
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 ver	cad	4,97	450,00	2.236,50
005 05.P75.D00	Per ogni manometro verificato.	cad	4,97	450,00	2.236,50
015	Provista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza	cad	442,83	4,00	1.771,32
05.P75.F15	Diametro 3" n.2 UNI 70 Quadrante controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e nspi.provvista e posa in opera di quadrante 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 quadrante 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 d	cad	442,83	4,00	1.771,32

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE - ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005 05.P61.B10 215	Per reti idranti e naspi Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiata rotore ventilato Potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	435,57	4,00	1.742,28
05.P75.H95 005	Provista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione dell'attatura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale	cad	1.731,56	1,00	1.731,56
005 05.P75.I20 005	... Provista 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	cad	155,56	11,00	1.711,16
005 01.P13.N50 065	... Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emangia, controltaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120 200	mm	7,84	200,00	1.568,00
005 05.P61.B30 005	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiata rotore ventilato Potenza sino kW 0,5 attacco DN 30/32	cad	645,54	2,00	1.291,08
020 06.P18.B0 005	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore microonde area protetta 25 m	cad	1.268,90	1,00	1.268,90
005 06.P18.B08 005	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in bo autoprotetti contro l'apertura segnalazioni ottiche: presenza tensione di rete, batteria scarica corrente disponibile verso i carichi esterni minore o uguale ad 1 A alimentatore da esterno autoprotetto	cad	132,08	9,00	1.188,72
025 05.P59.H15 005	Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo Diametro 1"1/4	cad	122,72	9,00	1.104,48
115 05.P61.A90 005	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiata rotore bagnato Potenza sino kW 2 DN100	cad	119,03	9,00	1.071,27
05.P71.C70 005	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchioimq, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 40 m, introdotti entro tubi o canaliz- zazioni predisposte per l'allacciamento dai bruciatori di quadretti di segnalazione visiva eacustica funzionamento bruciatori	cad	941,85	1,00	941,85
005 05.P75.M25. 015	Con cavo 5 1.5 mmq. - per ogni bruciatore	cad	121,09	7,00	847,63
010 05.P75.M25. 005	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo	cad	27,79	30,00	833,70
005 05.P75.M25. 005	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante	cad	406,52	2,00	813,04
025 07.P18.S05 005	Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione Bocche incendio Bl colonna sotto-suolo altezza 900 mm; diametro 70	cad	400,31	2,00	800,62
025		cad	159,12	5,00	795,60

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P08.A09 050	Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.	cad	76,78	10,00	767,80
06.P05.A0 015	Contattatore modulare 4P 63 A (categoria AC7a)	cad	72,90	10,00	729,00
07.P18.S05 015	Riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave	cad	117,30	5,00	586,50
01.A02.B30 005	BI colonna sotto-suolo altezza 500 mm; diametro 70	m	279,74	2,00	559,48
06.P08.A05 005	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
01.A0 .B05 010	Compresso il carico e trasporto dei detriti alle discariche Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. temporizzatore elettronici 1 contatto ma 8 A	cad	54,11	10,00	541,10
01.A05.B20 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m 0,4 di sabbia e m 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m	174,46	3,00	523,38
06.A12.E0 010	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12	m	497,07	1,00	497,07
05.P61.A50 045	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondit fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40 40 90 cm con chiusino 75 kg carr. Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiata rotore bagnato Potenza sino 0,75 kW attacco DN 50	cad	243,45	2,00	486,90
01.A18.B15 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	cad	476,09	1,00	476,09
05.P61.A70 030	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiata e a bocchettone rotore ventilato Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	m	228,02	2,00	456,04
06.P05.A0 050	Riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli. contamanovre	cad	455,40	1,00	455,40
11.P01.A8 025	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremi predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75	cad	42,73	10,00	427,30
06.P13.A08 010	Apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica. suoneria elettronica 3 toni	cad	99,66	4,00	398,64
		cad	48,74	8,00	389,92

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P01.B72 005	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800 1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro ma 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	cad	352,49	1,00	352,49
01.A05.B79 005	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2	m	61,83	5,00	309,15
05.P61.E60 010	Dimensione dei blocchi cm 20 30 19	cad	77,22	4,00	308,88
06.P09.C02 015	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori Con carica elettrica micro con riserva giornal.	cad	61,60	5,00	308,00
01.A0 .B19 040	Quadro in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad obl eguida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in PVC IP55 con portella ad obl 400 500 160 Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.	m	153,17	2,00	306,34
05.P75.G30 005	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm , massa volumica 1900 kg/m Provista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello 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 societ acqued	cad	146,23	2,00	292,46
07.P18.S05 010	Per ogni cassetta Bocche incendio	cad	56,15	5,00	280,75
05.P61.A90 005	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiati rotore bagnato Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	280,48	1,00	280,48
01.A05.A10 005	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati dagambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m 1	m	135,40	2,00	270,80
08.P01.E 0 025	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 25	cad	269,47	1,00	269,47
05.P75.H55	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, pi mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi fo				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per ogni metro	m	133,77	2,00	267,54
06.P13.A05	Apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA.				
015	interr. MTD IP N fino a 16A	cad	66,04	4,00	264,16
05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiata rotore bagnato				
005	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 25	cad	258,76	1,00	258,76
05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiata rotore ventilato				
005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	254,62	1,00	254,62
040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120 120 100 diam. 100	cad	244,49	1,00	244,49
01.A0 .A20	Malta per murature (confezionata con m 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m 1 di sabbia)				
005	Bastarda	m	120,62	2,00	241,24
06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti				
100	fine corsa	cad	26,43	9,00	237,87
05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova				
005	...	cad	118,22	2,00	236,44
01.A0 .C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m	78,11	3,00	234,33
07.P18.S05	Bocche incendio				
005	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45	cad	45,57	5,00	227,85
08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
005	DE 90	cad	56,47	4,00	225,88
05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robu-ste, pn 16				
040	Diametro 2" 1/2	cad	108,68	2,00	217,36
01.A05.A10	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati dagambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate,				
065	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m 1	m	107,01	2,00	214,02
05.P61.A30	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato				
030	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 50	cad	213,21	1,00	213,21
07.P03.D05	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;				
065	per tubi DN 800	m	192,48	1,00	192,48

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.	cad	95,92	2,00	191,84
005	Per ogni cassetta				
05.P61.A70	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiata e a bocchettone rotore ventilato	cad	187,33	1,00	187,33
005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 25				
01.A0 .B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m 0,4 di sabbia e m 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m	182,89	1,00	182,89
010	A mano				
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 anorma UNI 804	cad	90,85	2,00	181,70
005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487				
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce	m	45,40	4,00	181,60
025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m 1				
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	cad	17,91	10,00	179,10
010	F.O. di curve piane per canalina metallica 100 50				
06.P09.C02	Quadro in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblì eguida DIN. Escluso piastra di fondo.	cad	44,40	4,00	177,60
010	quadro in PVC IP55 con portella ad oblì 300 400 160				
06.P05.A0	Riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli.	cad	19,14	8,00	153,12
025	contatti ausiliari (1 Na 1 nc)				
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.	cad	30,29	5,00	151,45
010	F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100 50				
01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati congiunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate	m	70,30	2,00	140,60
030	Spessore cm 35				
01.A05.B79	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2	m	69,36	2,00	138,72
015	Dimensione dei blocchi cm 25 38 22				
01.A0 .B19	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.	m	138,04	1,00	138,04
010	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm ² , massa volumica 1600 kg/m ³				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A05.D00	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato	cad	68,67	2,00	137,34
005	Con blocchi dello spessore di cm 25				
06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V	cad	15,19	9,00	136,71
005	batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah				
01.A05.B79	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2	m	65,86	2,00	131,72
010	Dimensione dei blocchi cm 25 30 19				
05.P71.C 0	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchioimq, 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, flusso- stati, elettrovalvole, pressostati, sonde per centraline elettroniche, elettropompe monofase ecc.	cad	32,91	4,00	131,64
005	Con cavo 3 1.5 mmq.				
07.A05.E10	Scale e gradini	m	65,26	2,00	130,52
010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio ino per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altroonere				
08.P01.E62	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m barre lunghezza m 3,00	m	25,10	5,00	125,50
015	diametro esterno 315 de				
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	13,91	9,00	125,19
025	Da 1 1/4" - mm 32				
01.P1 .L20	Viti e ribattini	kg	10,63	11,69	124,29
010	In ottone				
05.P75.E 0	Lucchetto in acciaio ino con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio ino non smontabile a lucchetto chiuso.	cad	23,95	5,00	119,75
005	Chiave lucchetto di tipo unificato. Per ogni staffa				
05.P75.G25	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.	cad	59,84	2,00	119,68
005	Per ogni cassetta				
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	m	58,32	2,00	116,64
005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m 1				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A05.D00	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato	m	58,10	2,00	116,20
01.A06.A10 010 005	Con blocchi dello spessore di cm 30 Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m 1	m	57,37	2,00	114,74
01.A05.B80 005	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati congiunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate	m	54,20	2,00	108,40
05.P75.M35 005	Spessore cm 12 Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in legalligera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per montaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari	cad	26,75	4,00	107,00
05.P71.F85 005	Per ogni lampadina led Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto ecollegamenti	cad	12,73	8,00	101,84
01.A02.A08 010	... Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica	m	101,53	1,00	101,53
05.P75.F35 005	Muratura di mattoni 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.	cad	49,78	2,00	99,56
01.A05.E10 005	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercuSSIONE.con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore 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 res	cad	49,27	2,00	98,54
01.A0 .B12 020	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m 0,4 di sabbia e m 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m	97,90	1,00	97,90

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B87 010	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito a mano	m	47,62	2,00	95,24
06.A01.L05 030	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.	m	23,81	4,00	95,24
07.P06.G05 180	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 KV 5 16 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 34. 5 mm, PN 16 diam. 250 mm	m	92,91	1,00	92,91
01.A23.A35 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasv.	m	45,45	2,00	90,90
05.P61.A30 005	Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	cad	89,32	1,00	89,32
05.P59.N 0 005	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar Diametro 1/2"	cad	43,99	2,00	87,98
01.A12.G 0 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli Per superfici di almeno m 0,20	m	43,50	2,00	87,00
01.A05.A98 010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20 50 R.E.I 180	m	42,21	2,00	84,42
01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	m	79,25	1,00	79,25
0 .P8 .B09 005	Posa segnaletica complementare. Posi 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 nonché il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	cad	38,64	2,00	77,28
07.P18.S05 035	Posa transenna a due montanti Bocche incendio Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70	cad	7,72	10,00	77,20
07.P10. 10 045	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 3"	cad	74,43	1,00	74,43
08.P01.E38	Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura	cad			

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	di diametro esterno cm 25 Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato	cad	73,83	1,00	73,83
01.A05.D00					
020	Con blocchi dello spessore di cm 50	m	70,78	1,00	70,78
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificata, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12 20 50 REI 120	m	34,95	2,00	69,90
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
030	Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	34,95	2,00	69,90
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
025	Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,95	2,00	69,90
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
030	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80 80 diam. 60	cad	69,89	1,00	69,89
06.A11.G05	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso igiunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.				
010	F.O. di derivazione, incroci, riduzioni per canalina metallica 100 50	cad	22,07	3,00	66,21
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	40,00	66,00
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
060	Cm 40 eseguito a mano	m	65,66	1,00	65,66
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' riprese su fondi già preparati				
005	Su intonaci interni	m	4,36	15,00	65,40
06.P08.A01	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.				
055	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA 1NC	cad	6,53	10,00	65,30
01.A0 .B15	Centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
010	Eseguito con 150 kg/m	m	64,13	1,00	64,13
05.P61.C50	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staifa, maniglia, interruttore fine corsa)				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	cad	31,67	2,00	63,34
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compresol'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
035	Cm 15 eseguito a mano	m	30,39	2,00	60,78
01.A18.A96	Provista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm				
005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m	29,61	2,00	59,22
06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.				
020	F.O. di canalina metallica 100 50	m	14,80	4,00	59,20
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	10,00	52,70
01.P1 .B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi				
010	Tipo ale	cad	5,25	10,00	52,50
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 2, 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				
025	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	m	5,78	9,00	52,02
01.P05.C10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28 33 58) spessore cm 6 a due elementi				
005	...	cad	25,85	2,00	51,70
07.P02.C10	Staffe				
020	Staffa per idrante DN 70	cad	10,28	5,00	51,40
08.P01.E62	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m barre lunghezza m 3,00				
005	diametro esterno 200 de	m	10,11	5,00	50,55
07.P10. 05	Valvola a sfera con codoli, PN 40;				
005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"	cad	9,97	5,00	49,85
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compresol'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
032	Cm 60 eseguito a macchina	m	24,57	2,00	49,14

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE - ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P07.B 5 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antiscivolo Nei formati 20 - 30 - 30 - 40 - 40	m	24,28	2,00	48,56
01.A18.B90 005	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	kg	6,90	7,00	48,30
01.A23.A 0 010	In ferro, compresa una ripresa di antrugGINE Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine Effettuata con vibrofornitrice	t	24,09	2,00	48,18
06.A11.G0 010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.	cad	4,79	10,00	47,90
05.P7 .E60 005	F.O. di coperchi per curve piano canalina metallica 100 Provvista e posa di tasselli a espansione e apistola qualsiasi uso	cad	4,75	10,00	47,50
05.P75.M30 005	... 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 Per ogni lampadina led	cad	11,82	4,00	47,28
05.P68.B00 010	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:	cad	23,49	2,00	46,98
05.P68.B50 005	Saracinesche o valvole a vite Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	40,00	45,60
01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati	m	9,00	5,00	45,00
05.P67.A20 005	Su intonaci esterni Bulloni di ferro filettati con dado	kg	2,96	15,00	44,40
01.A19.G20 005	... Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle	cad	21,82	2,00	43,64
06.A11.G06 010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.	cad	8,53	5,00	42,65
06.P07.E01 010	F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100 Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5 31,5 - 10,3 38 - 14 51 - 22 58 con o senza lampadadi segnalazione. portafusibili 10,3 38 1P	cad	4,26	10,00	42,60

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 sopradescripto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole	kg	10,48	4,00	41,92
05.P57.G70	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	2,08	20,00	41,60
01.A20.F50	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni	m	8,32	5,00	41,60
01.A18.A50	Coloritura con una ripresa di antruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfimetalliche	kg	2,75	15,00	41,25
05.P57.H70	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15 Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antruggine Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri	cad	8,23	5,00	41,15
08.P01.B03	...	cad	19,86	2,00	39,72
01.P08.A05	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50 50 50 diam. 40 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 12,5	cad	7,93	5,00	39,65
01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	m	19,68	2,00	39,36
01.A18.A70	Dello spessore di cm 10	kg	3,88	10,00	38,80
05.P57.G80	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	1,93	20,00	38,60
07.P18.S05	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 3/8"	cad	3,85	10,00	38,50
01.A08.A10	Bocche incendio Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45 Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compresi il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati	m	18,99	2,00	37,98
01.A20.F70	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	7,20	5,00	36,00
07.P05.F05	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302; per tubi diametro 200 mm	m	8,86	4,00	35,44
06.A01.C05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
085	F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 19 1,5	m	8,83	4,00	35,32
05.P57.F70	Targhette metalliche per indicazionidati impianto	cad	3,80	9,00	34,20
005	...				
01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)	kg	3,39	10,00	33,90
005	Acrilviniliche e vinilversatich				
05.P75.E65	Provista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo	cad	16,81	2,00	33,62
005	Per ogni tappo in bronzo.				
05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofiliati metallici	kg	2,21	15,00	33,15
005	...				
05.P57.G50	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate	m	1,64	20,00	32,80
005	Per diametro sino a 3/4"				
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione	cad	3,17	10,00	31,70
005	A vite o a flange				
05.P57.G80	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI	kg	1,58	20,00	31,60
030	Rivestiti in polietilene diametro oltre 1"				
07.P02.C25	Chiusini	cad	31,53	1,00	31,53
015	Chiusino; misure 40 40 cm				
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compresiil fissaggio degli stessiisipareti in mattoni forati	m	15,74	2,00	31,48
005	In muri grezzi				
08.P01.E 0	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534	cad	31,17	1,00	31,17
005	di diametro esterno cm 11				
01.P08.L65	Tubazioni in meta-iplastico 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	m	5,90	5,00	29,50
005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5				
01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali	kg	1,90	15,00	28,50
020	Di dimensioni oltre 1 pollice				
01.P02.A05	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006	q	14,24	2,00	28,48
005	sfuso, tipo 32.5 R				
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche	m	5,47	5,00	27,35
020	Di tubi aventi diametro fino cm 15				
05.P57.G60	Tubi mannesmann iutati e catramati	kg	1,35	20,00	27,00
010	Per diametri da 1" e oltre				
07.P02.C10	Staffe	cad	26,97	1,00	26,97
025	Asta manovra per saracinesca				
01.A23.A20	Uguallizzazione del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizioavente resistenza caratteristica di 100 kg/cm , previa pulizia del piano di appoggio	m	13,23	2,00	26,46
005	Spessore finito da cm 2 a cm 4				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P01.E16	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1	m	13,20	2,00	26,40
040	diametro esterno cm 20				
0 .P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm inacciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.	kg	1,75	15,00	26,25
040	Altre misure, zincata a caldo e verniciata				
06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k).	m	6,43	4,00	25,72
040	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 35				
05.P71.A20	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico adft. ip44/40 in tubo zincato filettato, UNI 8863, diametro minimo 1/2" posato a vista con graffette a collare o staffe zincate fissate con viti compresi gli allacciamenti alle canaline e ai quadri elettrici e alle scatole di derivazione, esclusi raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici	m	5,06	5,00	25,30
005	Diametro 1/2"				
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
005	Cm 15 eseguito a macchina	m	12,31	2,00	24,62
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche	m	11,66	2,00	23,32
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa				
05.P59.S30	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seg-gio piano, scarico convogliato a molla	cad	11,49	2,00	22,98
015	Diametro 1/2"				
06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.	m	4,58	5,00	22,90
015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100				
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	cad	5,72	4,00	22,88
005	fori nel mattone D. 35 mm spess. fino a 25 cm				
05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, sara- cinesche	cad	0,91	25,00	22,75
020	Dn 65				
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;	m	0,47	48,00	22,56
005	per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm				
07.P03.D05	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremi a bicchiere cilindrico e/o sferico;	m	4,49	5,00	22,45
005	per tubi DN 50				
08.P01.E38	Ispesioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura	cad	11,20	2,00	22,40
005	diametro esterno cm 11				
05.P57.G70	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Da 1" a 4"	kg	1,11	20,00	22,20
05.P75.M 0	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 per ogni idrante	cad	1,09	20,00	21,80
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo325 per m 1 di sabbia)compreso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo	m	10,85	2,00	21,70
01.P13.G 0	Per superficie di almeno m 0,20				
005	Serratura (tipo ale o similare)	cad	10,52	2,00	21,04
01.P2 .F60	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m 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	h	6,89	3,00	20,67
005	...				
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 Invv-k).	m	5,08	4,00	20,32
015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 KV 5 4				
01.P21.C 5	Primer di fondo	kg	10,11	2,00	20,22
005	Per metalli zincati				
05.P70.B10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità (lambda) 0,041 /m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C.	m	6,71	3,00	20,13
025	Diam. fino a mm 76				
07.P18.S05	Bocche incendio	cad	1,91	10,00	19,10
070	Targa ovale per segnalazione bocca antincendio				
01.A19.E1	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 reinterrri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	9,53	2,00	19,06
010	Del diametro di mm 63 e 75				
01.P08.G 0	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	6,30	3,00	18,90
040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125				
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori	cad	8,78	2,00	17,56
005	spessore cm 3; dimensioni interne cm 25 25 25 diam. 15				
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie	mm	1,70	10,00	17,00
005	Per ogni mm. di diam. nominale				
01.P12.H 0	Raccordi in ghisa malleabile				

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Zincati	kg	8,49	2,00	16,98
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,96	2,00	15,92
05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.				
005	Eseguita sul posto	cm	0,62	25,00	15,50
01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m	7,74	2,00	15,48
01.P1.E20	Staffa porta lucchetto				
020	Tipo con occhio, viti passante e dado	cad	1,54	10,00	15,40
07.A15.O05	Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, dell'attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
005	per DN fino a 60	cad	2,93	5,00	14,65
06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 2, 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				
015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,57	4,00	14,28
05.P59.L30	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda				
005	Diam. 100	cad	2,85	5,00	14,25
01.P1.L20	Viti e ribattini				
005	In ferro	kg	4,01	3,50	14,02
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 110	cad	4,50	3,00	13,50
07.P02.C10	Staffe				
015	Staffa per idrante DN 45	cad	13,47	1,00	13,47
06.A01.C03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
015	F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 4 2,5	m	3,22	4,00	12,88
07.P02.C15	Lamiere e reti				
010	Lamiera traforata	kg	1,27	10,00	12,70
01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera				
005	In acciottolato				
05.P67.B 0	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni	m	2,43	5,00	12,15

3898 - INTERVENTI DI M.S. DIFFUSA PER VERIFICHE PERIODICHE DI CENTRALI POMPE ANTINCENDIO E RETI DI ESTINZIONE IN EDIFICI SCOLASTICI PER OBBLIGHI DI LEGGE -ANNO 2013 Elaborato N°1

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,24	50,00	12,00
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39	5,00	11,95
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 G70R o similari tipo Invv-k).				
010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 2,5	m	2,80	4,00	11,20
05.P75.H50	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma dillegge.				
005	Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata	mm	0,58	16,00	9,28
07.P05.F05	Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302;				
005	per tubi diametro 50 mm	m	1,74	5,00	8,70
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00	20,00	7,00
08.P01.E16	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1				
005	diametro esterno cm 5	m	2,85	2,00	5,70
05.P57.E30	Mensole in ferro stampato per radiatori				
005	...	cad	0,51	2,00	1,02
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					236.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					236.000,00