



CITTA' DI TORINO

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

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.F55 005	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verificavisiva 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 Per ogni idrante	cad	11,20	2.000,00	22.400,00
05.P75.E15 005	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.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. 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 ma Per ogni idrante o attacco motopompa.	cad	21,78	500,00	10.890,00
05.P75.F50 005	Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura esuccessiva 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 naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecc Per ogni idrante.	cad	18,67	330,00	6.161,10
05.P75.F00 005	Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di 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 Per impianto antincendio	cad	124,45	35,00	4.355,75
05.P75.F65 005	Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono Per ogni quadretto verificato	cad	26,75	119,00	3.183,25
05.P75.H95 005	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione dellataratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale ...	cad	155,56	19,00	2.955,64

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E00 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	235,00	2.462,80
05.P75.G30 005	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato 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 società acque Per ogni cassetta	cad	146,23	10,00	1.462,30
05.P75.F20 005	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 trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compi Per ogni attacco motopompa.	cad	9,32	150,00	1.398,00
05.P75.F35 005	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. Per ciascun intervento di modifica..	cad	49,78	27,00	1.344,06
05.P75.G60 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...	cad	8,54	150,00	1.281,00
05.P75.F25 005	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con 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 trafiletti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizi Per ogni valvola di ritegno.	cad	12,44	100,00	1.244,00

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.E10 005	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 trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle Per ogni rete antincendio	cad	116,16	10,00	1.161,60
05.P75.L10 005	Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindolight" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita Per ogni lastra	cad	26,75	40,00	1.070,00
05.P75.G05 005	Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale diavvenuto 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 idri Per ogni chiamata	cad	171,11	5,00	855,55
01.P24.H60 005	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 Mole angolari, trapani e simili	h	2,05	417,30	855,47
05.P61.B10 105	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1,5 attacco DN 100	cad	816,61	1,00	816,61
05.P75.I20 005	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000 ...	mm	7,84	100,00	784,00
05.P75.G15 005	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovorubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. Per ogni rubinetto	cad	96,23	8,00	769,84
07.A19.S25 005	Pulizia e lavaggi Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet	m³	179,46	4,00	717,84
05.P61.B10 130	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	685,17	1,00	685,17

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E00 010	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole	kg	13,25	50,00	662,50
05.P71.L90 005	Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto	cad	63,34	10,00	633,40
05.P75.F40 005	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	25,00	622,00
05.P61.B10 115	Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	621,00	1,00	621,00
05.P61.B10 125	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	614,79	1,00	614,79
05.P61.B10 110	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	588,92	1,00	588,92
05.P71.L70 040	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 15	cad	588,92	1,00	588,92
05.P61.B10 100	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	563,04	1,00	563,04
05.P75.L20 005	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefabbricato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito Per ogni sportello	cad	55,59	10,00	555,90
05.P75.M05 030	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 al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato con Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismotrici, valvole, ecc.)	cad	541,35	1,00	541,35

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.D00 020	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola disicurezza Diametro 4" n.2 UNI 70	cad	536,17	1,00	536,17
01.P08.G00 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99	540,92	535,51
05.P61.B10 095	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	508,19	1,00	508,19
05.P71.L70 035	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 10	cad	487,48	1,00	487,48
05.P75.L35 005	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni Per ogni cassetta completa	cad	486,39	1,00	486,39
05.P75.E40 005	Lucchetto in acciaio inox 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 inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato. Per ogni staffa	cad	23,95	20,00	479,00
05.P75.L95 005	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, co Per ciascuna pompa trasportata	cad	477,05	1,00	477,05
05.P61.B10 085	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	475,06	1,00	475,06
05.P75.E70 005	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 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	90,85	5,00	454,25
05.P75.M05 060	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole	cad	454,24	1,00	454,24

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.D00 015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola disicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	442,83	1,00	442,83
05.P61.B10 080	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	428,49	1,00	428,49
05.P75.M05 100	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzionidi parti	cad	428,31	1,00	428,31
05.P75.L90 005	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompaprincipale di stazione pompe antincendio per riparazione, o alla sede della società autorizzata al trattamento dei rifiuti speciali, in caso di demolizione. Compreso materiali di consumo, costi di smaltimento, mezzi di trasporti, mezzi d'opera Per ciascuna pompa rimossa	cad	421,05	1,00	421,05
09.P02.B40 005	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A PALLA Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla - Corpo in ghisa - Sfera in ghisa rivestita in elastomerico - Verniciatura epossidica b) DN 100	cad	398,18	1,00	398,18
05.P75.E20 005	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 Per ogni manometro verificato.	cad	4,97	80,00	397,60
05.P75.F70 005	Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassettaincassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sotituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura	cad	77,77	5,00	388,85
05.P75.H65 005	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello inplastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25 ...	cad	25,72	15,00	385,80

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.M05 040	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi	cad	378,53	1,00	378,53
05.P75.G70 005	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciaio zincato ...	cad	89,81	4,00	359,24
05.P71.L70 030	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 7,5	cad	348,80	1,00	348,80
05.P75.M05 090	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco	cad	327,72	1,00	327,72
05.P75.M05 020	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)	cad	321,50	1,00	321,50
09.P02.B35 010	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 b) DN 125	cad	301,94	1,00	301,94
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	292,45	1,00	292,45
05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola disicurezza				
010	Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70	cad	277,93	1,00	277,93
07.A19.S25	Pulizia e lavaggi				
010	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale	m ³	267,56	1,00	267,56
05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusurarubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica d				
005	per ogni idrante	cad	1,81	145,00	262,45
05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox olega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"				
010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	262,37	1,00	262,37
05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in operasu cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre				
005	Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	2,49	100,00	249,00
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				
025	Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)	cad	236,46	1,00	236,46
09.P02.B35	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16				
005	a) DN 100	cad	232,28	1,00	232,28
05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola disicurezza				
005	Diametro 2" n.1 UNI 70	cad	230,23	1,00	230,23

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P71.L85 005	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma Per quadri a parete	cad	114,89	2,00	229,78
07.P02.C25 030	Chiusini Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm	cad	220,46	1,00	220,46
07.A19.S30 045	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	219,24	1,00	219,24
05.P75.L80 005	Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dalproduttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento Per ogni scaldiglia	cad	214,67	1,00	214,67
05.P73.L20 005	Provvista e posa in opera dintermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemen-tosensibile, potenziometro, contenitore, guainain rame e raccordi ...	cad	212,18	1,00	212,18
08.P03.I21 195	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni DE 90, PN 16	m	15,38	13,00	199,94
11.P01.A84 025	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75	cad	99,66	2,00	199,32
07.A19.S30 040	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	195,76	1,00	195,76
05.P71.L70 015	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 3	cad	189,41	1,00	189,41
11.P01.A84 035	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 4" - pe. De 125	cad	187,08	1,00	187,08
05.P61.E40 005	Interruttore a galleggiante ...	cad	31,05	6,00	186,30
05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	per ogni idrante	cad	1,09	170,00	185,30
06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).				
100	contattore 3P ITH= 150 A comando C.C.	cad	180,79	1,00	180,79
06.A08.A08	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V,circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di termostato regolabile	cad	179,49	1,00	179,49
05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox olega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"				
005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	177,34	1,00	177,34
05.P75.M30	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				
005	Per ogni lampadina led	cad	11,82	15,00	177,30
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				
015	Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore ditensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)	cad	172,16	1,00	172,16
05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma				
010	Per quadri ad armadio	cad	164,56	1,00	164,56
06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadialimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi				
020	convettore elettrico statico 2000 W	cad	162,24	1,00	162,24
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'				
005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	31,67	5,00	158,35
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
045	Diametro 4"	cad	156,28	1,00	156,28
05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)				
010	Sino kW 2	cad	152,14	1,00	152,14
07.A19.S30	Chiusini				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	148,77	1,00	148,77
06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi				
015	convettore elettrico statico 1500 W	cad	148,72	1,00	148,72
07.P02.C25	Chiusini				
020	Chiusino doppio; misure 80x50 cm	cad	148,61	1,00	148,61
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				
105	Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	147,27	1,00	147,27
07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100				
020		cad	141,17	1,00	141,17
07.P02.C25	Chiusini				
025	Chiusino; misure 80x80 cm	cad	140,56	1,00	140,56
06.P06.C05	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti abassissima tensione alimentati con trasformatore di sicurezza				
005	apparecchio di controllo dell'isolamento	cad	137,28	1,00	137,28
12.P01.A05	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentatecon isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e				
030	per tubazioni DN 80	m	45,74	3,00	137,22
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				
005	Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)	cad	136,89	1,00	136,89
07.A19.S30	Chiusini				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	133,14	1,00	133,14
06.P27.F01 010	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi convettore elettrico statico 600/1000 W	cad	132,08	1,00	132,08
05.P68.C70 015	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:	cad	127,31	1,00	127,31
05.P75.H70 005	Oltre kW 3 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 ...	cad	31,01	4,00	124,04
05.P75.M05 095	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 al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato con Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	123,42	1,00	123,42
11.P01.A84 030	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 3" - pe. De 90	cad	121,73	1,00	121,73
05.P75.G25 005	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. Per ogni cassetta	cad	59,84	2,00	119,68
01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a 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 ³	79,25	1,50	118,88
05.P68.B00 010	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole a vite	cad	23,49	5,00	117,45
07.P02.C25 035	Chiusini Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm	cad	115,91	1,00	115,91
05.P59.R20 045	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 3"	cad	114,89	1,00	114,89

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P01.F56 005	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16	cad	18,96	6,00	113,76
08.P01.F57 005	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90	cad	56,47	2,00	112,94
05.P75.E30 005	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materialeplastico 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. Per ogni schermo.	cad	11,20	10,00	112,00
08.P01.F59 015	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125	cad	111,15	1,00	111,15
08.P01.F51 125	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 16	cad	10,90	10,00	109,00
05.P62.C80 015	Sportello in lamiera per gas 13000x1000	cad	108,68	1,00	108,68
08.P01.F57 015	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125	cad	106,56	1,00	106,56
01.A08.B10 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	m	26,41	4,00	105,64
05.P71.F85 005	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
05.P68.C70 010	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materialidi con- sumo: Oltre kW 1 sino kW 3	cad	101,33	1,00	101,33
05.P71.L30 005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20,00	500,00	100,00
07.P09.J05 015	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80	cad	99,45	1,00	99,45
05.P67.B00 005	Curve ferro stampate nere diam. interno Diam.interno	mm	0,22	450,00	99,00
06.P08.F01 085	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 3P ITH= 90 A comando C.C.	cad	97,36	1,00	97,36
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.				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per ogni cassetta	cad	95,92	1,00	95,92
07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 65	cad	91,77	1,00	91,77
010	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
05.P76.D70	Volte in muratura	cad	88,78	1,00	88,78
010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
01.A20.F70	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m²	8,82	10,00	88,20
005	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				
05.P75.M05	Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata	cad	87,63	1,00	87,63
045	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
05.P67.E50	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70	50,00	85,00
005	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50	cad	84,70	1,00	84,70
07.P09.J05	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
005	DE 110	cad	83,49	1,00	83,49
08.P01.F59	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero				
010	Diametro 2" 1/2	cad	82,29	1,00	82,29
05.P59.R20	Pressostato a soffietto				
040	Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.	cad	82,29	1,00	82,29
05.P59.F10	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi				
005	convettore elettrico statico 300/500 W	cad	81,33	1,00	81,33
06.P27.F01	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
005	DE 110	cad	81,06	1,00	81,06
08.P01.F57	Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera				
010	Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10	cad	15,87	5,00	79,35
05.P76.A40	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
005	DE 125 X 90	cad	78,91	1,00	78,91
08.P01.F60	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.				
015	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1	cad	77,77	1,00	77,77

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
07.P18.S05 035	Bocche incendio Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70	cad	7,72	10,00	77,20
05.P75.M05 130	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com	cad	73,73	1,00	73,73
01.A20.F70 030	Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,20	10,00	72,00
05.P75.M05 050	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e lavorazioni delle sedi	cad	71,67	1,00	71,67
01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,19	5,00	70,95
08.P01.F43 205	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494 DE 125, PN 16	m	14,01	5,00	70,05
06.A08.A01 010	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti	cad	68,27	1,00	68,27
05.P75.F30 005	Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in politilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degliarticoli dell'elenco prezzi citta' di Torino richiamato in contratto relativi alle tubazioni e raccordi in politilene con pressione di esercizio pn 10, di cui ai codici articolo dal p08.m00 al p08.m70. Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10	%	45,00	150,00	67,50
07.A19.S25 020	Pulizia e lavaggi Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	67,21	1,00	67,21
07.A19.S25	Pulizia e lavaggi				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovrasotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	cad	67,21	1,00	67,21
05.P62.C80 010	Sportello in lamiera per gas 1000x700	cad	65,83	1,00	65,83
06.A01.F05 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5	m	12,81	5,00	64,05
05.P68.B00 005	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni: Saracinesche o valvole con flange	cad	12,73	5,00	63,65
05.P76.D70 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,47	1,00	63,47
05.P68.A70 005	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange	cad	3,17	20,00	63,40
05.P68.C70 005	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materialidi con- sumo: Sino kW 1	cad	63,34	1,00	63,34
05.P68.A10 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m ³ 5000	cad	31,67	2,00	63,34
01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,27	10,00	62,70
01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,54	5,00	62,70
01.P12.H40 005	Raccordi in ghisa malleabile Neri	kg	6,26	10,00	62,60
08.P01.F59 005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90	cad	61,40	1,00	61,40
06.P18.B09 020	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	61,26	1,00	61,26

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.M05 125	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	60,98	1,00	60,98
05.P59.F10 010	Pressostato a soffietto Campo 1,5 - 10 kg/cmq.	cad	60,76	1,00	60,76
05.P67.F70 005	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici ...	kg	2,21	26,00	57,46
01.A20.F70 035	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47	5,00	57,35
07.P18.S05 010	Bocche incendio Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70	cad	56,15	1,00	56,15
08.P01.F60 010	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90	cad	55,71	1,00	55,71
05.P59.H20 040	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 2" 1/2	cad	55,57	1,00	55,57
05.P67.C10 005	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro ...	kg	27,53	2,00	55,06
08.P01.F43 200	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494 DE 110, PN 16	m	10,81	5,00	54,05
05.P76.D70 015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	53,93	1,00	53,93
05.P76.D70 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	53,93	1,00	53,93
07.A19.S30 015	Chiusini Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo erelative 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 80 x 80	cad	53,52	1,00	53,52
07.A19.S30 025	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	53,52	1,00	53,52

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
12.P01.A05 035	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentatecon isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e per tubazioni DN 100	dm	52,80	1,00	52,80
06.A08.F03 025	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamentonormale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè term. reg. 46/ 65 a per cont. 55/125 A	cad	52,60	1,00	52,60
06.A08.A08 015	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V,circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sonda	cad	52,32	1,00	52,32
05.P68.B50 005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materialidi consumo - ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	45,00	51,30
05.P59.R20 035	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 2"	cad	50,71	1,00	50,71
05.P75.E65 005	Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo Per ogni tappo in bronzo.	cad	16,81	3,00	50,43
01.A05.E10 005	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,consistenti nell'esecuzione diperforazioni a rotopercussione,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 res Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,27	1,00	49,27
06.P13.A08 010	Apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica. suoneria elettronica 3 toni	cad	48,74	1,00	48,74
05.P74.G50 005	Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione ...	cad	24,16	2,00	48,32
06.A08.F03 020	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamentonormale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè term. reg. 28/ 50 a per cont. 55/125 A	cad	46,27	1,00	46,27
08.P01.F60 005	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 X 63	cad	46,05	1,00	46,05
05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	700x400	cad	22,87	2,00	45,74
07.P19.T20	Curve				
040	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	45,57	1,00	45,57
07.P18.S05	Bocche incendio				
005	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45	cad	45,57	1,00	45,57
06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).				
075	contattore 3P ITH= 40 A comando C.C.	cad	45,25	1,00	45,25
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti	cad	44,78	1,00	44,78
01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	44,41	1,00	44,41
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				
120	Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	42,83	1,00	42,83
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				
035	Di coppa olio	cad	42,83	1,00	42,83
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delleparti sostituite				
005	Per la prima sostituzione	cad	42,82	1,00	42,82
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
010	Zincati	kg	8,49	5,00	42,45
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60aumento sui prezzi di detti articoli				
005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28,00	150,00	42,00
06.A08.F03	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamentonormale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
015	F.O. di relè term. reg. 14/ 33 a per cont. 55/125 A	cad	41,59	1,00	41,59

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
12.P01.A05 025	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentatecon isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e per tubazioni DN 65	m	40,99	1,00	40,99
05.P75.M05 080	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	39,61	1,00	39,61
04.P84.B09 005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasitipo 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.	cad	38,64	1,00	38,64
05.P59.N70 040	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 3"	cad	38,09	1,00	38,09
06.A01.F05 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5	m	18,98	2,00	37,96
12.P01.A05 020	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentatecon isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e per tubazioni DN 50	m	37,91	1,00	37,91
05.P75.M05 110	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	37,44	1,00	37,44

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A27.F01 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate inacciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi (la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari). P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	18,49	2,00	36,98
08.P01.F43 195	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494 DE 90, PN 16	m	7,31	5,00	36,55
07.A19.S30 020	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	35,91	1,00	35,91
07.A19.S30 010	Chiusini Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo erelative 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	cad	35,24	1,00	35,24
05.P76.D70 030	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	34,95	1,00	34,95
05.P76.D70 025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,95	1,00	34,95
08.P01.F56 015	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16	cad	33,55	1,00	33,55
06.A01.F05 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5	m	16,38	2,00	32,76
06.A08.A01 040	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione doppia	cad	16,10	2,00	32,20
05.P75.M05 055	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di coperchio valvole o carter vari	cad	32,14	1,00	32,14

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
11.P01.A84 020	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 2" - pe. De 63	cad	31,87	1,00	31,87
05.P59.R20 030	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 1" 1/2	cad	31,67	1,00	31,67
06.P08.F01 070	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 3P ITH= 25 A comando C.C.	cad	31,66	1,00	31,66
07.P02.C25 015	Chiusini Chiusino; misure 40x40 cm	cad	31,53	1,00	31,53
06.A08.A01 020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	31,46	1,00	31,46
06.A08.F03 010	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamentonormale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A	cad	31,21	1,00	31,21
06.A12.B01 040	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 380x300x120	cad	30,84	1,00	30,84
05.P59.N70 035	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 2" 1/2	cad	30,53	1,00	30,53
05.P70.C00 005	Provvista e posa in opera di rivestimento iso- lante solai con lana di vetro in materassini Spessore cm.6 - densita' kg/mc 12	m ²	3,80	8,00	30,40
06.A01.F05 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5	m	15,06	2,00	30,12
05.P75.M05 115	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	29,97	1,00	29,97
05.P59.I60 010	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl Diametro mm 80	cad	14,80	2,00	29,60
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96	10,00	29,60
05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado				
005	...	kg	2,96	10,00	29,60
11.P01.A84	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.				
015	acciaio DN 11/2" - pe. De 50	cad	28,61	1,00	28,61
06.A08.F03	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamentonormale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A	cad	28,04	1,00	28,04
08.P03.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni				
205	DE 125, PN 16	m	26,86	1,00	26,86
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
050	F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	cad	26,79	1,00	26,79
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				
010	Da 1 pollice	kg	2,65	10,00	26,50
05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10				
035	Diametro 2"	cad	26,39	1,00	26,39
11.P01.A84	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.				
010	acciaio DN 11/4" - pe. De 40	cad	26,13	1,00	26,13
07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o inghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;				
005	per DN fino a 100	cad	13,05	2,00	26,10
07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o inghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;				
010	per DN 150	cad	26,09	1,00	26,09
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				
015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,51	10,00	25,10

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A05.B20 010	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12	m ³	497,07	0,05	24,85
01.A05.B00 005	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con più anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m ³	496,81	0,05	24,84
15.P08.A05 005	RICERCA GUASTI 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) F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	6,20	4,00	24,80
06.A08.A01 045	F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V	cad	12,35	2,00	24,70
01.P22.N10 005	Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante ...	cad	0,12	200,00	24,00
05.P67.B40 005	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,24	100,00	24,00
11.P01.A84 005	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 1" - pe. De 32	cad	23,68	1,00	23,68
08.P01.F56 010	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità' DE 110, PN 6/16	cad	23,55	1,00	23,55
01.A05.B20 005	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo superiore a cm 12	m ³	465,63	0,05	23,28
06.P18.B09 015	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah	cad	23,09	1,00	23,09
06.A01.F05 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5	m	11,41	2,00	22,82
08.P03.I21 200	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni DE 110, PN 16	m	22,08	1,00	22,08

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A05.B00 010	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso leeventuali centine e puntelliincluse le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi	m³	438,07	0,05	21,90
06.A01.F05 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5	m	10,76	2,00	21,52
05.P75.M05 065	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	21,47	1,00	21,47
06.A01.C01 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5	m	2,12	10,00	21,20
06.A27.F01 710	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate inacciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi (la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari). P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW	cad	21,16	1,00	21,16
05.P59.R20 025	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 1" 1/4	cad	20,91	1,00	20,91
05.P75.M05 075	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti	cad	20,32	1,00	20,32
01.P08.A18 020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm10	cad	10,01	2,00	20,02
01.A10.A10 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	19,64	1,00	19,64
05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	cad	19,29	1,00	19,29
07.P02.C25	Chiusini				
040	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	1,91	10,00	19,10
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delleparti sostituite				
010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,03	1,00	19,03
05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl				
015	Diametro mm 100	cad	18,94	1,00	18,94
07.A19.S30	Chiusini				
050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	18,94	1,00	18,94
06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
025	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5	m	9,29	2,00	18,58
06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V				
010	batteria al piombo sigillato 12 V 1.9 ah	cad	18,51	1,00	18,51
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
070	F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	18,36	1,00	18,36
08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
135	DE 125, PN 16	cad	18,27	1,00	18,27
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	18,22	1,00	18,22
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,53	4,00	18,12
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
035	diametro esterno cm16	cad	18,10	1,00	18,10
05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10				
030	Diametro 1" 1/2	cad	18,01	1,00	18,01
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,59	5,00	17,95
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
045 07.A19.S30	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10 Chiusini	m ³	1.790,51	0,01	17,91
005	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo erelative 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 31 x 31	cad	17,63	1,00	17,63
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
010	A mano	m ³	174,46	0,10	17,45
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
010	Per cancelli riducibili	cad	17,22	1,00	17,22
06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
015	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5	m	8,52	2,00	17,04
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
030	F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia	cad	16,72	1,00	16,72
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
025	F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad	16,53	1,00	16,53
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
030	Diametro 2"	cad	16,25	1,00	16,25
08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'				
130	DE 110, PN 16	cad	16,18	1,00	16,18
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com				
070	Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri	cad	16,08	1,00	16,08
05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero				
020	Diametro 1"	cad	15,84	1,00	15,84
06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
010	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5	m	7,89	2,00	15,78

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A12.B01 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90	cad	15,65	1,00	15,65
06.A08.A01 015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	15,57	1,00	15,57
06.A08.A01 065	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	15,53	1,00	15,53
01.A07.A30 005	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa l'accontentatura Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	153,02	0,10	15,30
06.P18.B09 005	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah	cad	15,19	1,00	15,19
05.P59.H20 025	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4	cad	14,90	1,00	14,90
05.P75.L85 005	Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria esausta presso il centro di conferimento per lo smaltimento dei rifiuti nocivi. prova di funzionamento con avviamenti ripetuti del motore Per ogni ampere x ora	h	1,49	10,00	14,90
01.A07.A30 025	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa l'accontentatura Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	147,32	0,10	14,73
01.P08.A18 030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm14	cad	14,67	1,00	14,67
01.P08.A15 020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2 diametro esterno cm 10	cad	7,15	2,00	14,30
05.P70.B10 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)=0,041 w/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 nastro in P.V.C. Diam. fino a mm 89	m	7,15	2,00	14,30
01.A07.A30 045	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa l'accontentatura Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	142,48	0,10	14,25
07.P18.S05 050	Bocche incendio Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"	cad	14,10	1,00	14,10
01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa l'accontentatura				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	140,44	0,10	14,04
01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa l'accentinatura				
035	Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	139,59	0,10	13,96
01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa l'accentinatura				
055	Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m ² 1.	m ²	137,66	0,10	13,77
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
060	F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	13,69	1,00	13,69
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
040	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1.365,32	0,01	13,65
05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta				
025	Diametro 200	cad	13,04	1,00	13,04
06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
015	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5	m	2,60	5,00	13,00
05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche				
030	Dn 100	cad	1,28	10,00	12,80
06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
005	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5	m	6,37	2,00	12,74
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
025	diametro esterno cm12,5	cad	12,64	1,00	12,64
05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.				
005	Eseguita sul posto	cm	0,62	20,00	12,40
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	12,27	1,00	12,27
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10.	m ³	1.187,41	0,01	11,87

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A08.A01 055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	11,82	1,00	11,82
01.A04.C00 015	F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m³	116,14	0,10	11,61
05.P59.R20 015	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 3/4"	cad	11,49	1,00	11,49
01.A01.B76 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martellidemolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazionistradali	m³	22,56	0,50	11,28
06.A01.E03 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	4,00	11,20
05.P59.N70 025	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 1" 1/2	cad	11,08	1,00	11,08
01.P13.G40 020	Serratura (tipo Yale o similare) A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,89	1,00	10,89
05.P75.M05 085	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti oriparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato com Di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,79	1,00	10,79
01.P13.G40 005	Serratura (tipo Yale o similare) Per serrande	cad	10,52	1,00	10,52
01.P08.A15 030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2 diametro esterno cm 14	cad	10,44	1,00	10,44
01.A18.B90 020	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 In rame	kg	20,38	0,50	10,19
05.P59.H20 020	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1"	cad	10,18	1,00	10,18
05.P70.B60	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,spess. secondo legge, cartone ca-nettato fasciato con nastro P.V.C. e mus- solona inamidata, lamierini di finitura ecc.				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Da 2"1/4 sino a 4"	m	10,12	1,00	10,12
05.P70.B60	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,spess. secondo legge, cartone ca-nettato fasciato con nastro P.V.C. e mus- solona inamidata, lamierini di finitura ecc.				
025	Per ogni curva da 2"1/4 a 4"	cad	10,12	1,00	10,12
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,86	1,00	9,86
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,esclusa la fornitura del materiale				
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	6,56	1,50	9,84
05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero				
010	Diametro 1/2"	cad	9,50	1,00	9,50
05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=0,041 w/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 nastratura in P.V.C.				
075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	9,48	1,00	9,48
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10	m ³	946,17	0,01	9,46
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
075	F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm1NA + 1NC	cad	9,45	1,00	9,45
05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta				
020	Diametro 180	cad	9,37	1,00	9,37
01.A18.B90	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				
015	In ferro zincato	kg	9,35	1,00	9,35
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
095	F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22	cad	9,28	1,00	9,28
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
015	In ottone	kg	9,18	1,00	9,18
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
020	Diametro 1" 1/4	cad	9,17	1,00	9,17
01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	di diametro esterno cm 12,5	cad	9,01	1,00	9,01
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
020	Con betoniera	m ³	89,47	0,10	8,95
05.P67.B95	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8, tondino filettato, viti laterali e tassello in nylon.				
005	...	cad	4,43	2,00	8,86
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.	m ³	870,78	0,01	8,71
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	17,25	0,50	8,63
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	m ³	855,70	0,01	8,56
06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
025	F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 6	m	4,27	2,00	8,54
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
015	Su calcestruzzo	cad	4,22	2,00	8,44
05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10				
015	Diametro 3/4"	cad	8,35	1,00	8,35
07.P18.S05	Bocche incendio				
045	Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	8,33	1,00	8,33
05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=0,041 w/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 nastratura in P.V.C.				
035	Diam. fino a mm 102	m	8,03	1,00	8,03
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	di diametro mm 90	cad	3,97	2,00	7,94
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
015	di diametro esterno cm8	cad	7,93	1,00	7,93

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	78,11	0,10	7,81
01.A02.A20 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche	m ²	15,47	0,50	7,74
01.P14.E20 020	Staffa porta lucchetto Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1,54	5,00	7,70
06.A30.A01 015	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. di smantellamento di canalina a parete	m	5,02	1,52	7,63
06.A08.A01 085	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V	cad	7,28	1,00	7,28
06.A12.B01 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	7,11	1,00	7,11
05.P59.P10 055	Tronconi filettati in ferro da saldare Diametro 4"	cad	6,96	1,00	6,96
05.P59.R20 005	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero Diametro 3/8"	cad	6,96	1,00	6,96
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 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90	1,00	6,90
06.A01.C02 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4	m	3,42	2,00	6,84
01.A02.B20 020	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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	674,77	0,01	6,75
01.A18.B90	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				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,70	1,00	6,70
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
015	Diametro 1"	cad	6,65	1,00	6,65
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	65,72	0,10	6,57
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su paretiverticali o inclinate				
005	...	m ²	13,07	0,50	6,54
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	653,66	0,01	6,54
07.A05.E10	Scale e gradini				
010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altroonere	m	65,26	0,10	6,53
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	32,60	0,20	6,52
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente allapropagazione 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				
015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,18	2,00	6,36
05.P70.B60	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,spess. secondo legge, cartone ca-nettato fasciato con nastro P.V.C. e mus- solona inamidata, lamierini di finitura ecc.				
005	Sino a 2"	m	6,33	1,00	6,33
05.P70.B60	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,spess. secondo legge, cartone ca-nettato fasciato con nastro P.V.C. e mus- solona inamidata, lamierini di finitura ecc.				
020	Per ogni curva sino a 2"	cad	6,33	1,00	6,33
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasimateriale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.				
020	smantellamento di canalina con staffe	m	6,25	1,00	6,25

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A08.A01 080	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V	cad	6,15	1,00	6,15
05.P59.I60 005	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl Diametro mm 63	cad	6,14	1,00	6,14
01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	60,65	0,10	6,07
05.P59.L50 015	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta Diametro 150	cad	5,82	1,00	5,82
01.P08.A35 035	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	5,80	1,00	5,80
07.P18.S05 040	Bocche incendio Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	5,78	1,00	5,78
01.A10.B10 065	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	11,45	0,50	5,73
01.P08.A15 015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2 diametro esterno cm 8	cad	5,66	1,00	5,66
05.P59.H20 010	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1/2"	cad	5,63	1,00	5,63
01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58
06.A12.B01 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm	cad	5,57	1,00	5,57
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,95	0,50	5,48
05.P59.N70 010	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 3/4"	cad	5,47	1,00	5,47
01.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	5,37	1,00	5,37

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	1,00	5,27
01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	5,25	1,00	5,25
07.A05.E10 015	Scale e gradini Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	5,22	1,00	5,22
06.P14.B01 030	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	5,02	1,00	5,02
06.A08.A01 090	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampadina neon 110/380 V	cad	4,96	1,00	4,96
01.P08.G00 025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,46	2,00	4,92
06.A10.A01 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente allapropagazione 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 F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	4,80	1,00	4,80
01.P08.G10 025	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	cad	2,39	2,00	4,78
01.A01.B87 010	Reinterro 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 ³	47,62	0,10	4,76
05.P59.N70 005	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 1/2"	cad	4,59	1,00	4,59
07.A16.P05 005	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzaturaoccorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100	cad	4,56	1,00	4,56
01.P08.H50 010	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,27	2,00	4,54
01.P08.H50 030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,50	1,00	4,50
06.P14.B01 025	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	4,49	1,00	4,49
01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	4,47	1,00	4,47

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G40 030	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	1,00	4,47
01.P09.E60 020	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno autoportante dello spessore di cm5 - 8.	m ²	8,75	0,50	4,38
01.P08.A35 030	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 14	cad	4,30	1,00	4,30
01.P08.G20 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	4,14	1,00	4,14
01.P14.B60 005	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo a scatto	cad	4,14	1,00	4,14
05.P59.L50 010	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta Diametro 120	cad	3,99	1,00	3,99
01.A01.B87 020	Reinterro 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 con mezzo meccanico	m ³	7,97	0,50	3,99
06.A10.A01 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente all'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 F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	3,98	1,00	3,98
01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97	1,00	3,97
06.P14.B01 020	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6	cad	3,95	1,00	3,95
01.A10.A20 045	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 4.	m ²	38,99	0,10	3,90
01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	1,00	3,88
07.P18.S05 030	Bocche incendio Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45	cad	3,85	1,00	3,85
01.A05.B70 010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25	m ²	37,23	0,10	3,72
01.P08.G10 030	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	3,62	1,00	3,62

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P14.B01 015	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	3,58	1,00	3,58
05.P59.P10 050	Tronconi filettati in ferro da saldare Diametro 3"	cad	3,54	1,00	3,54
01.P08.H50 020	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75	cad	3,53	1,00	3,53
05.P69.A80 005	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 Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00	10,00	3,50
06.A01.C01 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 2 x 6	m	3,47	1,00	3,47
01.P08.G00 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	1,00	3,46
01.A10.A20 035	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3,5	m ²	34,40	0,10	3,44
01.P08.G40 025	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,39	1,00	3,39
05.P70.B10 025	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=0,041 w/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 nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 76	m	6,71	0,50	3,36
01.A10.B10 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	6,62	0,50	3,31
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	2,00	3,30
05.P59.L50 005	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta Diametro 100	cad	3,29	1,00	3,29
01.A12.L10 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari diqualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	32,85	0,10	3,29
01.P14.E20 010	Staffa porta lucchetto Verniciata in nero	cad	3,27	1,00	3,27

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A35 025	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	3,28	1,00	3,28
07.A05.E10 005	Scale e gradini Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	32,62	0,10	3,26
05.P76.B80 005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore ...	cad	3,18	1,00	3,18
01.A10.A10 025	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	31,70	0,10	3,17
05.P59.P10 035	Tronconi filettati in ferro da saldare Diametro 1" 1/2	cad	1,58	2,00	3,16
04.P81.C03 040	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. Altre misure, zincata a caldo e verniciata	kg	1,75	1,81	3,16
06.A07.E03 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,56	2,00	3,12
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m ³	30,76	0,10	3,08
06.P14.B01 010	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	3,05	1,00	3,05
01.A08.A40 010	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su muratura in mattoni pieni	cad	3,02	1,00	3,02
01.A05.B70 005	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 10	m ²	29,77	0,10	2,98
01.A10.A20 025	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	29,81	0,10	2,98
05.P70.B10 020	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=0,041 w/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. Diam. fino a mm 60	m	5,89	0,50	2,95
01.P08.G20 025	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	cad	2,93	1,00	2,93
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020 06.A07.E03	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico	cad	2,85	1,00	2,85
020 01.A18.A50	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80	cad	2,80	1,00	2,80
005 05.P59.P10	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Tronconi filettati in ferro da saldare	kg	2,75	1,00	2,75
045 06.A10.A01	Diametro 2" 1/2 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente all'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	cad	2,72	1,00	2,72
010 01.A10.A20	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m	2,68	1,00	2,68
015 06.A01.C01	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.	m ²	26,48	0,10	2,65
020 06.A30.A01	F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 2 x 4 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasimateriale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.	m	2,65	1,00	2,65
010 01.A10.A10	smantellamento di tubaz. metalliche Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m	2,62	1,00	2,62
015 05.P70.B10	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5 Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=0,041 w/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 nastratura in P.V.C.	m ²	25,93	0,10	2,59
005 06.P14.B01	Diam. fino a mm 34 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz	m	5,12	0,50	2,56
005 01.P09.G00	spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfetro bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029	cad	2,50	1,00	2,50

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	spessore mm60, densità 35 kg/m ³	m ²	12,32	0,20	2,46
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,41	1,00	2,41
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente all'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				
005	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	2,30	1,00	2,30
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029				
025	spessore mm50, densità 35 kg/m ³	m ²	10,98	0,20	2,20
06.A30.A01	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.				
005	smantellamento di tubaz. in PVC	m	2,16	1,00	2,16
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,07	2,00	2,14
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
020	di diametro esterno cm 10	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	di diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	1,00	2,11
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno				
015	dello spessore di mm 15	m ²	4,18	0,50	2,09
05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare				
040	Di diametro 2"	cad	2,09	1,00	2,09
01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	20,76	0,10	2,08
01.A16.A20	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su appositotelaio metallico				
005	Con o senza specchiature in vetro	m ²	20,62	0,10	2,06
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	di diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06	1,00	2,06

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A01.C02 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	2,03	1,00	2,03
01.P08.H50 005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,99	1,00	1,99
01.P08.G10 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	0,99	2,00	1,98
01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	195,68	0,01	1,96
06.A07.E03 015	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm	cad	1,93	1,00	1,93
01.A02.A50 010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	186,73	0,01	1,87
01.P08.G20 020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,85	1,00	1,85
01.P08.A35 015	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	1,80	1,00	1,80
01.P09.E60 010	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno dello spessore di mm 13	m ²	3,55	0,50	1,78
05.P59.I20 035	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche Dn 125	cad	1,78	1,00	1,78
05.P59.G80 050	Collari per tubi a bulloncino, robusti Diametro 4"	cad	1,77	1,00	1,77
01.P09.G00 020	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm40, densita' 35 kg/m ³	m ²	8,42	0,20	1,68
04.P81.C03 035	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. Altre misure, zincata a caldo	kg	1,65	1,00	1,65
01.P08.G00 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62	1,00	1,62
01.P08.G20 005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	cad	1,57	1,00	1,57
05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015 06.A01.C01	Diametro 1/2" F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.	cad	0,78	2,00	1,56
010 01.P09.E60	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5 Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno	m	1,53	1,00	1,53
005 05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare	m ²	2,96	0,50	1,48
030 06.A01.C01	Diametro 1" 1/4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.	cad	1,45	1,00	1,45
005 04.P82.C07	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1 Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vitetipo parker.	m	1,44	1,00	1,44
015 01.P08.H10	Tassello nylon s10 con vite Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	0,35	4,00	1,40
030 01.P09.G00	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90 Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029	cad	1,34	1,00	1,34
015 01.P08.G00	spessore mm30, densita' 35 kg/m ³ Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m ²	6,56	0,20	1,31
010 01.P14.B00	diametro mm 40-spessore mm 3 Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio	m	1,27	1,00	1,27
020 01.P12.M35	Delle dimensioni di mm 120x78 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai	cad	1,23	1,00	1,23
005 05.P59.I20	maglia cm 5x7.5 Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche	m ²	2,44	0,50	1,22
025 05.P59.P10	Dn 80 Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1,21	1,00	1,21
025 01.A04.A20	Diametro 1" Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia)	cad	1,21	1,00	1,21
005 05.P59.G80	Bastarda Collari per tubi a bulloncino, robusti	m ³	120,62	0,01	1,21
030 01.P12.M35	Diametro 1" 1/2 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai	cad	0,58	2,00	1,16

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	maglia cm 10x10	m ²	2,29	0,50	1,15
05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti				
045	Diametro 3"	cad	1,14	1,00	1,14
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029				
010	spessore mm25, densità 37 kg/m ³	m ²	5,46	0,20	1,09
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
015	diametro mm 50	cad	1,08	1,00	1,08
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08	1,00	1,08
01.P21.C45	Primer di fondo				
005	Per metalli zincati	kg	10,11	0,10	1,01
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
010	diametro mm 40	cad	0,99	1,00	0,99
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
010	diametro mm 40	cad	0,94	1,00	0,94
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
005	diametro mm 32	cad	0,94	1,00	0,94
05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche				
020	Dn 65	cad	0,91	1,00	0,91
05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare				
020	Diametro 3/4"	cad	0,89	1,00	0,89
05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti				
040	Diametro 2" 1/2	cad	0,89	1,00	0,89
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029				
005	spessore mm20, densità 37 kg/m ³	m ²	4,36	0,20	0,87
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	0,87	1,00	0,87
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,83	1,00	0,83
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78	1,00	0,78
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
015	maglia cm 16x16	m ²	1,52	0,50	0,76
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,72	1,00	0,72

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P59.I20 015	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche Dn 50	cad	0,71	1,00	0,71
05.P59.G80 035	Collari per tubi a bulloncino, robusti Diametro 2"	cad	0,70	1,00	0,70
05.P59.I20 010	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche Dn 40	cad	0,65	1,00	0,65
01.P12.M35 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22	m ²	1,23	0,50	0,62
01.P08.H10 010	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,61	1,00	0,61
01.P08.H10 005	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	0,61	1,00	0,61
01.P26.A30 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza	m ³	12,11	0,05	0,61
04.P82.C07 010	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite tipo parker. Tassello nylon s8 con vite	cad	0,15	3,00	0,45
04.P82.C07 005	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite tipo parker. Tassello nylon s6 con vite	cad	0,09	5,00	0,45
05.P59.G80 025	Collari per tubi a bulloncino, robusti Diametro 1" 1/4	cad	0,41	1,00	0,41
01.P21.C10 010	Vernici emulsionate in acqua (per finitura) Acriliche	kg	4,08	0,10	0,41
05.P59.G80 020	Collari per tubi a bulloncino, robusti Diametro 1"	cad	0,35	1,00	0,35
01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,51	0,10	0,35
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,35	0,10	0,34
05.P59.G80 015	Collari per tubi a bulloncino, robusti Diametro 3/4"	cad	0,34	1,00	0,34
01.P21.C10 005	Vernici emulsionate in acqua (per finitura) Acrilviniliche e vinilversatich	kg	3,39	0,10	0,34
05.P71.L75 005	Revisione completa come art.71/70 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art. Aumento sui prezzi di detto art.	%	32,00	0,95	0,30
05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti				

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°1 OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Diametro 1/2"	cad	0,30	1,00	0,30
01.P21.C45	Primer di fondo				
010	Per murature	kg	0,45	0,10	0,05
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 101.707,99
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 101.707,99

COMP_MO AI 2014 - M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI. ANNO 2014 Elaborato N°2 SICUREZZA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
	Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara				€ 0,00
	IMPORTO A BASE DI GARA				€ 101.707,99