



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA (VV)

"LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI VIBO VALENTIA (VV)"



PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dirigente Settore VI
Arch. Giacomo CONSOLI

PROGETTISTA
Ing. Salvatore ARTUSA

DIRETTORE LAVORI

IMPRESA ESECUTRICE

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI	AM_01	
REV. _____ del	NOVEMBRE 2014	



Ing. SALVATORE ARTUSA
Via A. Pesce, n° 9 - 89841 FILANDARI (VV)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP.01	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>Ø Locale tecnico antincendio da esterno a norma UNI EN 11292 (tipo "TECNOHOUSE MAXI" della Climatec s.r.l.) predisposto per accogliere all'interno di un unico box prefabbricato un gruppo di pressurizzazione per impianti antincendio e tutti gli accessori elettrici ed idraulici previsti dalla norma EN 12845 <http://www.idro-elettrica.it/Approfondimenti/NormaUNIEN12845.aspx> e dalla norma UNI EN 11292. Il modulo è composto da struttura portante in profilati d'acciaio e pannelli sandwich EI 60 a norma UNI 11292 predisposto per installazione al suo interno di n. 1 gruppo antincendio composto da elettropompa, motopompa e una pompa pilota a norma UNI EN 12845. Caratteristiche tecniche: REI 60, dimensioni esterne 2500 x 5000 x h 2700 mm, lato destro e sinistro del locale tecnico munito di porta REI 60 a doppia anta per manutenzione gruppo antincendio, n° 1 porta di accesso ad un'anta per accesso al locale tecnico realizzata mediante pannello sandwich EI 60, piano di calpestio realizzato mediante lamiera bugnata antiscivolo rinforzato per installazione gruppo antincendio, n° 1 condotta di ventilazione naturale posta sulla porta di accesso 500x500 secondo par. 5.4.1 - UNI 11292, n° 1 condotta di ventilazione forzata completa di elettroventilatore 220 V 50Hz IP65 ad accensione automatica con motore diesel in moto, n° 1 tubo di scarico gas motopompa isolato termicamente, n° 1 estintore classe 34A144BC secondo par. 6.7 UNI 11292, n° 1 termoventilatore 220 V W 2000 50 Hz IPx4, n° 1 tubazione di mandata collegata al collettore di mandata, n° 1 sistema di controllo del ventilatore con allarme e auto alimentazione 60 min per ventilatore Soccorrer 220-230 V 50Hz-IP21- 15°, n° 1 luce principale OVA 37929 1965 24 W 220 V 50 Hz, n° 1 luce ausiliaria vano tecnico con grado di protezione IP65 secondo par. 6.2.1 UNI 11292, n° 3 manicotti passacavi di dimensioni idonee per alimentazioni elettriche, n° 1 impianto sprinkler modello SU con bulbo a risposta standard 68° C - 115 °F, n° 1 flussostato per rilevamento funzionamento sprinkler par. 10.3.2 EN 12845, n° 1 quadro elettrico completo di termostato ambiente per regolazione temperatura che consente di: comandare il funzionamento del termoconvettore e comandare il funzionamento del ventilatore di ricircolo. Completo di Serbatoio di adescamento da 500 litri munito di galleggiante elettrico e meccanico. Il sistema modulare collaudato in stabilimento dovrà essere corredato da bollettino di collaudo e da apposito certificato che attesta la corrispondenza alla norma UNI 12845 <http://www.idro-elettrica.it/Approfondimenti/NormaUNIEN12845.aspx> e alla UNI EN 11292 <http://www.idro-elettrica.it/it-it/approfondimenti/dichiarazionece.aspx>. Marchiatura CE del costruttore, libretto uso e manutenzione incluso, e conformità a:</p> <p>UNI EN 12845:2009 - Installazioni fisse antincendio - sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzioni;</p> <p>UNI 10779:2007 - Impianti di estinzione antincendio - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio;</p> <p>2006/42/CE - Direttive macchine;</p> <p>2004/108/CE - Concernente la compatibilità elettromagnetica;</p> <p>2006/95/CE - Relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione;</p> <p>UNI EN ISO 12100-1 / UNI EN ISO 12100-2 / ISO/TR 14121-2 - Norme armonizzate;</p> <p>CEI EN 60204-1 / CEI EN 61439-1 - Norme armonizzate;</p> <p>UNI 11292 - Norma attuale rispetto dei locali tecnici.</p> <p>Ø Gruppo di pressurizzazione idrica antincendio a norma UNI 12845 (Q = 21,6 mc/h - H = 400 kPa), diametro di aspirazioni DN 80 e diametro collettore di mandata 2", composto da:</p> <p>n° 1 elettropompa (Potenza Nominale kW 11): (Struttura Meccanica) elettropompa normalizzata su basamento KDN, corpo pompa e girante in ghisa, in grado di fornire il 140% della portata al 70 % della prevalenza del punto di progetto, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN completa di quadro di controllo elettropompa montato sul basamento pompa KDN; (Struttura Idraulica) bocca di aspirazione assiale, con tronchetto divaricatore eccentrico, velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (10.6.2.3), bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, connessione 2" per serbatoio adescamento, valvola di ritegno, circuito con n° 2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione (con riduttore manuale dal DN 125), collettore di mandata zincato; quadro di controllo elettropompa, in cassetta metallica IP 55 , munito dei seguenti componenti: (Interno Quadro) interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione (relè di massima corrente - salvamotori non sono ammessi) avviatori diretti per pompe fino a 7,5 kWatt, avviatori stella-triangolo per pompe oltre 7,5 kWatt, trasformatore circuiti ausiliari a 24 V, relè ausiliari, morsettiera, (Fronte Quadro) strumento multifunzione a display (Voltmetro, Amperometro, allarmi) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, spie di segnalazione con pulsante di test, selettore AUT- 0 - MAN, inclusi i seguenti contatti N.O. in morsettiera, da collegare al quadro segnalazioni a distanza: presenza tensione/fase, richiesta avviamento pompa, pompa in moto, mancato avviamento;</p> <p>n° 1 pompa pilota (Potenza Nominale kW 1,85): pompa di compensazione montata a lato della pompa KDN collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola a sfera in aspirazione, valvola ritegno e sfera in mandata, pressostato, vaso ad espansione da 20 litri, quadro di protezione;</p> <p>n° 1 motopompa diesel (Potenza Nominale kW 11): (Struttura Meccanica) pompa normalizzata KDN, corpo pompa e girante in ghisa, in grado di fornire il 140% della portata al 70 % della prevalenza del punto di progetto, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore Diesel raffreddato ad aria fino a 26 kW o ad acqua oltre 26 kW, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046, basamento in acciaio zincato di supporto pompa KDN, motore Diesel, quadro elettrico e serbatoio di gasolio dimensionato per 6 ore di funzionamento, due batterie di avviamento, sistema di smorzamento vibrazioni trasmesse dal motore Diesel all'impianto tramite piedi antivibranti in gomma. (Struttura idraulica) bocca di aspirazione assiale, con tronchetto divaricatore eccentrico, velocità dell'acqua in aspirazione pompe max 1,5 m/s (10.6.2.3), giunto antivibrante flangiato sulla bocca di mandata radiale, con tronchetto divaricatore concentrico, connessione 2" per serbatoio adescamento, valvola di ritegno, circuito con n° 2 pressostati di avviamento, valvola intercettazione con riduttore manuale dal DN 125, collettore di mandata zincato. Quadro motopompa in cassetta metallica IP 55 munito dei seguenti componenti: (Interno Quadro) interruttore generale blocco porta fusibili di protezione, due carica batterie switching, relè ausiliari, morsettiera, (Fronte Quadro) strumento multifunzione a display (Voltmetro, Amperometro, contagiri, contaore lavoro, livello gasolio) pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio ai sensi della EN 12845 paragrafo 10.9.13.2, selettore AUT- 0 - MAN. Inclusi i seguenti contatti N.O. in morsettiera, da collegare al quadro segnalazioni a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>distanza: pompa in moto, selettore non in AUT, mancato avviamento, quadro guasto. Il quadro riceve il segnale dai pressostati ed avvia la motopompa, anche in mancanza di tensione di rete. Rileva la pompa in moto tramite segnale di sensore velocità (10.9.7.5). Il quadro è munito di sistema di avviamento a due batterie 12 V (10.9.8.), se una delle due batterie è guasta il quadro effettua l'avviamento tramite l'altra batteria (6 avviamenti alternati).</p> <p>Il gruppo dovrà essere corredato inoltre da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 1 KIT accoppiamento + aspirazione KDN 40; n° 1 KIT misuratore di portata KDN 32; n° 2 Valvole farfalla DN 80 per aspirazioni; n° 2 Giunti antivibranti DN 80 per aspirazioni; n° 1 Giunto antivibrante 2" per collettore mandata; n° 1 Serbatoio adescamento 500 litri; n° 1 Centralino segnalazioni allarmi acustico e visivo autoalimentato ai sensi della EN 12845; n° 1 Serbatoio carburante completo di sistema con vasca di recupero carburante. <p>Nel prezzo sono compresi il trasporto, l'installazione, le opere accessorie di allaccio alle reti (elettrica ed idraulica) ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante in ogni sua parte.</p> <p>euro (ventinovemilaquattrocento/00)</p>	a corpo	29'400,00
Nr. 2 AP.02	<p>Accessori per serbatoi antincendio, necessari al regolare funzionamento dell'impianto, comprendenti essenzialmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettrovalvole a galleggiante per il controllo del livello massimo e minimo d'acqua nel serbatoio, del tipo normalmente chiusa, completa di sonde, quadretto elettrico, collegamenti, etc. - sonde elettriche di livello di minima e di massima in vasca - valvole e saracinesche per tutte le intercettazioni - tubazioni di riempimento e reintegro da acquedotto - tubazione di sfiato e ventilazione della vasca antincendio e del locale del gruppo pompe - tubazione di scarico periodico del circuito - tubazione di scarico troppo pieno alla fognatura - tubazione di scarico di sicurezza nel locale pompe. <p>euro (cinquecentoottanta/00)</p>	a corpo	580,00
Nr. 3 AP.03	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di mandata UNI 10779 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale con valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, valvola d'intercettazione, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente, staffato alla parete completo di cartello di segnalazione: \varnothing 2½; n° 1 attacco UNI 70.</p> <p>euro (duecentodieci/00)</p>	cad	210,00
Nr. 4 AP.04	<p>Fornitura e posa in opera di raccordi per tubi in polietilene saldabili per elettro fusione, corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas). Giunto di transizione Diametro Nominale 90 x 3", Pressione Nominale 16 bar.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	cad	80,00
Nr. 5 AP.05	<p>Spostamento arredo del laboratorio: trasloco banchi da lavoro, cappe complete dei relativi canali, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 40 (laboratorio di chimica generale) all'aula n° 7 (laboratorio di fisica) previo distacco da impianti e/o reti; trasloco macchine di prova, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 7 (laboratorio di fisica) all'aula n° 40 (laboratorio di chimica generale). Successiva collocazione nelle rispettive aule secondo le disposizioni impartite dalla D.L., con salvaguardia dell'integrità e della funzionalità di quanto spostato e compresa la realizzazione dei necessari collegamenti ai relativi impianti e/o reti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (duemiladuecentonovantanove/00)</p>	a corpo	2'299,00
Nr. 6 AP.06	<p>Spostamento arredo: trasloco banchi da lavoro, cappe complete dei relativi canali, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 23 (laboratorio di chimica) all'aula n° S_02 previo distacco da impianti e/o reti; successiva collocazione per file secondo le disposizioni impartite dalla D.L., con salvaguardia dell'integrità e della funzionalità di quanto spostato e compresa la realizzazione dei necessari collegamenti ai relativi impianti e/o reti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (milleseicentosei/00)</p>	a corpo	1'606,00
Nr. 7 AP.07	<p>Esecuzione parete divisoria interna in cartongesso realizzata con doppia lastra in GKF da 13 mm tipo Knauf, completa di guida perimetrale a U da 75 mm, montanti a C da 75 mm passo 600 mm, viti autofilettanti tipo 25 e 35, nastro di rinforzo da 90, stucco fugenfuller atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco specifico e una superficie pronta per la tinteggiatura compresi sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore.</p> <p>euro (cinquantaquattro/50)</p>	mq	54,50
Nr. 8 AP.08	<p>Fornitura e posa in opera di controparete interna realizzata con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf, in assenza di struttura atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 su parete in laterizio da 8 cm intonacata solo sul lato non esposto al fuoco. Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, con tessuto di fibra di vetro, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf "Fireboard", dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile), fissate alla parete in laterizio tramite tasselli metallici ad espansione, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso tipo Knauf Perflif dello spessore di 1 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard-Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 ed alle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 AP.09	prescrizioni del produttore. euro (quarantasette/00)	mq	47,00
Nr. 10 F.A.	Interventi di ripristino e/o adeguamento delle reti e degli impianti esistenti necessari per le modifiche planimetriche o per eventuali interferenze verificabili nel corso dell'esecuzione dei lavori compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentocinquantauno/00)	a corpo	1'451,00
Nr. 11 PR.C.00170.050.h	Segnaletica di indicazione delle uscite di sicurezza, delle vie di esodo, di indicazione di idranti, estintori, e quant'altro per dare la situazione chiara per la sicurezza euro (quindici/15)	cad	15,15
Nr. 12 PR.C.00190.020.f	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm euro (diciassette/37)	mt	17,37
Nr. 13 PR.C.00190.020.g	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1"1/2 euro (quattordici/62)	mt	14,62
Nr. 14 PR.C.00190.020.h	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2" euro (diciannove/54)	mt	19,54
Nr. 15 PR.C.00190.020.i	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 2"1/2 euro (ventisette/55)	mt	27,55
Nr. 16 PR.C.00710.050.i	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 -23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Capacita' litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73 euro (duemilasettecentonovantatre/53)	cad	2'793,53
Nr. 17 PR.C.00910.020.c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370x180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 euro (centotrentanove/67)	cad	139,67
Nr. 18 PR.C.00910.030.b	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 20 euro (centonovantaotto/10)	cad	198,10
Nr. 19 PR.E.00120.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/55)	mc	8,55
Nr. 20 PR.E.00140.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (dieci/46)	mc	10,46
Nr. 21 PR.E.00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (otto/48)	mc	8,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 PR.E.00160.010.1	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. euro (zero/01)	kg	0,01
Nr. 22 PR.E.00230.010.b	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² per diametro pari a 500 mm euro (novantasei/09)	mt	96,09
Nr. 23 PR.E.00310.010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m ² euro (novantacinque/76)	mc	95,76
Nr. 24 PR.E.00310.020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² euro (centodiciotto/55)	mc	118,55
Nr. 25 PR.E.00310.030.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² euro (centoventinove/01)	mc	129,01
Nr. 26 PR.E.00330.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (trentaquattro/29)	mq	34,29
Nr. 27 PR.E.00330.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione euro (quarantatre/83)	mq	43,83
Nr. 28 PR.E.00340.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature euro (due/07)	kg	2,07
Nr. 29 PR.E.00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, euro (due/61)	kg	2,61
Nr. 30 PR.E.00740.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20,30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm euro (trentadue/00)	mc	32,00
Nr. 31 PR.E.00890.040.b	Muratura a cassa vuota eseguita a qualsiasi altezza o profondità con malta di sabbia e cemento, costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, con parametro esterno con elementi forati in laterizio alleggerito, avente peso specifico apparente pari a Kg 600/m ³ , percentuale di foratura compresa tra il 60/70 % e parametro interno con blocchi in lapillo e cemento. Spessore al massimo di cm 40 Con alveolati da 12,5x25x25 e blocchi da cm 10 euro (cinquantasei/17)	mq	56,17
Nr. 32 PR.E.01260.010.a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m ² Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante euro (quattordici/77)	mq	14,77
Nr. 33 PR.E.01410.020.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato bianco venato euro (centoventidue/70)	mq	122,70
Nr. 34 PR.E.01410.025.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per spessori di cm 3 anziché cm 2 bianco venato (Percentuale del 12.00%) euro (quattordici/72)		14,72
Nr. 35 PR.E.01410.030.b	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Bardiglio peperino grigio euro (centoquarantasette/72)	mq	147,72
Nr. 36 PR.E.01410.050.e	Pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro euro (centocinquantaquattro/48)	mq	154,48
Nr. 37 PR.E.01430.160.a	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere euro (due/97)	mt	2,97
Nr. 38 PR.E.01580.040.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante euro (nove/14)	mt	9,14
Nr. 39 PR.E.01620.050.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento euro (venti/91)	mq	20,91
Nr. 40 PR.E.01620.060.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento euro (ventidue/17)	mq	22,17
Nr. 41 PR.E.01620.110.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte euro (quattro/17)	mq	4,17
Nr. 42 PR.E.01640.030.b	Intonaco per interni base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenenti fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano. REI 120 euro (otto/72)	mq	8,72
Nr. 43 PR.E.01750.010.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (trentauno/33)	mq	31,33
Nr. 44 PR.E.01810.070.a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluca a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti euro (duecentoquarantadue/36)	mq	242,36
Nr. 45 PR.E.01850.020.a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m ² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 euro (centonovantadue/59)	mq	192,59
Nr. 46 PR.E.01870.020.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 PR.E.01880.040.c	euro (duecentocinquanta/60) Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfic oltre m² 5	mq	250,60
Nr. 48 PR.E.01880.070.a	euro (duecentosettantaotto/50) Invetriate esterne fisse anche per sopraluce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Per superfici fino a 3.00 m²	mq	278,50
Nr. 49 PR.E.01910.070.a	euro (centonovanta/76) Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici cancellate fisse semplici	kg	190,76
Nr. 50 PR.E.01940.030.a	euro (cinque/22) Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza	kg	5,22
Nr. 51 PR.E.02010.130.c	euro (zero/81) cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 10/11 mm	kg	0,81
Nr. 52 PR.E.02110.020.a	euro (settanta/03) Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio	mq	70,03
Nr. 53 PR.E.02120.040.b	euro (due/40) Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente	mq	2,40
Nr. 54 PR.E.02120.050.b	euro (cinque/70) Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente	mq	5,70
Nr. 55 PR.E.18130.010.c	euro (sette/28) Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12	mq	7,28
Nr. 56 PR.E.18160.040.i	euro (quattordici/60) Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm	mt	14,60
Nr. 57 PR.E.18160.130.c	euro (ottocentosessantauno/89) Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	cad	861,89
Nr. 58 PR.L.00210.070.h	euro (centonovantaotto/46) Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2	cad	198,46
Nr. 59 PR.L.00110.370.e	euro (centoventitre/71) Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-apparecchio accessorio-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere	cad	123,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP Posa di rilevatore di fumo euro (centoventiotto/72)	cad	128,72
Nr. 60 PR.L.01510.010.a	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 6 W euro (centoquarantadue/79)	cad	142,79
Nr. 61 PR.R.00210.070.d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm profondità di taglio da 200 mm a 300 mm euro (ventisette/44)	mt	27,44
Nr. 62 PR.R.00210.080.c	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Strutture in conglomerato cementizio profondità di taglio da 150 mm a 200 mm profondità di taglio da 150 mm a 200 mm euro (cinquantaquattro/02)	mt	54,02
Nr. 63 PR.R.00220.020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati euro (otto/35)	mq	8,35
Nr. 64 PR.R.00220.030.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm euro (sei/70)	mq	6,70
Nr. 65 PR.R.00220.030.d	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore oltre i 30 cm euro (dieci/56)	mq	10,56
Nr. 66 PR.R.00220.050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato euro (duecentosessantasette/19)	mc	267,19
Nr. 67 PR.R.00260.200.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisor euro (uno/29)	mt	1,29
Nr. 68 PR.R.00610.020.a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi euro (venti/24)	mq	20,24
Nr. 69 PR.R.00610.040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere euro (quarantadue/95)	mq	42,95
Nr. 70 PR.R.02110.030.b	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ² euro (sei/67)	mq	6,67
Nr. 71 PR.R.02110.050.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m ² euro (sette/76)	mq	7,76
Nr. 72 PR.U.00410.010.a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (venticinque/82)	mc	25,82
Nr. 73 PR.U.00520.220.a	Conglomerato bituminoso chiuso Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piP d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. euro (duecentoquindici/25)	mc	215,25
Nr. 74 PR.U.00710.280.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m euro (centotrentadue/84)	cad	132,84
	Vibo Valentia (VV), 24/04/2015 Progettista		

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

**Codice
articolo**

Descrizione della voce di elenco prezzi

AP.01

Fornitura e posa in opera di:

Locale tecnico antincendio da esterno a norma UNI EN 11292 (tipo "TECNOHOUSE MAXI" della Climatic s.r.l.) predisposto per accogliere all'interno di un unico box prefabbricato un gruppo di pressurizzazione per impianti antincendio e tutti gli accessori elettrici ed idraulici previsti dalla norma EN 12845 e dalla norma UNI EN 11292. Il modulo è composto da struttura portante in profilati d'acciaio e pannelli sandwich EI 60 a norma UNI 11292 predisposto per installazione al suo interno di n. 1 gruppo antincendio composto da elettropompa, motopompa e una pompa pilota a norma UNI EN 12845. Caratteristiche tecniche: REI 60, dimensioni esterne 2500 x 5000 x h 2700 mm, lato destro e sinistro del locale tecnico munito di porta REI 60 a doppia anta per manutenzione gruppo antincendio, n° 1 porta di accesso ad un'anta per accesso al locale tecnico realizzata mediante pannello sandwich EI 60, piano di calpestio realizzato mediante lamiera bugnata anticivolo rinforzato per installazione gruppo antincendio, n° 1 condotta di ventilazione naturale posta sulla porta di accesso 500x500 secondo par. 5.4.1 - UNI 11292, n° 1 condotta di ventilazione forzata completa di elettroventilatore 220 V 50Hz IP65 ad accensione automatica con motore diesel in moto, n° 1 tubo di scarico gas motopompa isolato termicamente, n° 1 estintore classe 34A144BC secondo par. 6.7 UNI 11292, n° 1 termoventilatore 220 V W 2000 50 Hz IPx4, n° 1 tubazione di mandata collegata al collettore di mandata, n° 1 sistema di controllo del ventilatore con allarme e auto alimentazione 60 min per ventilatore Soccorrer 220-230 V 50Hz-IP21- 15°, n° 1 luce principale OVA 37929 1965 24 W 220 V 50 Hz, n° 1 luce ausiliaria vano tecnico con grado di protezione IP65 secondo par. 6.2.1 UNI 11292, n° 3 manicotti passacavi di dimensioni idonee per alimentazioni elettriche, n° 1 impianto sprinkler modello SU con bulbo a risposta standard 68° C - 115 °F, n° 1 flussostato per rilevamento funzionamento sprinkler par. 10.3.2 EN 12845, n° 1 quadro elettrico completo di termostato ambiente per regolazione temperatura che consente di comandare il funzionamento del termoconvettore e comandare il funzionamento del ventilatore di ricircolo. Completo di Serbatoio di adescamento da 500 litri munito di galleggiante elettrico e meccanico. Il sistema modulare collaudato in stabilimento dovrà essere corredato da bollettino di collaudo e da apposito certificato che attesta la corrispondenza alla norma UNI 12845 e alla UNI EN 11292. Marchiatura CE del costruttore, libretto uso e manutenzione incluso, e conformità a:

UNI EN 12845:2009 - Installazioni fisse antincendio - sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzioni;
 UNI 10779:2007 - Impianti di estinzione antincendio - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio;
 2006/42/CE - Direttive macchine;
 2004/108/CE - Concernente la compatibilità elettromagnetica;
 2006/95/CE - Relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione;
 UNI EN ISO 12100-1 / UNI EN ISO 12100-2 / ISO/TR 14121-2 - Norme armonizzate;
 CEI EN 60204-1 / CEI EN 61439-1 - Norme armonizzate;
 UNI 11292 - Norma attuale rispetto dei locali tecnici.
 Gruppo di pressurizzazione idrica antincendio a norma UNI 12845 (O = 21,6 mc/h - H = 400 kPa), diametro di aspirazioni DN 80 e diametro

Unità di misura **a corpo**

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
Operaio 5° liv	ore	16,000	€ 23,36	€ -	
Operaio 3° liv	ore	16,000	€ 21,07	€ 373,76	
<i>Totale costo mano d'opera</i>				€ 710,88	
<i>incidenza %</i>				<i>3,06%</i>	
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
Gruppo completo di accessori	a corpo	1,000	€ 21 200,00		€ 21 200,00
Minuteria per collegamenti impiant	a corpo	1,000	€ 130,00		€ 130,00
<i>Totale costo materiali</i>					€ 21 330,00
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
<i>incidenza %</i>	a corpo	1,000	€ 1 200,00	€ 1 200,00	
<i>Totale costo trasporti</i>				€ 1 200,00	
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo noli</i>				€ -	
Totale costi a) + b) + c) + d)				€ 23 240,88	
Spese generali pari al		15,00%	sul totale	€ 3 486,13	
Totale				€ 26 727,01	
Utile dell'impresa in ragione del		10,00%		€ 2 672,70	
Prezzo Euro				€ 29 399,71	
Prezzo Arrotondato Euro				€ 29 400,00	

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

Codice	Descrizione della voce di elenco prezzi
articolo	Accessori per serbatoi antincendio, necessari al regolare funzionamento dell'impianto, comprendenti essenzialmente: - elettrovalvole a galleggiante per il controllo del livello massimo e minimo d'acqua nel serbatoio, del tipo normalmente chiusa, completa di sonde, quadretto elettrico, collegamenti, etc. - sonde elettriche di livello di minima e di massima in vasca - valvole e saracinesche per tutte le intercettazioni - tubazioni di riempimento e reintegro da acquedotto - tubazione di sfiato e ventilazione della vasca antincendio e del locale del gruppo pompe - tubazione di scarico periodico del circuito - tubazione di scarico troppo pieno alla fognatura - tubazione di scarico di sicurezza nel locale pompe.
AP.02	

Unità di misura **a corpo**

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
				€ -	
Operaio 5° liv	ore	1,500	€ 23,36	€ 35,04	
Operaio 3° liv	ore	1,500	€ 21,07	€ 31,61	
			<i>Totale costo mano d'opera</i>	€ 66,65	
			<i>incidenza %</i>	<i>14,53%</i>	
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
Accessori completi	cad	1,000	€ 392,00		€ 392,00
					€ -
			€ -		€ -
			<i>Totale costo materiali</i>	€ 392,00	
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
incidenza %	cad			€ -	
				€ -	
			<i>Totale costo trasporti</i>	€ -	
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
			<i>Totale costo noli</i>	€ -	
Totale costi a) + b) + c) + d)				€ 458,65	
Spese generali pari al	15,00%	sul totale		€ 68,80	
Totale				€ 527,44	
Utile dell'impresa in ragione del	10,00%			€ 52,74	
Prezzo Euro				€ 580,19	
Prezzo Arrotondato Euro				€ 580,00	

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

**Codice
articolo**

Descrizione della voce di elenco prezzi

AP.03 Fornitura e posa in opera di gruppo di mandata UNI 10779 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale con valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, valvola d'intercettazione, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente, staffato alla parete completo di cartello di segnalazione: ø 2'½; n° 1 attacco UNI 70.

Unità di misura

cad

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
				€	-
Operaio 5° liv	ore	0,500	€ 23,36	€	11,68
Operaio 3° liv	ore	0,500	€ 21,07	€	10,54
<i>Totale costo mano d'opera</i>				€	22,22
<i>incidenza %</i>					<i>13,37%</i>
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
Gruppo completo	a corpo	1,000	€ 144,00		€ 144,00
					€ -
			€ -		€ -
<i>Totale costo materiali</i>				€	144,00
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
incidenza %	cad	0,000	€ -	€	-
		0,000	€ -	€	-
		0,000	€ -	€	-
<i>Totale costo trasporti</i>				€	-
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
		0,000	€ -	€	-
		0,000	€ -	€	-
		0,000	€ -	€	-
<i>Totale costo noli</i>				€	-
Totale costi a) + b) + c) + d)				€	166,22
Spese generali pari al	15,00%	sul totale		€	24,93
Totale				€	191,15
Utile dell'impresa in ragione del	10,00%			€	19,11
Prezzo Euro				€	210,26
Prezzo Arrotondato Euro				€	210,00

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

Codice

Descrizione della voce di elenco prezzi

articolo Fornitura e posa in opera di raccordi per tubi in polietilene saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas). Giunto di transizione Diametro Nominale 90 x 3", Pressione Nominale 16 bar.

Unità di misura

cad

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
				€	-
Operaio 5° liv	ore	0,320	€ 23,36	€	7,48
Operaio 3° liv	ore	0,320	€ 21,07	€	6,74
<i>Totale costo mano d'opera</i>				€	14,22
<i>incidenza %</i>					22,49%
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
Giunto di transizione	cad	1,000	€ 49,00		€ 49,00
					€ -
			€ -		€ -
<i>Totale costo materiali</i>				€	49,00
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
incidenza %	cad	0,000	€ -	€	-
		0,000	€ -	€	-
		0,000	€ -	€	-
<i>Totale costo trasporti</i>				€	-
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
		0,000	€ -	€	-
		0,000	€ -	€	-
		0,000	€ -	€	-
<i>Totale costo noli</i>				€	-
Totale costi a) + b) + c) + d)					€ 63,22
Spese generali pari al 15,00% sul totale					€ 9,48
Totale					€ 72,70
Utile dell'impresa in ragione del 10,00%					€ 7,27
Prezzo Euro					€ 79,97
Prezzo Arrotondato Euro					€ 80,00

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

Codice

Descrizione della voce di elenco prezzi

articolo

Spostamento arredo del laboratorio: trasloco banchi da lavoro, cappe complete dei relativi canali, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 40 (laboratorio di chimica generale) all'aula n° 7 (laboratorio di fisica) previo distacco da impianti e/o reti; trasloco macchine di prova, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 7 (laboratorio di fisica) all'aula n° 40 (laboratorio di chimica generale). Successiva collocazione nelle rispettive aule secondo le disposizioni impartite dalla D.L., con salvaguardia dell'integrità e della funzionalità di quanto spostato e compresa la realizzazione dei necessari collegamenti ai relativi impianti e/o reti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.

AP.05

Unità di misura

a corpo

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
Operaio Qualificato	ore	8,000	€ 26,32	€ 210,56	
Operaio 5° liv	ore	16,000	€ 23,36	€ 373,76	
Operaio 3° liv	ore	8,000	€ 21,07	€ 168,56	
<i>Totale costo mano d'opera</i>				€ 752,88	
<i>incidenza %</i>				41,42%	
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
Materiale vario per ripristini	a corpo	1,000	€ 159,00		€ 159,00
			€ -		€ -
<i>Totale costo materiali</i>					€ 159,00
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
incidenza %	cad	0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo trasporti</i>				€ -	
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
autocarro con gru 14,8 t	ore	12,000	€ 75,48	€ 905,76	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo noli</i>				€ 905,76	
Totale costi a) + b) + c) + d)				€ 1 817,64	
Spese generali pari al	15,00%	sul totale		€ 272,65	
Totale				€ 2 090,29	
Utile dell'impresa in ragione del	10,00%			€ 209,03	
Prezzo Euro				€ 2 299,31	
Prezzo Arrotondato Euro				€ 2 299,00	

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

**Codice
articolo**

Descrizione della voce di elenco prezzi

AP.06 Spostamento arredo del laboratorio: trasloco banchi da lavoro, cappe complete dei relativi canali, armadietti, suppellettili varie e quanto altro presente all'interno dall'aula n° 23 (laboratorio di chimica) all'aula n° S_02 previo distacco da impianti e/o reti; successiva collocazione per file secondo le disposizioni impartite dalla D.L., con salvaguardia dell'integrità e della funzionalità di quanto spostato e compresa la realizzazione dei necessari collegamenti ai relativi impianti e/o reti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.

Unità di misura **a corpo**

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
Operaio Qualificato	ore	8,000	€ 26,32	€ 210,56	
Operaio 5° liv	ore	8,000	€ 23,36	€ 186,88	
Operaio 3° liv	ore	8,000	€ 21,07	€ 168,56	
<i>Totale costo mano d'opera</i>				€ 566,00	
<i>incidenza %</i>				44,57%	
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
Materiale vario per ripristini	a corpo	1,000	€ 100,00		€ 100,00
					€ -
			€ -		€ -
<i>Totale costo materiali</i>					€ 100,00
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
<i>incidenza %</i>	cad	0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo trasporti</i>				€ -	
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
autocarro con gru 14,8 t	ore	8,000	€ 75,48	€ 603,84	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo noli</i>				€ 603,84	
Totale costi a) + b) + c) + d)				€ 1 269,84	
Spese generali pari al 15,00% sul totale				€ 190,48	
Totale				€ 1 460,32	
Utile dell'impresa in ragione del 10,00%				€ 146,03	
Prezzo Euro				€ 1 606,35	
Prezzo Arrotondato Euro				€ 1 606,00	

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

Codice

Descrizione della voce di elenco prezzi

articolo

Esecuzione parete divisoria interna in cartongesso realizzata con doppia lastra in GKF da 13 mm tipo Knauf, completa di guida perimetrale a U da 75 mm, montanti a C da 75 mm passo 600 mm, viti autofilettanti tipo 25 e 35, nastro di rinforzo da 90, stucco fugenfuller atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco specifico e una superficie pronta per la tinteggiatura compreso sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 ed alle prescrizioni del produttore.

AP.07

Unità di misura

mq

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
Operaio Specializzato	ore	0,000	€ 28,30	€ -	
Operaio Qualificato	ore	0,275	€ 26,32	€ 7,24	
Operaio Comune	ore	0,275	€ 23,78	€ 6,54	
<i>Totale costo mano d'opera</i>				€ 13,78	
<i>incidenza %</i>				<i>31,99%</i>	
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
Lastra GKF A da 13 mm	mq	4,000	€ 5,50		€ 22,00
Guida perimetrale a U da 75 mm	mt	0,700	€ 2,00		€ 1,40
Montanti a C da 75 mm passo 600 mm		1,900	€ 2,25		€ 4,28
Viti autofilettanti	a corpo	35,00	€ 0,01		€ 0,35
Nastro di rinforzo	mt	3,00	€ 0,05		€ 0,15
Stucco Fugenfuller	kg	0,70	€ 1,60		€ 1,12
<i>Totale costo materiali</i>				€ 29,30	
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
incidenza %	cad	0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo trasporti</i>				€ -	
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo noli</i>				€ -	
Totale costi a) + b) + c) + d)				€ 43,07	
Spese generali pari al	15,00%	sul totale		€ 6,46	
Totale				€ 49,53	
Utile dell'impresa in ragione del	10,00%			€ 4,95	
Prezzo Euro				€ 54,49	
Prezzo Arrotondato Euro				€ 54,50	

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

**Codice
articolo**

Descrizione della voce di elenco prezzi

AP.08

Fornitura e posa in opera di controparete interna realizzata con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf, in assenza di struttura atta a garantire una resistenza al fuoco E.I. 120 su parete in laterizio da 8 cm intonacata solo sul lato non esposto al fuoco. Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, con tessuto di fibra di vetro, marcate CE a norma EN 15283-1 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf "Fireboard", dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibile), fissate alla parete in laterizio tramite tasselli metallici ad espansione, diametro 8 mm e lunghezza 45 mm, posti ad interasse di 400 mm circa in verticale e di 600 mm circa in orizzontale, previa interposizione del collante a base gesso tipo Knauf Perfix dello spessore di 1 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro e della completa rasatura della superficie con stucco tipo Knauf "Fireboard-Spachtel" in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI

Unità di misura **mq**

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
Operaio Specializzato	ore	0,000	€ 28,30	€ -	
Operaio Qualificato	ore	0,250	€ 26,32	€ 6,58	
Operaio Comune	ore	0,250	€ 23,78	€ 5,95	
<i>Totale costo mano d'opera</i>				€ 12,53	
<i>incidenza %</i>				<i>33,77%</i>	
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
Lastra Fireboard da 13 mm	mq	1,000	€ 18,60		€ 18,60
Malta Perfix tg 25 kg	kg	3,500	€ 0,80		€ 2,80
Tasselli metallici	n°	5,00	€ 0,40		€ 2,00
Nastro in fibra di vetro per Fireboard	mt	0,90	€ 0,09		€ 0,08
Stucco Fireboard Spachtel tg 20	kg	0,60	€ 1,80		€ 1,08
<i>Totale costo materiali</i>					€ 24,56
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
<i>incidenza %</i>	cad	0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo trasporti</i>				€ -	
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo noli</i>				€ -	
<i>Totale costi a) + b) + c) + d)</i>				€ 37,09	
<i>Spese generali pari al</i>	15,00%	<i>sul totale</i>		€ 5,56	
<i>Totale</i>				€ 42,65	
<i>Utile dell'impresa in ragione del</i>	10,00%			€ 4,26	
Prezzo Euro				€ 46,91	
Prezzo Arrotondato Euro				€ 47,00	

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI
ALL'ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE DI
VIBO VALENTIA (VV)**

**Codice
articolo**

Descrizione della voce di elenco prezzi

AP.09 Interventi di ripristino e/o adeguamento delle reti e degli impianti esistenti necessari per le modifiche planimetriche o per eventuali interferenze verificabili nel corso dell'esecuzione dei lavori compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Unità di misura **a corpo**

a) Mano d'opera	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
Operaio Specializzato	ore		€ 28,30	€ -	
Operaio Qualificato	ore	20,000	€ 26,32	€ 526,40	
Operaio Comune	ore	20,000	€ 23,78	€ 475,60	
<i>Totale costo mano d'opera</i>				€ 1 002,00	
<i>incidenza %</i>				87,36%	
b) Materiali	u.m.	Quantità	Prezzo u.	Sconto (%)	IMPORTO
materiali vari	a corpo	1,000	€ 145,00		€ 145,00
					€ -
			€ -		€ -
<i>Totale costo materiali</i>					€ 145,00
c) Trasporti	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
incidenza %	cad	0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo trasporti</i>					€ -
d) Noli	u.m.	Quantità	Prezzo u.	IMPORTO	
	ore	0,000		€ -	
		0,000	€ -	€ -	
		0,000	€ -	€ -	
<i>Totale costo noli</i>					€ -
Totale costi a) + b) + c) + d)					€ 1 147,00
Spese generali pari al		15,00%	sul totale		€ 172,05
Totale					€ 1 319,05
Utile dell'impresa in ragione del		10,00%			€ 131,91
Prezzo Euro					€ 1 450,96
Prezzo Arrotondato Euro					€ 1 451,00