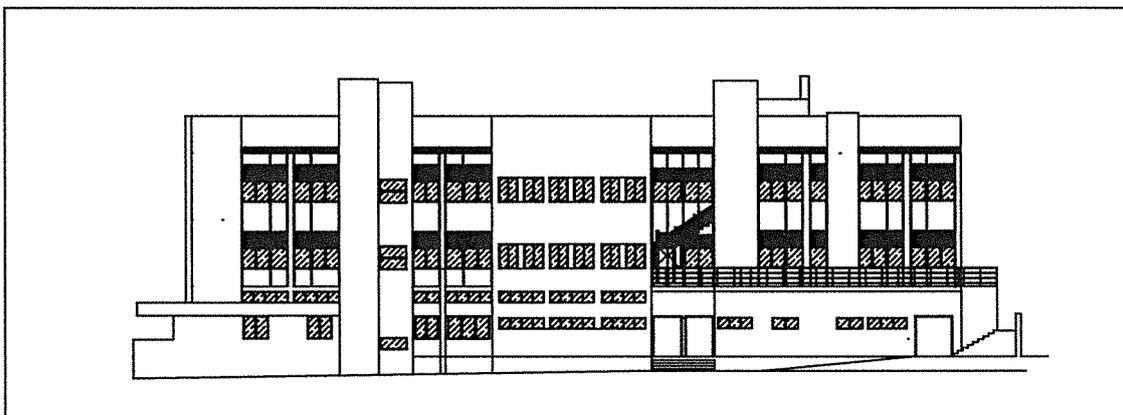


Libero Consorzio Comunale di Trapani
5° Settore Lavori Pubblici

**Lavori urgenti di completamento per la
funzionalità del Convitto annesso all'Istituto
Tecnico Agrario di Marsala**

PROGETTO ESECUTIVO



N. Elaborato	Oggetto Elaborato	Scala
3	ELENCO PREZZI	

Trapani, 26/09/2016

Progettisti:

Arch. Antonino Gandolfo

I.D.T. Geom. Linda Alestra

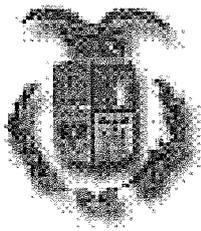
Spazio riservato ai visti - pareri ed approvazione

Il Verificatore

I.D.T. Geom. Pietro Cavataio

Il Responsabile del Procedimento

I.D.T. Geom. Pietro Cavataio



Libero Consorzio Comunale
Settore 5° Lavori Pubblici

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori urgenti di completamento per la funzionalità del convitto annesso all'I.T.A. di Marsala

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale

Trapani, 26/09/2016

IL TECNICO
Arch. A. Gandolfo - IDT Geom. L. Alestra

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 02	Somministrazione di operai e mezzi d'opera euro (settemilacentocinquanta/09)	a corpo	7'150,09
Nr. 2 03.01.01.04	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 euro (centoventisette/20)	al m ³	127,20
Nr. 3 03.01.03.02	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili C 28/35 euro (centocinquantasci/20)	al m ³	156,20
Nr. 4 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (diciannove/70)	al m ²	19,70
Nr. 5 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/04)	al kg	2,04
Nr. 6 05.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. euro (trentasci/10)	al m ²	36,10
Nr. 7 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici euro (diciassette/80)	al m ²	17,80
Nr. 8 05.15.02	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm ³ , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm euro (cinquantaquattro/90)	al m ²	54,90
Nr. 9 08.01.08.02	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m ² 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m ² /K) euro (cinquecentoventi/80)	al m ²	520,80
Nr. 10 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. euro (trentauno/90)	al m ²	31,90
Nr. 11 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/90)	al m ²	24,90
Nr. 12 09.01.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (diciannove/00)	al m ²	19,00
Nr. 13 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (cinque/48)	al m ²	5,48
Nr. 14 14.01.01.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (ventitre/80)	cad.	23,80
Nr. 15 14.04.01.06	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettieria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN euro (centoventuno/10)	cad.	121,10
Nr. 16 14.05.04.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W euro (centotrentanove/30)	cad.	139,30
Nr. 17 14.05.07.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W euro (centoventisei/60)	cad.	126,60
Nr. 18 15.01.04.02	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm euro (duecentosessantasei/70)	cad.	266,70
Nr. 19 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquattordici/50)	cad.	314,50
Nr. 20 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantatre/20)	cad.	243,20
Nr. 21 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (duecentoquarantatre/30)	cad.	243,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 15.04.01.01	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm euro (settantadue/20)	cad.	72,20
Nr. 23 15.04.02	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico euro (ottantatre/40)	cad.	83,40
Nr. 24 15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastiche, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo euro (otto/73)	al kg	8,73
Nr. 25 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/60)	al m ²	10,60
Nr. 26 21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/01)	al m	4,01
Nr. 27 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (venti/50)	cad.	20,50
Nr. 28 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m ³	24,70
Nr. 29 21.02.19	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. euro (quattro/42)	al m ²	4,42
Nr. 30 21.02.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici/00)	al m ²	12,00
Nr. 31 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso euro (centoventiquattro/80)	al m ²	124,80
Nr. 32 21.08.03	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. euro (cinquantatre/00)	al m ²	53,00
Nr. 33 21.10.01.02	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo euro (diciannove/00)	al m	19,00
Nr. 34 23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori euro (quattordici/90)	al m ³	14,90
Nr. 35 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 euro (undici/10)	cad.	11,10
Nr. 36 A.04	Fornitura e collocazione di segnasletica di sicurezza, omologata CE, D.M. 14/08/96 n. 493. In materiale plastico rigido o lamierino, dimensioni CE, per segnalazioni di obbligo, divieto, soccorso, etc. Compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/35)	cduno	12,35
Nr. 37 A.07	Fornitura e collocazione di rivelatoree gas euro (sessantadue/87)	cadauno	62,87
Nr. 38 A.08	Fornitura e collocazione di bobina di chiusura controllo gas euro (ottantacinque/29)	cadauno	85,29
Nr. 39 A.10	Fornitura e collocazione di canale termoplastico a passerella ,chiusa non forata, a sezione alveolare rinforzata per collocazione tramite staffe di supporto per installazione a parete o a sospensione ,dimensioni della sezione 100x65 mm ca. ,completa di coperchio , installazione a coperchio chiuso IP40 . Canale dotato di almeno un setto separatore .Compreso ogni onere per pezzi speciali, per staffe , per pezzi speciali per l'ancoraggio , compreso ponteggi a qualsiasi altezza , compreso ogni e qualsiasi altro materiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte , tutto incluso e nulla escluso . Dimensioni 100x65mm ca. . Tipo Canalplast-Domino prezzo al ml di sviluppo effettivo esterno misurato sul filo medio. Ogni pezzo speciale valutato 1m (T, riduzione, salita-discesa, curva) euro (ventisei/66)	ml	26,66
Nr. 40 A.11	Fornitura e collocazione di gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,66 x 0,45 x 0,33 m, chiusura con chiave contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa il tutto montato pronto all'uso comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a regola d'arte. euro (quattrocentododici/42)	ognuno	412,42
Nr. 41 A.12	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza in cassetta stagna (IP54), in lamiera di acciaio, verniciata di colore rosso, con vetro frangibile, con pulsante illuminabile ad azionamento automatico alla rottura del vetro, contatto normalmente aperto 230V/6A, lampadina spia per montaggio a parete. E' compreso il cablaggio elettrico, i cavi di sezione e caratteristiche adeguate, i tubi protettivi, gli accessori e le opere occorrenti per dare il lavoro a regola d'arte. euro (scicentonovantauno/81)	corpo	691,81
Nr. 42 A.13	Fornitura e posa in opera di campana elettrica per allarme incendio, calotta in acciaio con contenitore in materiale termoplastico, colore rosso, pressione sonora 90-95 dB a 1 metro alimentazione 12 Vc.c. grado di protezione IP55. euro (settecentosettantatre/69)	ognuno	773,69
Nr. 43 A.16	Smonto di plafoniere esistenti a qualsiasi altezza, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata. euro (otto/27)	cadauno	8,27
Nr. 44 A.23	Forniture e posa in opera per il trasferimento a distanza di allarme ottico acustico per anomalia o intervento del gruppo di pompaggio antincendio . Con allarme trasferito nel posto di guardia nell'ingresso al corpo scuola , tramite buzzer e gemma ottica rossa da assemblare entro quadretto che segnalino il blocco pompe o il funzionamento delle pompe . Compreso tutti i cavi necessari a partire dal gruppo di pompaggio ;il cablaggio nel quadro del gruppo di pompaggio ; le canalizzazioni , ogni e qualsaisi opera muraria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante . euro (trecentosette/19)	a corpo	307,19
Nr. 45 Ap.01	Revisione lavabo a incasso, comprendente la sostituzione del miscelatore esistente con miscelatore in ottone cromato monocomando, dei flessibili con flessibili realizzati con tubi di rame cromati, delle rosette, e del sifone; compreso altresì la fornitura e collocazione di tappi coprifori, la variazione all'impianto per consentire il montaggio del miscelatore, opere murarie, ripristino del pavimento e del rivestimento pareti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoottantanove/72)	cadauno	189,72
Nr. 46 Ap.02	Revisione di doccia compresa la sostituzione del miscelatore per montaggio a parete, in ottone cromato, completo di eccentrici, braccio saliscensi, flessibile l=2.00 ml., soffione, comprensivo altresì di nolo attrezzature ed energie, materiali di consumo e quant'altro per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. euro (duecento/87)	cadauno	200,87
Nr. 47 Ap.03	Revisione buttatoio, comprendente la sostituzione del miscelatore esistente con miscelatore in ottone cromato monocomando, dei flessibili con flessibili realizzati con tubi di rame cromati, delle rosette, e del sifone; compreso altresì la fornitura e collocazione di tappi coprifori, la variazione all'impianto per consentire il montaggio del miscelatore, opere murarie, ripristino del pavimento e del rivestimento pareti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centosettantatre/55)	cadauno	173,55

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 37583 del 28-10-2016 in interno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 Ap.04	Riparazione porta in legno e laminato plastico con eventuale sostituzione, del laminato plastico deteriorato, del legname fino al 10%, del 50% della ferramenta di chiusura e del 100% di trattenuta ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente funzionante ed a regola d'arte. euro (settanta/87)	mq	70,87
Nr. 49 Ap.05	Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura, i tappi in multistrato opaco fino al 100%, pomoli, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (centosei/38)	mq	106,38
Nr. 50 Ap.06	Sostituzione di manichetta antincendio raccordata UNI 45 in poliestere, gommatura interna NMR/SBR poliestere- norme UNI CE 9487 da m. 20, compresa la dismissione e lo smaltimento dell'esistente e la fornitura lastre "Safety Crash" per cassetta UNI 45. In caso di uso della lastra dovrà rompersi senza lasciare spigoli taglienti o frastagliati che possano danneggiare gli utilizzatori (norme EN 671-1 punto 8.1). euro (centoquattordici/09)	cadauno	114,09
Nr. 51 Ap.07	Revisione di plafoniera esistente compresa la pulizia della calotta trasparente, la sostituzione di eventuali neon o starter bruciati, alimentatori compresi, verifica di funzionamento e prova. euro (sessantaotto/76)	cadauno	68,76
Nr. 52 Ap.08	Manutenzione ordinaria dell'intero impianto elettrico comprendente: - Sostituzione dei pulsanti di sgancio posti in prossimità dell'ingresso e quelli posti nei vari piani compresa l'eventuale bobina ed il cablaggio se necessari; - Sostituzione e/o integrazione delle canalizzazioni in PVC e/o metalliche danneggiate (siano tubazioni, scatole o canalette) in modo da ottenere il grado di protezione almeno IP55; - Verifica ed eventuale sostituzione di tutti i punti di comando, punti presa e più in generale di tutti componenti dell'impianto elettrico mal funzionanti; - Ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di illuminazione ordinaria con eventuale sostituzione dei corpi illuminanti e/o della lampade e degli starter da compensarsi a parte secondo necessità; - Fornitura e posa in opera di idonea cartellonistica di segnalazione. Manutenzione ordinaria di tutti i quadri elettrici comprendente: - Prove di verifica e collaudo di tutti gli interruttori secondo la normativa vigente; - Smontaggio e sostituzione di quelli mal funzionanti; - Accurata etichettatura in modo da rendere univocamente identificabile l'area o l'impianto che ogni interruttore presente nel quadro alimenta; - Fornitura e posa in opera di idonea cartellonistica di segnalazione. Sono compresi: il trasporto all'interno del cantiere, il trasporto a scarica del materiale rimosso, le eventuali spese di smaltimento del materiale rimosso, le opere di assistenza muraria di ogni genere, le opere provvisorie e tutto il necessario a dare l'opera finita, ingegnerizzata, collaudata secondo le normative vigenti e completa di tutte le certificazioni di prodotto e di impianto necessarie alla redazione della dichiarazione di rispondenza. Incluso inoltre lo smonto di circa 130 plafoniere al fine di eseguirne idonea manutenzione per renderle perfettamente funzionanti e quindi con relativo rimontaggio euro (diecimilasettecento/00)		10'700,00
Nr. 53 Ap.09	Fornitura e collocazione di maniglione antipanco per porte ad una anta, completo per dare l'opera a perfetta regola d'arte euro (duecentosettanta/79)	cadauno	270,79
Nr. 54 Ap.10	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC euro (ottantanove/18)	cadauno	89,18
Nr. 55 Ap.11	Revisione di piastra radiante in ghisa precedentemente rimossa o da rimuovere, compresa la sostituzione della valvola, il detentore e la successiva ricollocazione. Compreso inoltre la verniciatura con doppia mano di smalto, previa scartavetratura e pulitura ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Per piastre a 2 elementi euro (novantaquattro/78)	cadauno	94,78
Nr. 56 Ap.12	idem c.s. ...piastre a 4 elementi euro (centosedici/94)	cadauno	116,94
Nr. 57 Ap.13	idem c.s. ...piastre a 7 elementi euro (centocinquantauno/16)	cadauno	151,16
Nr. 58 Ap.14	Fornitura e collocazione di passamano in legno con profilo arrotondato di raggio non superiore a 3 cm, verniciato con mano di vernice trasparente, compreso viti e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte euro (quarantauno/12)	ml	41,12
Nr. 59	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata allarme incendio con segnalatore ottico, completa di batteria interna 12 V		

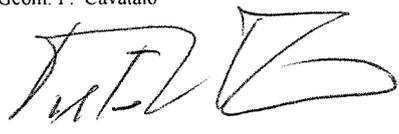
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Ap.15	1,2 Ah. Compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento e l'integrazione nel sistema. RIFERIMENTO ARTICOLI SIRENA ELETTRONICA DI ALLARME CON LAMPEGGIATORE AUTOALIMENTATA TIPO NOTIFIER DSEI-EN. BATTERIA 12V 1,1Ah TIPO NOTIFIER BAT-08. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dettate dalla D.L. ed in corso d'opera, dai disegni esecutivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera euro (duecentoottantacinque/78)	cadauno	285,78
Nr. 60 Ap.16	Fornitura e posa in opera di rivelatore multicriterio ottico di fumo, termovelocimetrico e di massima temperatura analogico a basso profilo con microprocessore, munito di commutatori rotativi decimali per la programmazione dell'indirizzo da 01 a 99, con protocollo di comunicazione Notifier proprietario e di una uscita per LED di ripetizione. Completo di base e compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento e l'integrazione nel sistema. RIFERIMENTO ARTICOLI RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO A MICROPROCESSORE A BASSO PROFILO TIPO NOTIFIER SDX-751 TEM BASI PER RIVELATORI ANALOGICI ED ACCESSORI Base Standard TIPO NOTIFIER B501 Base con Isolatore TIPO NOTIFIER B5241E euro (centoottantacinque/78)	cadauno	185,78
Nr. 61 Ap.17	Fornitura e posa in opera di rete per il collegamento di rivelatori e moduli realizzata con cavo twistato e schermato, conduttori di sezione pari a 2 x 1 mmq in rame rosso flessibile, isolamento PVC, guaina rossa antifiama, schermo alluminio CEI 20-2211, per loop di rivelazione incendio ad indirizzo con protocollo Notifier proprietario. Compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento e l'integrazione nel sistema. RIFERIMENTO ARTICOLI CAVO TWISTATO E SCHERMATO CEI 20-22 SEZIONE 2X1 TIPO NOTIFIER CVCAVO2X1 SCH. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dettate dalla D.L. ed in corso d'opera, dai disegni esecutivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera. euro (due/01)	ml	2,01
Nr. 62 Ap.18	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco 2 x 1,5 mm2 per il collegamento dei segnalatori ottico-acustici realizzato con conduttore in rame rosso flessibile, isolamento in PVC, guaina rossa resistente al fuoco esente da alogeni e schermo in alluminio con filo di drenaggio. Conformità alle norme: CEI 20-11, CEI 20-2211, CEI 20-36, CEI20-37, CEI 2038, CEI20-45 e IEC60331-2 13/06. Compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento e l'integrazione nel sistema. RIFERIMENTO ARTICOLI CAVO RESISTENTE AL FUOCO CEI 20-36 SEZIONE 2X1,5 TIPO NOTIFIER CVCAVO2036 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dettate dalla D.L. ed in corso d'opera, dai disegni esecutivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera. euro (sette/08)	ml	7,08
Nr. 63 Ap.19	Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico di allarme incendio, dotato di cicalino di potenza e dispositivo di illuminazione a diodi leds, certificato EN54-3. Compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento e l'integrazione nel sistema. RIFERIMENTO ARTICOLI PANNELLO OTTICO/ACUSTICO CON SCRITTE INTERCAMBIABILI TIPO NOTIFIER PANI-EN e comunque secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione: ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dettate dalla D.L. ed in corso d'opera, dai disegni esecutivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera. euro (centoottantaotto/28)	cadauno	188,28
Nr. 64 Ap.20	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia (questa considerata a parte) in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N. Diametro esterno 20,0 mm². euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 65 Ap.21	Fornitura e posa in opera di centrale analogica a 4 loop in armadio a muro per la gestione ed il controllo di sistemi di rivelazione incendi e/o gas, equipaggiata con n. 02 unità di linea capaci ognuna di 99 rivelatori analogici indirizzati + 99 moduli ingresso/uscita indirizzati, con protocollo di comunicazione Notifier proprietario. Possibilità di programmazione per 150 zone fisiche e 400 gruppi logici. Completa di: display LCD grafico retroilluminato 8 righe per 40 colonne (240 x 64 punti); batterie 2 x 12V 18 Ah; alimentatore 2,1 A; due interfacce seriali, una RS-485 per collegare fino a 22 pannelli ripetitori ed una RS-232 per effettuare operazioni di upload/download della programmazione tramite PC per la configurazione del sistema. Possibilità di installare una scheda seriale SIB6000EM per la gestione da un supervisore. Compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento del sistema. CENTRALE ANALOGICA A 4 LOOP TIPO NOTIFIER AM2000 BATTERIE 2X12V17Ah TIPO NOTIFIER BAT-02 e comunque secondo precise indicazioni della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dettate dalla D.L. ed in corso d'opera, dai disegni esecutivi di progetto e nei colori secondo le indicazioni precise dalla D.L. e/o dalla normativa vigente in corso d'opera. euro (scimilaquattrocentocinquantaotto/35)	cadauno	6'458,35
Nr. 66 Ap.22	Revisione impianto di riscaldamento comprendente la sistemazione del vano caldaia con la ripresa della pavimentazione, le pareti, le aperture, la messa in pressione di tutte le tubazioni esistenti, la verifica della tenuta di valvole e raccordi, il controllo di valvole a tre vie, sensori, vaso d'espansione, pompe di ricircolo, etc.. compresa la riparazione e/o sostituzione delle parti danneggiate anche elettriche dei quadri, il collaudo e la verifica e quanto altro occorra per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte euro (quattordicimilanovantadue/00)	a corpo	14'092,00
Nr. 67 Ap.23	Fornitura e collocazione di caldaia a condensazione completamente assemblata, configurata, ad alimentazione a gas metano completamente modulante a d alto rendimento, dotata di ruote orientabile da permettere la manovrabilità, separabile per il montaggio nel locale caldaia: Scambiatore termico in alluminio -silicio, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive. Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile. regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%. Il bruciatore premiscelato col suo sistema di controllo di rapporto gas/aria deve garantire il funzionamento pulito e senza problemi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>con rendimento nella modalità di condensazione unitamente a basse emissioni CO e di NOx. Funzionamento del bruciatore completamente automatico con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione. Valvola del gas combinata composta da due valvole principali regolatrici del rapporto della pressione e pressostato del gas montati sotto il rivestimento. Lo scambiatore di calore di alluminio silicio ed altri componenti fondamentali saranno contenuti all'interno di un cartello di acciaio rigido con parti rimovibili per le manutenzioni, pannello di comando dalla caldaia integrato. Dispositivi di sicurezza a microprocessore, gestito con menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica. Tutti i principali comandi elettrici ed elettronici sono contenuti nel pannello comandi montato sulla sommità della caldaia o comunque adattati alle specifiche esigenze della sistemazione della caldaia nel vano. L'apparecchiatura di controllo di serie dovrà permettere di avere il comando esterno di accensione e spegnimento (On/Off), modulante o con comando di modulazione o tramite interfaccia con termoregolazione. Il display digitale incorporato visualizzerà il codice di funzionamento e permetterà di leggere e regolare i valori effettivi e quelli impostati. Il comando tiene costantemente monitorate le condizioni di funzionamento della caldaia variando l'emissione di calore in funzione del carico dell'impianto. Il comando dovrà essere in grado di reagire ad influenze negative esterne nel resto dell'impianto (portata problemi di alimentazione aria/gas) mantenendo costante la produzione della caldaia per il maggior tempo possibile senza andare in blocco. Nel peggiore dei casi, la caldaia ridurrà la produzione o si spegnerà, in attesa del ripristino delle normali condizioni di funzionamento. Le caratteristiche della caldaia saranno quindi per riscaldamento centralizzato e per la produzione indiretta di acqua calda con pressioni di esercizio comprese fra 0,8 e 7 bar. Rivestimento colorato verniciato a polvere e termoisolamento di alta qualità. Conformità CE Classe NOx 5, classificazione scarichi gas combustibili B23 C33 C53 C63 C83 C93. Livello 4 stelle secondo direttiva 92/42/CEE. Comprensivo inoltre di kit INAIL con tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL: valvola di sicurezza 3,5 bar da 1" x 1"1/4, impianto di scarico con curva cablata, vaso di espansione 12 litri p.max 8 bar - precarica 1,5 bar pressostato di sicurezza a ripristino manuale p.max 1-5 bar minima 0,7-1,5 bar, termometro e ritorno scala 0°C - 120°C, manometro scala 0-6 bar, riciclo ammortizzatore e relativa flangia per controllo, valvola di intercettazione combustibile 2" (fino a 9 elementi) - 2"1/2 (per 10 elementi) giunto antivibrante 2". Sonda esterna. Il tutto fornito e montato a perfetta regola d'arte e completo di ogni accessorio per dare la caldaia perfettamente funzionante e completo inoltre dello smonto di quanto esistente nel locale e la predisposizione alla nuova caldaia.</p> <p>euro (quarantasei/60)</p>	a corpo	40'060,60
Nr. 68 Ap.51	<p>Fornitura e collocazione di canale termoplastico a passerella, chiusa non forata, a sezione alveolare rinforzata per collocazione tramite staffe di supporto per installazione a parete o a sospensione, dimensioni della sezione 100x65 mm ca. completa di coperchio, installazione a coperchio chiuso IP40. Canale dotato di almeno un setto separatore. Compreso ogni onere per pezzi speciali, per staffe, per pezzi speciali per l'ancoraggio, compreso ponteggi a qualsiasi altezza, compreso ogni e qualsiasi altro materiale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p>Dimensioni 100x65mm ca. Tipo Canalplast-Domino</p> <p>prezzo al ml di sviluppo effettivo esterno misurato sul filo medio.</p> <p>Ogni pezzo speciale valutato 1m (T, riduzione, salita-discesa, curva)</p> <p>euro (ventisei/70)</p>	ml	26,70
Nr. 69 EAP.77	<p>Fornitura di canale termoplastico a passerella -Dimensioni 100x65mm ca.</p> <p>euro (quindici/00)</p>	ml	15,00
Nr. 70 P.E.01	<p>Operaio comune</p> <p>euro (ventitre/80)</p>	ora	23,80
Nr. 71 P.E.01	<p>Operaio Comune</p> <p>euro (ventitre/80)</p>	ora	23,80
Nr. 72 P.E.02	<p>Operaio qualificato</p> <p>euro (ventisei/46)</p>	ora	26,46
Nr. 73 P.E.02	<p>Operaio qualificato</p> <p>euro (ventisei/46)</p>	ora	26,46
Nr. 74 P.E.03	<p>Operaio Specializzato 3[^] Livello</p> <p>euro (ventiotto/46)</p>	ora	28,46
Nr. 75 P.E.04	<p>Materiale vario a stima</p> <p>euro (uno/10)</p>	corpo	1,10
Nr. 76 P.E.05	<p>Rivelatore gas</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	cadauno	45,00
Nr. 77 P.E.06	<p>Bobina chiusura gas</p> <p>euro (cinquantacinque/00)</p>	cadauno	55,00
Nr. 78 P.E.07	<p>Miscelatore monocomando</p> <p>euro (ottantanove/00)</p>	cadauno	89,00
Nr. 79 P.E.08	<p>Flessibili raccordi tappi e materiali di consumo</p> <p>euro (dodici/00)</p>	a stima	12,00
Nr. 80 P.E.09	<p>Manichetta antincendio raccordata UNI 45 in poliestere</p> <p>euro (settantaquattro/00)</p>	cadauno	74,00
Nr. 81 P.E.10	<p>Segnaletica di sicurezza omologata</p> <p>euro (sette/20)</p>	cadauno	7,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 P.E.11	Smaltimento manichetta esistente euro (dieci/00)	cadauno	10,00
Nr. 83 P.E.12	Materiale vario a stima euro (zero/52)	n.	0,52
Nr. 84 P.E.13	Lampada spia colorata da quadro euro (otto/50)	ognuno	8,50
Nr. 85 P.E.14	Cavo H07V-K 2.5 mmq euro (zero/30)	ml	0,30
Nr. 86 P.E.15	Pulsante allarme incendio. euro (trentaquattro/50)	ognuno	34,50
Nr. 87 P.E.16	Malta cementizia a corpo euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 88 P.E.17	Attacco motopompa euro (duecentottanta/00)	ognuno	280,00
Nr. 89 P.E.18	Tube di protezione flessibile per cavi in pvc autoestingente diametro 20 mm. euro (due/60)	ml	2,60
Nr. 90 P.E.19	Campana elettrica per allarme incendio. euro (cento/00)	ognuno	100,00
Nr. 91 P.E.20	Cavo antifiamma CEI per comando e segnalamento sezione 2x0,35 mmq. euro (nove/80)	ml	9,80
Nr. 92 P.E.21	Starter euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 93 P.E.22	Nen 1x18 euro (tre/50)	cadauno	3,50
Nr. 94 P.E.23	Materiali vari di consumo per impianto elettrico er miscelatore monocomando euro (millecinquecentocinquantesette/72)	a stima	1'557,72
Nr. 95 P.E.24	Certificazione impianti esistente con relativa rispondenza a tutte le parti non sostituite euro (millecinquecento/00)	a stima	1'500,00
Nr. 96 P.E.25	Maniglione antipanico per porte ad una anta, completo di tutto gli accessori di montaggio euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 97 P.E.26	Estintore a polvere da 9 Kg euro (cinquantanove/44)	cadauno	59,44
Nr. 98 P.E.27	1 valvola per piastra radiante caduno € 6,00 1 valvola detentrica cadauno € 7,50 1 valvola di spurgo cadauno € 3,50 smalto per verniciatura 2*0.35*1.10= mq.1.54 x € 5,00= 7,70 euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 99 P.E.28	idem c.s. ...per verniciatura 2*0.35*1.10*4= mq.3.08 x € 5,00= 15.40 euro (trentadue/50)	cadauno	32,50
Nr. 100 P.E.29	idem c.s. ...per verniciatura 2*0.35*1.10*7= mq.5.39 x € 5,00= 26.95 euro (quarantaquattro/00)	cadauno	44,00
Nr. 101 P.E.30	Passamano in legno verniciato con profilo arrotondato euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 102 P.E.31	Materiali di consumo, forniture, materiali a piè opera, materiali a corpo, a misura, a cadauno, minuterie accessori varie attrezzature per costo sirena . Si consideri il 45% di € 390 circa euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 103 P.E.32	idem c.s. ... per costo rilevatore euro (quindici/50)	a stima	15,50

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prof. n. 37583 del 28-10-2016 in interno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104 P.E.33	Rivelatore di fumo a temperatura convenzionale euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 105 P.E.34	Materiali di consumo, forniture, materiali a piè opera, materiali a corpo, a misura, a cadauno, minuterie accessori varie attrezzature per costo cavo 2x1 mmq euro (uno/00)	a stima	1,00
Nr. 106 P.E.35	idem c.s. ... per costo cavo 2x1,5 mmq euro (uno/00)	a stima	1,00
Nr. 107 P.E.36	idem c.s. ... per costo pannello ottico luminoso euro (novantasette/00)		97,00
Nr. 108 P.E.37	Cavidotto ø20 euro (zero/80)	ml	0,80
Nr. 109 P.E.38	Centrale analogica in armadio a muro per la gestione ed il controllo di sistemi di rivelazione incendi e/o gas, equipaggiata con n. 02 unità di linea capaci ognuna di 99 rivelatori analogici indirizzati + 99 moduli ingresso/uscita indirizzati, con protocollo di comunicazione Notifier proprietario. Possibilità di programmazione per 150 zone fisiche e 400 gruppi logici. Completa di: display LCD grafico retroilluminato 8 righe per 40 colonne (240 x 64 punti); batterie 2 x 12V 18 Ah; alimentatore 2,1 A; due interfacce seriali, una RS-485 per collegare fino a 22 pannelli ripetitori ed una RS-232 per effettuare operazioni di upload/download della programmazione tramite PC per la configurazione del sistema. Possibilità di installare una scheda seriale SIB6000EM per la gestione da un supervisore. Compreso di ogni onere ed accessorio necessario per la corretta installazione, il corretto funzionamento del sistema. CENTRALE ANALOGICA A 2 LOOP TIPO NOTIFIER AM2000 BATTERIE 2X12V17Ah TIPO NOTIFIER BAT-02 e comunque secondo precise indicazioni della D.L. euro (quattromilaseicentoventisei/00)	cadauno	4'626,00
Nr. 110 P.E.39	Pompe revisionate euro (milleseicentocinquanta/00)	cadauno	1'650,00
Nr. 111 P.E.40	Valvole e materiali da consumo euro (milleduecentoquarantaotto/00)	a stima	1'248,00
Nr. 112 P.E.41	Pavimentazione in mattoni di cemento euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 113 P.E.42	Calcestruzzo per base euro (novantasei/00)	mc	96,00
Nr. 114 P.E.43	Caldaia a condensazione completamente assemblata, configurata, ad alimentazione a gas metano completamente modulante a d alto rendimento, dotata di ruote orientabile da permettere la manovrabilità, separabile per il jmontaggio nel locale caldaia: Scambiatore termico in alluminio -silicio, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive. Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%. Il bruciatore premiscelato col suo sistema di controllo di rapporto gas/aria deve garantire il funzionamento pulito e senza problemi con rendiemnto nella modalità di condensazione unitamente a basse emissioni CO e di NOx. Funzionamento del bruciatore completamente automatico con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione. Valvola del gas combinata composta da due valvole principali regolate del rapporto della mpressione e pressostato del gas montati sotto il rivestimento. Lo scambiatore di calore di alluminio silicio ed altri componenti fondamentali saranno contenuti all'interno di un carte di acciaio rigido con parti rimovibili per le manutenzioni. pannello di comando dalla caldaia integrato. Dispositiv di sicurezza a microprocessore, gestito con menu, con diagnostica di funzioanmento ed assistenza tecnica. Tutti i principali comandi elettrici ed elettronici sono contenuti nel pannello comandi montato sulla sommità della caldaia o comunque adattati alle specifiche esigenze della sistemazione della caldaia nel vano. L'apparecchiatura di controllo di serie dovrà permettere di avere il comando esterno di accensione e spsegnimento (On/Off), modulante o con comando di modulazione o tramite interfaccia con termoregolazione. Il display digitale incorporato visualizzerà il codice di funzioanmento e permetter di leggere e regolare i valori effettivin e quelli impostati. Il comando tiene costantemente monitorate le condizioni di funzionamento della caldaia variando l'emissione di calore in funzione del carico dell'impianto. Il comando dovrà essere in grado di reagire ad influenze negative esterne nele resto dell'impianto (portata problemi di alimentazione aria/ga) mantenendo costante la produzione della caldaia per il maggior tempo possibile senza andare in blocco. Nle peggiore dei casi, la caldaia ridurrà la produzione o si spegnerà, in attesa del ripristino delle normali condizioni di fuinzinamento. Le caratteristiche della cldaia saranno quindi per riscaldamento centralizzato e per la produzione indiretta di acqua calda con pressioni di esercizio comprese fra 0,8 e 7 bar. Rivestimento colorato verniciato a polvere e termoisolamento di alta qualità. Conformità CE Classe NOx 5, classificazione scarichi gas combustibili B23 C33 C53 C63 C83 C93. Livello 4 stelle secondo direttiva 92/42/CEE. Comprensivo inoltre di kit INAIL con tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL: valvola di sicurezza 3,5 bar da 1" x 1" 1/4, impianto di scarico con curva cablata, vaso di espansione 12 litri p.max 8 bar - precarica 1,5 bar pressostato di sicurezza a ripristino manuale p.max 1-5 baar minima 0,7-1,5 bar, termometro e ritorno scala 0°C - 120°C, manometro scala 0-6 bar, ricciolo ammortizzatore e relativa flangia per controllo, valvola di nintercettazione combustibile 2" (fino a 9 elementi) - 2" 1/2 (per 10 elementi) giunto antivibrante 2". Sonda esterna euro (ventiottomila/00)	cadauno	28'000,00
Nr. 115 ZSTIMA	materiale vario euro (uno/00)	n.	1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N. 116 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (tremiladuecentocinquantacinque/78)</p> <p>Trapani, 26/09/2016</p> <div style="text-align: center;">  Il Tecnico Arch. A. Garofalo - IDT Geom. S. Alessra </div> <div style="text-align: center;">  Il Responsabile del Procedimento IDT Geom. P. Cavataio </div>	%	3'255,78

