REGIONE PUGLIA

UNIONE EUROPEA

COMUNE DI TAURISANO

PROVINCIA DI LECCE

P.O. 2007 / 2013 – ASSE II – LINEA DI INTERVENTO 2.4 – AZIONE 2.4.1 – PROMOZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO E DELL'IMPIEGO DI ENERGIA SOLARE NELL'EDILIZIA PUBBLICA NON RESIDENZIALE
INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO ELEMENTARE "G. CARDUCCI"

TAV.
I

SCALA: 1 : --

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARIO ED ANALISI DEI PREZZI

REVISIONE	DATA	NOTE	CONTROLLATO	APPROVATO
01	NOVEMBRE 2014	Emissione	--------	--------

PROGETTAZIONE

UFFICIO TECNICO COMUNALE
ING. STEFANO POTENZA

COLLABORAZIONE: ING. GIOVANNI COSTA

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di TAURISANO
Provincia di LECCE

OGGETTO: P.O. 2007/2013 - ASSE II - LINEA DI INTERVENTO 2.4 - AZIONE 2.4.1 - PROMOZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO E DELL'IMPIEGO DI ENERGIA SOLARE NELL'EDILIZIA PUBBLICA NON RESIDENZIALE. INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO ELEMENTARE "G. CARDUCCI"

COMMITTENTE: COMUNE DI TAURISANO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Taurisano, lì Novembre 2014

Il Progettista

Ufficio Tecnico Comunale: ING. STEFANO POTENZA

_____

Collaborazione: ING. GIOVANNI COSTA

_____

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**	
1	F02.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cad		
	F02.02.A	a) -Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm	cad	€	85,00
2	RIP-PAV	Rimozione e ripristino di pavimentazione in piastrelle di cemento eseguita con l'ausilio di martello demolitore compreso la rimozione del sottostante piano di appoggio, la cernita. La scelta e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale che può essere riutilizzato, incluso inoltre il carico e lo scarico nell'abito del cantiere dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte:	m2	€	22,00
3	BAS.F.1	F.p.o. di supporti antivibranti a molla in acciaio elastico da collocarsi tra i punti di appoggio del generatore a pompa di calore ed il basamento di ripartizione dei carichi in acciaio. I supporti avranno piastre di fissaggio con bulloni da entrambi i lati, e saranno dimensionati in funzione dei pesi scaricati sui singoli appoggi e delle forzanti vibrazionali indotte dalla macchina, resi noti dal costruttore della stessa. Sono compresi nel prezzo le opere per il fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	corpo	€	450,00
4	CHI.P.a	F.p.o. di Pompa di calore, condensata ad aria, con fluido refrigerante R407C o R-410A o R134A avente le seguenti caratteristiche: minimo 2 compressori; scambiatori refrigerante - aria in rame - alluminio; ventilatori ad elevata silenziosità; unico punto di collegamento all'alimentazione elettrica, con circuito a bordo macchina per il controllo e la gestione della stessa; sistema di controllo a microprocessore per la gestione integrata di tutti i parametri di funzionamento e dei componenti. Marchio CE, certificazione EUROVENT. Modulo idronico incorporato con circolatore di idonea prevalenza prevalenza, filtro, flussostato, accessori. Temperatura di mandata variabile su base climatica. Versione silenziata, ad altissima efficienza, ottimizzata per il funzionamento con alte temperature di mandata (fino a 65°C). Predisposizione per interfaccia con sistema di controllo evoluto centralizzato. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, il fissaggio al basamento di ripartizione dei carichi, i collegamenti idraulici realizzati con giunti antivibranti, la prima messa in servizio a cura di personale autorizzato, e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	CHI.P.a.1	1) Pot. nominale 171 kW, con C.O.P. 3,56	n	€	43.000,00
5	EL05.17	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza a led di tipo non permanente, conforme alla CEI EN 60598-2-22, munito di certificazione IMQ, conforme alla norma CEI EN 62471, classe ottica certificata esente (RG0), con possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando, grado di protezione IP65, batterie Ni-Cd per alta temperatura, classe d'isolamento II, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94), completa di lampada LED di durata non inferiore a 50.000 h, alimentazione 230 V, 50 Hz, autonomia in emergenza 1 h e ricarica completa in 12 h.			
	EL05.17.C	c) 450 lumen	cad	€	245,00
6	Di-s	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**
		APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellata.	corpo	€ 1.100,00
7	E01.30	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.		
	E01.30.E	e) - vetro	q.li	€ 4,00
	E01.30.G	g) - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	q.li	€ 30,00
	E01.30.P	p) - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	mc	€ 10,00
8	E02.57	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito:		
	E02.57.B	b) - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00	mq	€ 25,00
9	E06.34	Fornitura e posa in opera di pannelli in gesso protetto o cartongesso dello spessore di mm 12 con aggiunta di un foglio di polistirolo espanso di densità 18 kg/m³ e spessore cm 1, in opera con idoneo collante o diversi sistemi di fissaggio, su appositi telai in profilati di ferro compresi nel prezzo. Compreso la suggellatura dei giunti con banda armata e apposita stuccatura con legante premiscelato.	mq	€ 32,00
10	E10.08	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, sabbiate e verniciate in officina, incluso montaggio e verniciatura con due mani di antiruggine, assemblate in officina o in opera mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati ed a qualsiasi altezza, tagliati a misura compreso il relativo sfrido, e le opere murarie per il fissaggio alle murature od ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**
		scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, i ripristini delle strutture murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	kg	€ 3,80
11	E16.34	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, gia preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 9,50
12	E17.04	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, 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, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri.	mq	€ 240,00
13	EL_QUA.A	Armadio in vetroresina in esecuzione da pavimento QEN. Armadio stradale di colore grigio RAL 7040 realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, grado di protezione IP34D secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62208, conforme a specifica Enel DS 4558 per il montaggio dei contatori elettronici per potenze da 30 a 200 kW, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento mediante zoccolo di altezza h = 381 mm. Dimensioni complessive: 720 x 450 x 1763 mm . Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina.	cad	€ 950,00
14	EL_QUA.B	Armadio in vetroresina in esecuzione da pavimento QCO. Armadio realizzato in vetroresina stampata di colore RAL 7038, con porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia in resina termoplastica a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21, struttura modulare componibile, setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta idonee per ottenere un grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262, dimensioni assimilabile a 580x330x1390 mm, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Sono comprese le piastre di fondo, cestello estraibile per supporto apparecchiature modulari (96 moduli), pannelli asolati, le apparecchiature elettriche di protezione e manovra come da progetto allegato, le opere murarie per la realizzazione del basamento e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	€ 4.900,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**
15	EL_QUA.C	Quadro in lamiera di acciaio monoblocco da parete QCT. Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione monoblocco a parete in lamiera di acciaio colore grigio RAL 7035 di spessore 12/10 mm, con vano cavi interno; pannelli frontali, laterali e piastre passacavi in lamiera di acciaio di spessore 15/10 mm e porta in lamiera d'acciaio di spessore 12/10 mm e vetro curvo; idoneo a contenere apparecchiature con correnti nominali fino a In=630 A, corrente nominale di cortocircuito condizionata Icc=36 kA, tensione nominale fino a Vn=690 V, dimensioni assimilabili a 900 x 1040 x 278 mm. Sono comprese le apparecchiature elettriche di protezione e manovra come da progetto allegato, le opere murarie per il fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	€ 5.100,00
16	EL_QUA.D	Centralino in resina da parete 24 moduli QCA con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, dimensioni assimilabili a 250x375x135 mm, fornito e posto in opera di tutte le apparecchiature di comando e protezione come da progetto allegato. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito.	cad	€ 700,00
17	EL03.01	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma FG7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20 -22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
	EL03.01.F	f) 1x70 mm2	m	€ 10,00
	EL03.01.G	g) 1x50 mm2	m	€ 7,12
	EL03.01.H	h) 1x35 mm2	m	€ 6,13
	EL03.01.I	i) 1x25 mm2	m	€ 4,89
	EL03.01.M	m) 1x10 mm2	m	€ 3,30
18	EL03.02	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma FG7OM1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20 -22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossicie corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.		
	EL03.02.E	e) 5x4 mm2	m	€ 5,64
	EL03.02.S	s) 4x2,5 mm2	m	€ 3,90
	EL03.02.T	t) 4x1,5 mm2	m	€ 3,26
	EL03.02.Z12	z12) 2x1,5 mm2	m	€ 2,38
19	EL03.05	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20 -35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi:		

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**	
		l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.			
	EL03.05.H	h) 1x35 mm2	m	€	6,71
	EL03.05.I	i) 1x25 mm2	m	€	5,10
	EL03.05.M	m) 1x10 mm2	m	€	2,99
20	INF01	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza categoria 2B2 di tipo bassoemissivo con intercapedine a vuoto riempita di gas argon secondo la normativa EN 674, le lastre dovranno essere certificate categoria 2B2 secondo UNI EN 12600 costituito da doppia lastra 33.1 - camera 15 - 33.1, unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse, tipo basso-emissivo. Trasmittanza globale massima dell'infisso 2,1 W/mq K. Si intendono inclusi: il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte	mq	€	99,58
21	OM int	Realizzazione delle opere murarie necessarie per l'adeguamento del vano centrale termica, quali apertura e chiusura fori, attraversamenti, ripristino di pavimentazione, stuccatura e pitturazione delle pareti, adeguamento della porta di accesso ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte.	corpo	€	950,00
22	SER.V	F.p.o. di Volano termico in acciaio al carbonio (riv. Alluminio) non trattato, cilindrico a sviluppo verticale, coibentato e rivestito con alluminio; munito di valvola di scarico e valvola di sfiato aria; n. 2 attacchi flangiati. Sono compresi nel prezzo gli oneri di trasporto, tiro in alto, fissaggio ad idoneo basamento, collegamenti idraulici, e quanto altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	SER.V.b	b) Capacità 1000 l	n	€	1.350,00
23	T10.06	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua			
	T10.06.B	b) -Rivestimento in alluminio.	mq	€	29,50
24	T11.10	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar.			
	T11.10.L	l) -Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.	cad	€	67,72
25	T11.13	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300° C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**
	T11.13.D	d) -Diametro nominale 100 (4").	cad	€ 281,55
26	T11.21	Fornitura e posa in opera di coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro, completa di dispositivo antimanomissione. Sono compresi nel prezzo la rimozione e lo smaltimento dei dispositivi esistenti		
	T11.21.E	e) -Diametro nominale 15 (1/2") con testa antimanomissione.	cad	€ 62,23
27	T13.03	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar.		
	T13.03.A	a) -Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4").	cad	€ 50,68
28	T13.14	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).		
	T13.14.F	f) -Capacità = l 100, D = 40 (1"1/2).	cad	€ 292,18
29	T14.02	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.		
	T14.02.D	d) -Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.	cad	€ 33,01
30	T14.03	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.		
	T14.03.A	a) -Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C.	cad	€ 11,04
31	NP500	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria, conformi alla norma UNI EN 13403, a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano eco-compatibili secondo studio LCA (Life Cycle Assestament) di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio di spessore di 80 micron, goffrato, protetto con lacca poliestere, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. Sono altresì compresi nel prezzo tutte le opere di assistenza muraria per attraversamenti e relativi ripristini, nonché gli apprestamenti strutturali ad essi relativi che vorrà indicare la D.LL. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato.	mq	€ 55,00
32	NP600	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria, conformi alla norma UNI EN 13403, a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano eco-compatibili secondo studio LCA (Life Cycle Assestament) di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio di spessore di 80 micron (interno) e 200 micron (esterno), goffrato, protetto con lacca poliestere, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**
		conteggiata per metro quadro di pannello installato.	mq	€ 75,00
33	T21.06	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, completa di serranda di taratura, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	T21.06.M	m) -Dim. 500*160 mm	cad	€ 52,25
34	T21.09	Fornitura e posa in opera di bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	T21.09.Q	q) -Dim. 600*400 mm	cad	€ 84,90
35	T21.19	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 50 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di rete antinsetto, serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	T21.19.E	e) -Dim. 800*400 mm	cad	€ 180,13
36	UTA	F.p.o. di Unità di trattamento aria realizzata con doppio pannello peralluman/peralluman ed isolamento in materiale espanso di spessore idoneo, realizzata in conformità alle indicazioni riportate negli elaborati progettuali. L'unità è da fornirsi precablata e con gli apparati di regolazione premontati. Nel prezzo sono in ogni caso compresi tutti gli apparati di regolazione, sia a bordo che in campo che in quadro, ivi compreso il pannello di comando remotizzato in ambiente. Marchio CE. Il tutto in conformità alle prescrizioni costruttive e dimensionali di progetto. L'unità di trattamento aria dovrà essere munita di certificazione del costruttore che ne attesta la rispondenza a tutte le normative vigenti al momento della fornitura. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, il fissaggio, i collegamenti idraulici ed aeraulici, la messa in servizio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		
	UTA.A	a) Portata 12000 mc/h	n	€ 26.000,00
37	EL01.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con lampada a led, costituita da un corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL 7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, classe di isolamento I, fattore di potenza non inferiore a 0,9, mantenimento del flusso luminoso al 80% dopo 50000 ore di funzionamento, indice di resa cromatica non inferiore a 80, temperatura di colore 4000 K, grado di protezione IP 66, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi led, accessori di fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte.		
	EL01.03.B	b) 2x36 (39,5) W - 5830 lumen	cad	€ 135,00
	EL01.03.C	c) 2x48 (53) W - 7780 lumen	cad	€ 160,00
38	EL01.14	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**
		funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	€ 128,00
39	EL04.07	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	EL04.07.B	b) Diametro esterno mm 63.	m	€ 6,28
	EL04.07.G	g) Diametro esterno mm 110.	m	€ 8,76
	EL04.07.H	h) Diametro esterno mm 125.	m	€ 10,63
40	EL04.09	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	EL04.09.A	a) Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.	m	€ 19,77
	EL04.09.B	b) Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.	m	€ 21,18
41	E01.02	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, 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 su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere:		
	E01.02.A	a) - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)	mc	€ 8,70
42	E01.09	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	€ 12,60
43	EL06.05	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10 /16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica.		
	EL06.05.C	c) Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista IP5X	cad	€ 44,16
44	EL06.13	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**
		incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A.		
	EL06.13.C	c) Punto luce in vista IP5X	cad	€ 42,38
45	T08.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10 /+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).		
	T08.01.F	f) -Q = 0,0/ 6,2/12,8 - H = 0,75/0,55/0,19 - DN = mm 40.	cad	€ 587,48
46	T08.02	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).		
	T08.02.L	l) -Q = 0,0/23,4/46,8 - H = 1,05/0,860,52 - DN = mm 80.	cad	€ 2.422,96
47	T11.01	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da –20° C a +180° C.		
	T11.01.D	d) -DN = 25 (1"), PN = 42.	cad	€ 18,71
48	T11.14	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a Clapet in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar.		
	T11.14.D	d) -Diametro nominale 25 (1”), PN = 16.	cad	€ 11,07
	T11.14.L	l) -Diametro nominale 100 (4”), PN = 16.	cad	€ 86,39
49	IG06.05	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento	mc	€ 21,30
50	13.15.271.0	Tubazioni conteggiate a metro lineare in polipropilene rinforzato destinate al trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene rinforzato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, tipo PP-RP serie SDR 9 certificate e rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174/2004 in materia di conformità trasporto di acqua potabile, posate sottotraccia o in vista, complete di raccorderia e pezzi speciali in solo polipropilene o misto ottone. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO UNIT.**
		tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		
	NP210	1) D x s = 32 x 3,6.	m	€ 15,00
	NP220	8) D x s = 125 x 14,0.	m	€ 108,00
51	13.16.60.0	Isolante costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, conteggiato a metro quadrato. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.		
	NP310	9) Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).	mq	€ 77,00
52	NP100	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnoclogiche, eseguito in vista con tubi in pvc. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura.		
	NP110	3) Per ogni collegamento trifase max 16 A.	cad	€ 103,00
53	NP400	Silenziatore a sezione rettangolare, lunghezza da mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).		
	NP410	1) Sezione lorda fino a 45 dmq (700 x 300).	dmq	€ 14,30

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di TAURISANO
Provincia di LECCE

OGGETTO: P.O. 2007/2013 - ASSE II - LINEA DI INTERVENTO 2.4 - AZIONE 2.4.1 - PROMOZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO E DELL'IMPIEGO DI ENERGIA SOLARE NELL'EDILIZIA PUBBLICA NON RESIDENZIALE. INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO ELEMENTARE "G. CARDUCCI"

COMMITTENTE: COMUNE DI TAURISANO

ANALISI DEI PREZZI

Taurisano, lì Novembre 2014

Il Progettista

Ufficio Tecnico Comunale: ING. STEFANO POTENZA

_____

Collaborazione: ING. GIOVANNI COSTA

_____

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Opere murarie interne					
	Rif. Art.	**OM int**				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio comune		€/ora	5	€ 23,85	€ 119,25
		TOTALE	(A)			€ 119,25
	MATERIALI					
	Muratura in tufo da 20 cm		mq	3	€ 38,00	€ 114,00
	Opere in ferro		kg	34	€ 7,23	€ 245,82
	Pittura		mq	25	€ 6,00	€ 150,00
	Ripristino pavimenti e stuccature		corpo	1	€ 110,00	€ 110,00
		TOTALE	(B)			€ 619,82
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 18,59	€ 18,59
		TOTALE	(C)			€ 18,59
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 757,66
	SPESE GENERALI		14%			€ 106,07
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 863,74
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 86,37
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 950,11
	ARROTONDAMENTI					-€ 0,11
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 950,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Vetro camera di sicurezza categoria 2B2					
	Rif. Art.	**INF01**				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio comune		€/ora	0,5	€ 23,85	€ 11,93
		TOTALE	(A)			€ 11,93
	MATERIALI					
	Vetro categoria 2B2		mq	1	€ 65,52	€ 65,52
		TOTALE	(B)			€ 65,52
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 1,97	€ 1,97
		TOTALE	(C)			€ 1,97
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 79,41
	SPESE GENERALI		14%			€ 11,12
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 90,53
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 9,05
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 99,58
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 99,58

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Riparazione pavimento					
	Rif. Art.	RIP-PAV				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio comune		€/ora	0,5	€ 23,85	€ 11,93
		TOTALE	(A)			€ 11,93
	MATERIALI					
	Mattoni in cemento		mq	1	€ 5,46	€ 5,46
		TOTALE	(B)			€ 5,46
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 0,16	€ 0,16
		TOTALE	(C)			€ 0,16
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 17,54
	SPESE GENERALI		14%			€ 2,46
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 20,00
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 2,00
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 22,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 22,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Smantellamento di centrale termica					
	Rif. Art.	**Di-s**				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio comune		€/ora	9	€ 23,85	€ 214,65
		TOTALE	(A)			€ 214,65
	MATERIALI					
	Per ogni luogo		Corpo	1	€ 328,00	€ 328,00
	Per ogni kg		kg	208	€ 1,61	€ 334,88
		TOTALE	(B)			€ 662,88
	TRASPORTO					
			0%		€ -	€ -
		TOTALE	(C)			€ -
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 877,53
	SPESE GENERALI		14%			€ 122,85
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 1.000,38
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 100,04
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 1.100,42
	ARROTONDAMENTI					-€ 0,42
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.100,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature fino a 16 A					
	Rif. Art.	**NP110**				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato		€/ora	1	€ 28,15	€ 28,15
	Operaio comune		€/ora	0,5	€ 23,85	€ 11,93
		TOTALE	(A)			€ 40,08
	MATERIALI					
	Cavi		m	10	€ 1,53	€ 15,34
	Canalizzazioni		m	10	€ 2,55	€ 25,50
		TOTALE	(B)			€ 40,84
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 1,23	€ 1,23
		TOTALE	(C)			€ 1,23
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 82,14
	SPESE GENERALI		14%			€ 11,50
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 93,64
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 9,36
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 103,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 103,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Armadio in vetroresina in esecuzione da pavimento					
	Rif. Art.	EL_QUA_A				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio qualificato		€/ora	2	€ 26,12	€ 52,24
		TOTALE	(A)			€ 52,24
	MATERIALI					
	Armadio in vetroresina		cad	1	€ 684,80	€ 684,80
		TOTALE	(B)			€ 684,80
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 20,54	€ 20,54
		TOTALE	(C)			€ 20,54
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 757,58
	SPESE GENERALI		14%			€ 106,06
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 863,64
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 86,36
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 950,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 950,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Armadio in vetroresina in esecuzione da pavimento				
	Rif. Art.	EL_QUA_B			
	Descrizione	U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	€/ora	2	€ 26,12	€ 52,24
	Operaio specializzato	€/ora	25	€ 28,15	€ 703,75
	TOTALE	(A)			€ 755,99
	MATERIALI				
	Armadio in vetroresina	cad	1	€ 780,80	€ 780,80
	Piastre di fondo	cad	5	€ 28,50	€ 142,50
	Interruttori di protezione	corpo	1	€ 2.136,42	€ 2.136,42
	TOTALE	(B)			€ 3.059,72
	TRASPORTO				
		3%	1	€ 91,79	€ 91,79
	TOTALE	(C)			€ 91,79
	TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 3.907,50
	SPESE GENERALI	14%			€ 547,05
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 4.454,55
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 445,45
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 4.900,00
	ARROTONDAMENTI				
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 4.900,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Armadio in lamiera da parete					
	Rif. Art.	EL_QUA_C				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio qualificato		€/ora	3	€ 26,12	€ 78,36
	Operaio specializzato		€/ora	28	€ 28,15	€ 788,20
		TOTALE	(A)			€ 866,56
	MATERIALI					
	Armadio in lamiera		cad	1	€ 790,55	€ 790,55
	Piastre di fondo		cad	4	€ 32,58	€ 130,32
	Interruttori di protezione		corpo	1	€ 2.186,34	€ 2.186,34
		TOTALE	(B)			€ 3.107,21
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 93,22	€ 93,22
		TOTALE	(C)			€ 93,22
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 4.066,99
	SPESE GENERALI		14%			€ 569,38
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 4.636,36
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 463,64
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 5.100,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 5.100,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Centralino in resina da parete					
	Rif. Art.	EL_QUA_D				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio qualificato		€/ora	1	€ 26,12	€ 26,12
	Operaio specializzato		€/ora	2,5	€ 28,15	€ 70,38
		TOTALE	(A)			€ 96,50
	MATERIALI					
	Centralino in resina		cad	1	€ 126,00	€ 126,00
	Piastre di fondo		cad	2	€ 23,50	€ 47,00
	Interruttori di protezione		corpo	1	€ 275,27	€ 275,27
		TOTALE	(B)			€ 448,27
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 13,45	€ 13,45
		TOTALE	(C)			€ 13,45
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 558,21
	SPESE GENERALI		14%			€ 78,15
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 636,36
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 63,64
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 700,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 700,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Volano termico in acciaio al carbonio					
	Rif. Art.	**SER.V.b**				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio qualificato		€/ora	2	€ 26,12	€ 52,24
	Operaio specializzato		€/ora	3	€ 28,15	€ 84,45
		TOTALE	(A)			€ 136,69
	MATERIALI					
	Serbatoio		cad	1	€ 912,49	€ 912,49
		TOTALE	(B)			€ 912,49
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 27,37	€ 27,37
		TOTALE	(C)			€ 27,37
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 1.076,56
	SPESE GENERALI		14%			€ 150,72
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 1.227,28
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 122,73
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 1.350,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.350,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Tubazione in polipropilene 32x3,6				
	Rif. Art.	NP210			
	Descrizione	U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	€/ora	0,1	€ 26,12	€ 2,61
	TOTALE	(A)			€ 2,61
	MATERIALI				
	Tubazione	m	1	€ 9,08	€ 9,08
	TOTALE	(B)			€ 9,08
	TRASPORTO				
		3%	1	€ 0,27	€ 0,27
	TOTALE	(C)			€ 0,27
	TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 11,96
	SPESE GENERALI	14%			€ 1,68
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 13,64
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 1,36
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 15,00
	ARROTONDAMENTI				€ -
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 15,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Tubazione in polipropilene 125x14,0				
	Rif. Art.	**NP220**			
	Descrizione	U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	€/ora	0,3	€ 26,12	€ 7,84
	TOTALE	(A)			€ 7,84
	MATERIALI				
	Tubazione	m	1	€ 76,01	€ 76,01
	TOTALE	(B)			€ 76,01
	TRASPORTO				
		3%	1	€ 2,28	€ 2,28
	TOTALE	(C)			€ 2,28
	TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 86,13
	SPESE GENERALI	14%			€ 12,06
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 98,18
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 9,82
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 108,00
	ARROTONDAMENTI				€ -
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 108,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Isolante in elastomero sintetico				
	Rif. Art. **NP310**				
	Descrizione	U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	€/ora	0,4	€ 26,12	€ 10,45
	TOTALE	(A)			€ 10,45
	MATERIALI				
	Tubazione	mq	1	€ 49,47	€ 49,47
	TOTALE	(B)			€ 49,47
	TRASPORTO				
		3%	1	€ 1,48	€ 1,48
	TOTALE	(C)			€ 1,48
	TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 61,40
	SPESE GENERALI	14%			€ 8,60
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 70,00
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 7,00
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 77,00
	ARROTONDAMENTI				€ -
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 77,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Pompa di calore					
	Rif. Art.	**CHI.P.a.1**				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio comune		€/ora	8	€ 23,85	€ 190,80
	Operaio qualificato		€/ora	16	€ 28,15	€ 450,40
		TOTALE	(A)			€ 450,40
	MATERIALI					
	Pompa di calore		cad	1	€ 27.665,56	€ 27.665,56
	Controllo di condensazione		cad	1	€ 1.329,57	€ 1.329,57
	Pompa		cad	1	€ 1.486,34	€ 1.486,34
	Tastiera remota		cad	1	€ 172,44	€ 172,44
		TOTALE	(B)			€ 30.653,91
	TRASPORTO					
			5,5%	1	€ 1.685,97	€ 1.685,97
	Tiro in alto		cad	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
		TOTALE	(C)			€ 3.185,97
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 34.290,28
	SPESE GENERALI		14%			€ 4.800,64
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 39.090,91
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 3.909,09
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 43.000,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 43.000,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Supporti antivibranti					
	Rif. Art.	**BAS.F.1**				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio qualificato		€/ora	5	€ 26,12	€ 130,60
		TOTALE	(A)			€ 130,60
	MATERIALI					
	Supporti a molla		corpo	1	€ 221,60	€ 221,60
		TOTALE	(B)			€ 221,60
	TRASPORTO					
			3%	1	€ 6,65	€ 6,65
		TOTALE	(C)			€ 6,65
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 358,85
	SPESE GENERALI		14%			€ 50,24
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 409,09
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 40,91
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 450,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 450,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Unità Trattamento Aria					
	Rif. Art.	**UTA.A**				
	Descrizione		U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA					
	Operaio comune		€/ora	4	€ 23,85	€ 95,40
	Operaio qualificato		€/ora	8	€ 28,15	€ 225,20
		TOTALE	(A)			€ 225,20
	MATERIALI					
	Centrale di trattamento aria		cad	1	€ 13.251,18	€ 13.251,18
	Regolazione e quadro		cad	1	€ 5.240,25	€ 5.240,25
		TOTALE	(B)			€ 18.491,43
	TRASPORTO					
			5,5%	1	€ 1.017,03	€ 1.017,03
	Tiro in alto		corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		TOTALE	(C)			€ 2.017,03
		TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 20.733,65
	SPESE GENERALI		14%			€ 2.902,71
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 23.636,36
	UTILI D'IMPRESA		10%			€ 2.363,64
		TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 26.000,00
	ARROTONDAMENTI					€ -
		PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 26.000,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Silenziatori a sezione rettangolare				
	Rif. Art.	**NP410**			
	Descrizione	U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	€/ora	0,1	€ 26,12	€ 2,61
	TOTALE	(A)			€ 2,61
	MATERIALI				
	Tubazione	dmq	1	€ 8,54	€ 8,54
	TOTALE	(B)			€ 8,54
	TRASPORTO				
		3%	1	€ 0,26	€ 0,26
	TOTALE	(C)			€ 0,26
	TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 11,40
	SPESE GENERALI	14%			€ 1,60
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 13,00
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 1,30
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 14,30
	ARROTONDAMENTI				
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 14,30

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria (per interni)				
	Rif. Art.	NP500			
	Descrizione	U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	€/ora	0,5	€ 26,12	€ 13,06
	TOTALE	(A)			€ 13,06
	MATERIALI				
	Tubazione	mq	1	€ 29,90	€ 29,90
	TOTALE	(B)			€ 29,90
	TRASPORTO				
		3%	1	€ 0,90	€ 0,90
	TOTALE	(C)			€ 0,90
	TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 43,86
	SPESE GENERALI	14%			€ 6,14
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 50,00
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 5,00
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 55,00
	ARROTONDAMENTI				€ -
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 55,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato

ANALISI DEI PREZZI

Codice	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria (per esterni)				
	Rif. Art.	NP500			
	Descrizione	U.M.	Quantità	P.unitario	Totale
	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	€/ora	0,6	€ 26,12	€ 15,67
	TOTALE	(A)			€ 15,67
	MATERIALI				
	Tubazione	mq	1	€ 42,85	€ 42,85
	TOTALE	(B)			€ 42,85
	TRASPORTO				
		3%	1	€ 1,29	€ 1,29
	TOTALE	(C)			€ 1,29
	TOTALE NETTO	(A+B+C)			€ 59,81
	SPESE GENERALI	14%			€ 8,37
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 68,18
	UTILI D'IMPRESA	10%			€ 6,82
	TOTALE COMPR. SPESE GEN.				€ 75,00
	ARROTONDAMENTI				€ -
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 75,00

MO 001	€ 23,85	Comune
MO 002	€ 26,12	Qualificato
MO 003	€ 28,15	Specializzato