



# COMUNE DI BARLETTA

CITTA' DELLA DISFIDA  
PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI  
ASSESSORATO ALLE POLITICHE PER IL TERRITORIO  
Settore Lavori Pubblici



## P.O.FESR 2007/2013 - ASSE VII

Linea di intervento 7.1 – Azione 7.1.1

**"Lavori di riqualificazione Stadio C. Puttilli"**  
**"Adeguamento funzionale 1° e 2° stralcio"**



**CONTRATTO DI APPALTO INTEGRATO N. 437 Rep.** – Reg.to presso l'Ag. delle Entrate in data 15/06/2015 Serie 1T n. 4160 per l'affidamento della redazione della progettazione definitiva ed esecutiva del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e realizzazione dei lavori di adeguamento funzionale dello Stadio Comunale C. PUTTILLI.

**IMPRESA** C.M.S. COSTRUZIONI METALLICHE SANTONICOLA S.R.L. - Via Raffaello, 16 Zona Ind.le - 84014 Nocera Inferiore (SA)

**CUP H96H11000230004 – CIG 4333512F37**

**IMPORTI:**

<b>di progetto complessivo di somme a disp.ne dell'Amm.ne</b>	€ 2.999.976,00
complessivo dell'appalto	€ 2.622.463,00
lavori a base d'asta	€ 2.462.111,00
oneri della sicurezza esclusi dal ribasso	€ 117.458,00
oneri di progettazione a base d'asta	€ 42.894,00
<b>a seguito di aggiudicazione</b>	€ 2.829.755,26
contrattuale complessivo dell'appalto	€ 2.154.208,00
contrattuale lavori	€ 2.018.500,00
oneri della sicurezza esclusi dal ribasso	€ 117.458,00
contrattuale oneri di progettazione	€ 18.250,00
<b>a seguito della perizia di variante</b>	€ 2.829.755,26
contrattuale complessivo dell'appalto	€ 2.154.208,00
contrattuale lavori	€ 2.018.500,00
oneri della sicurezza esclusi dal ribasso	€ 117.458,00
contrattuale oneri di progettazione	€ 18.250,00

## ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 1 E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 1

L'anno **duemilasedici**, il giorno **29** del mese di **Dicembre** in Barletta presso l'Ufficio Tecnico LL.PP.;

**Premesso che:**

- o durante il corso dei lavori dalla Direzione dei lavori sono stati richiesti chiarimenti e precisazioni sugli elaborati progettuali e su alcune lavorazioni in corso di realizzazione da parte dell'impresa aggiudicataria dell'appalto integrato di progettazione ed esecuzione come meglio evidenziato nella relazione della stessa oltre alla esecuzione di lavorazioni propedeutiche alla perfetta funzionalità di quanto progettato;
- o sono state attuate diverse riunioni, incontri e corrispondenza tra la Stazione Appaltante e l'Impresa esecutrice indirizzate a effettuare tutti gli adeguamenti e miglioramenti progettuali indispensabili per la realizzazione a perfetta regola d'arte delle opere al semplice fine di accertarne la conformità alle norme e ad i regolamenti vigenti;
- o che per l'effetto, l'Impresa aggiudicataria, con nota del 03/06/2016 prot. 80/2016 introitata a mezzo PEC il 06/06/2016 e protocollata in data 07/06/2016 al n. 35563, prendeva atto della necessita di procedere

alla redazione di nuovi elaborati progettuali. In considerazione che i progettisti incaricati dalla stessa non avevano ottemperato a quanto richiesto, comunicava i nominativi di nuovi professionisti.

- o con Determinazione Dirigenziale n. 1142 del 06/09/2016 si prendeva atto della sostituzione dei progettisti incaricati della progettazione esecutiva e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.
- o con ulteriori incontri di affinamento e verifiche tra Amministrazione e rappresentanti dell'Impresa C.M.S. s.r.l. e stata consegnata la variante al progetto esecutivo approvato le cui principali variazioni sono indicate nella relazione della D.L. facente parte integrante del presente atto;
- o l'Impresa C.M.S. COSTRUZIONI METALLICHE SANTONICOLA S.R.L. prendendo atto che alcune variazioni sono motivate da obiettive esigenze di integrare e migliorare la progettazione approvata, si è assunta l'onere delle spese progettuali e realizzative, indirizzate ad eliminare le difficoltà emerse durante la esecuzione delle opere appaltate. Infatti, in allegato alla perizia vi è un computo metrico delle opere integrative che sono a totale carico dell'Impresa per €. 133.105,52 riferibili alla tavola "Stima interventi a carico dell'Impresa". L'importo dei lavori, a seguito della perizia, resta quello di contratto, pertanto per l'Amministrazione non vi sono oneri in più.
- o l'impresa, tramite suoi tecnici specializzati, si impegna a rilasciare tutte le certificazioni dichiarazioni sulle opere che saranno realizzate, richieste dalle norme per l'agibilità della struttura, di sua esclusiva realizzazione, necessari da allegare alla pratica per l'inizio attività dell'impianto sportivo.
- o dal RACK componibile, per centrale tel/dati router centrale TV ecc. collocato al piano terra e precisamente nel locale riscaldamento atleti, dovranno essere posti dei cavidotti che dovranno consentire in futuro un eventuale spostamento del RACK stesso o di alcuni suoi componenti nella sala regia e gestione emergenze, situata sugli SKY BOX, dove saranno convogliati i cavidotti del sistema di videosorveglianza esistenti nello stadio.

## TUTTO CIO' PREMESSO

Il Sig. Luigi Santonicola, titolare dell'Impresa **C.M.S. S.r.l. di Nocera Inferiore**, esecutrice dei lavori in oggetto accetta di eseguire, senza alcuna eccezione, i lavori della 1^ perizia di variante tecnica, secondo gli elaborati allegati e consistenti in:

### TECNICO ECONOMICHE

- Computo metrico estimativo perizia di variante
- Elenco Prezzi applicati variante
- Quadro Comparativo
- Stima interventi a carico dell'Impresa
- Analisi nuovi prezzi applicati
- Cronoprogramma
- Atto di sottomissione n. 1 con verbale concordamento nuovi prezzi n. 1
- Relazione della D.L.
- Relazione del RUP

### IMPIANTI TECNOLOGICI

#### GRAFICI, CALCOLI E RELAZIONI

- Tav. IM-01 var Piante con potenze termiche massime invernali ed estive;
- Tav. IM-02 var Pianta p.t. con impianti di climatizzazione estiva ed invernale;
- Tav. IM-03 var Pianta ammezzato con impianti di climatizzazione estiva ed invernale;
- Tav. IM-04 var Pianta skybox con impianti di climatizzazione estiva ed invernale;
- Tav. IM-05 var Pianta copertura skybox con impianti di climatizzazione estiva ed invernale;
- Tav. IM-06 var Piping impianto climatizzazione sala stampa e skybox;
- Tav. IM-07 var Piping impianto riscaldamento spogliatoio;
- Tav. IM-08 var Schema funzionale impianto produzione acqua calda sanitaria;
- Tav. RM-01 var Stratigrafie strutture opache e trasparenti - calcoli invernali;
- Tav. RM-02 var Calcoli estivi;
- Tav. RM-03 var Relazione tecnica DLgs 192/2005;
- Tav. RM-04 var Attestato prestazione energetica;
- Tav. OA-34 var Dettagli isolamento termico e protezione al fuoco;

### IMPIANTI ELETTRICI

#### GRAFICI E RELAZIONI

- Tav. IE-01 var Pianta piano terra - Impianti fm, tv, telef./td, tvcc;

Le opere previste nella 1^ perizia di variante tecnica, ai soli fini della sicurezza, non producono nella fattispecie lavorazioni ed importi differenti da quanto indicato nel piano di sicurezza e coordinamento di progetto, e non è necessario adeguare e redigere nuovo documento di coordinamento della sicurezza, il tutto pari allo 0,00% dell'importo contrattuale originale, che mantiene l'importo complessivo del contratto ad € 2.154.208,00 di cui € 2.135.958,00 per lavori ed € 18.250,00 per oneri di progettazione.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, il Nuovo Quadro Economico di assestamento dell'intera opera a seguito della 1^ Perizia di variante tecnica risulta essere il seguente:

QUADRO TECNICO ECONOMICO						
Intervento di adeguamento funzionale Stadio comunale C. Putilli 1° e 2° Stralcio						
- Appalto integrato (progettazione-esecuzione)						
		Preliminare a base d'asta D.G. n. 25/2012	Applicato e Rideterminato D.D. 244-309/2015	Spese a carico Comune 51,989% sul tot. Cap. 12701013 RR.PP.2010/2011	Spese finanziate Regione Puglia 48,011% sul tot. Cap. 12701017 RR.PP. 2012	Di variante
		€	€	€	€	€
<b>Lavori a corpo</b>						
a1	Importo Lavori	2 462 111,00	2 018 500,00	1 049 397,97	969 102,04	2 018 500,00
a2	Oneri per la sicurezza (incidenza presunta dell'importo dei lavori 4,77%)	117 458,00	117 458,00	61 065,24	56 392,76	117 458,00
<b>A</b>	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri per la sicurezza)</b>	<b>2 579 569,00</b>	<b>2 135 958,00</b>	<b>1 110 463,20</b>	<b>1 025 494,80</b>	<b>2 135 958,00</b>
<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>						
d1	Imprevisti ed eventuali lavori in economia IVA compresa	14 800,00	213 595,80	111 046,32	102 549,48	213 595,80
d2	Rilievi, accertamenti e indagini	3 600,00	13 684,00	7 114,17	6 569,83	13 684,00
d3	Incentivo di cui all'ex art. 18 della legge 109/94 (1.5%- 1.4%, 1.3%, 1.2 ecc.)	36 932,00	36 932,00	19 200,58	17 731,42	36 932,00
d4 *	Spese per assicurazione dipendenti		3 000,00	1 559,67	1 440,33	3 000,00
d5 *	Spese tecniche per assistenza al RUP per lo studio di fattibilità		19 000,00	9 877,91	9 122,09	19 000,00
d6 *	Spese tecniche per la progettazione preliminare		31 172,83	16 206,44	14 966,39	31 172,83
d7 *	Spese tecniche relative alla progettazione definitiva, esecutiva, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	67 894,00	18 250,00	9 487,99	8 762,01	18 250,00
d8	Eventuali spese per commissioni giudicatrici compreso CNPAIA (4%)	5 000,00	8 500,00	4 419,07	4 080,94	8 500,00
d9	Spese per pubblicità	2 500,00	7 000,00	3 639,23	3 360,77	7 000,00
d10	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	9 940,00	15 000,00	7 798,35	7 201,65	15 000,00
d11	I.V.A. su lavori (A) al 10%	257 957,00	213 595,80	111 046,32	102 549,48	213 595,80
d12 **	I.V.A. su (d2+d5+d6+d7+d8+d9+d10) al 22% + CNPAIA al 4% (solo su d7)	21 784,00	114 066,83	59 302,20	54 764,63	114 066,83
d13 **	Sommano oneri con IVA al 21%	103 734,00				
<b>G</b>	<b>IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>524 141,00</b>	<b>693 797,26</b>	<b>360 698,26</b>	<b>333 099,00</b>	<b>693 797,26</b>
<b>H</b>	<b>TOTALE IMPORTO PROGETTO</b>		<b>2 829 755,26</b>	<b>1 471 161,46</b>	<b>1 358 593,80</b>	<b>2 829 755,26</b>
economie			170 220,74	88 488,32	81 728,10	(1) 81.732,42
<b>IMPORTO TOTALE SPESA</b>		<b>2 999 976,00</b>	<b>2 999 976,00</b>	<b>1 559 649,78</b>	<b>1 440 321,90</b>	<b>2.911.487,68</b>

(\*) (\*\*) Oneri sommati insieme o disgiunti nella colonna a base d'asta del Q.E.

(1) Con deliberazione di G.C. n.10 del 04/02/2016 è stato autorizzato l'utilizzo delle economie di gara per ulteriori lavori di "Adeguamento funzionale dello Stadio Comunale "G. Putilli" 1° e 2° stralcio, per la quota parte a carico del Bilancio Comunale pari a €. 88.488,32 iscritta al cap. 12701013 del Bilancio 2016, residuo 2015.

Inoltre, l'Impresa dichiara in maniera esplicita che rinuncia ad ogni suo diritto ad avere indennizzo o compenso che possa essere fatto derivare dalle variazioni quantitative e qualitative dei lavori previsti nella suddetta perizia così come precisato precedentemente di assunzione dell'onere delle spese progettuali e realizzative, indirizzate ad eliminare le difficoltà emerse durante la esecuzione delle opere appaltate.

Ai fini fiscali si dichiara che i lavori si svolgeranno nello stesso sito e sono della stessa natura di quello del progetto originario.

L'atto è impegnativo sin d'ora per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione appaltante solo dopo le approvazioni di legge.

**L'IMPRESA**  
C.M.S. S.r.l.  
(Luigi SANTONICOLA)

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
(Ing. Francesco COGNETTI)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
(Ing. Sebastiano LONGANO)

NP_VA_01	Fornitura e posa in opera di membrana bagnata in Polietilene ad Alta Densità (HDPE), resistente agli urti, che permette di proteggere le strutture interrare. Densità di 1,850 rilevati al mq, con Interpedine d'aria di 5,5 V/mq. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Sommario	Sommario	Sommario	Prezzo Lordo	
<b>A - Materiali</b>										
A.1	Membrana bagnata	mq	1,00	€ 2,78	€ 2,78					
	Sommario A soggetto a ribasso					€ 2,78				
<b>B - Noli</b>										
B.1					€ -					
	Sommario B soggetto a ribasso					€ -				
<b>C - Trasporti</b>										
C.1					€ -					
	Sommario C soggetto a ribasso					€ -				
<b>D</b>	<b>Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C</b>					€ 2,78			27,70%	
<b>E - Manodopera</b>										
E.1	Operaio Specializzato	h		€ 29,07	€ -					
E.2	Operaio Qualificato	h	0,10	€ 27,09	€ 2,71					
E.3	Operaio Comune	h	0,10	€ 24,45	€ 2,45					
	Sommario E non soggetto a ribasso					€ 5,15			51,35%	
<b>F</b>	<b>Totale costi D+E</b>					€ 7,93				
<b>G</b>	<b>Utile d'impresa 10% di F</b>	%	10,00	€ 7,93	€ 0,79					
	Sommario G soggetto a ribasso					€ 0,79			7,91%	
<b>H</b>	<b>Sommario parziale</b>						€ 8,73			
<b>I</b>	<b>Spese Generali 15% di H</b>	%	15,00	€ 8,73	€ 1,31					
	Sommario I soggetto a ribasso						€ 1,31		13,04%	
	<b>SOMMARIO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO</b>						€ 10,04			
	<b>Prezzo unitario LORDO (dicioni euro/metro quadrato dieci/04)</b>	mq					€ 10,04			
		U.M.	Prezzo unitario €	SIC Incid. media prevista applicata dal Co. Distretti %	SIC €	Previdenza costi soggetti a ribasso (D+E+I) €	Ab. %	Ab. su parti soggette %	Prezzo ricostruibile Rimasto ad oltre SIC €	Prezzo contrattuale al netto della sicurezza €
	<b>RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE</b>	mq	€ 10,04	1,500%	€ 0,15	4,88	18,693%	€ 0,91	€ 8,97	€ 9,12
	<b>Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza (dicioni euro/mq otto/97)</b>			1,655%					€ 8,97	

NP_VA_02	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Doga da 80x15 mm, con bordi arrotondati, con aletta di aggancio. Finitura satinata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Sommario	Sommario	Sommario	Prezzo Lordo	
<b>A - Materiali</b>										
A.1	Controsoffitto in doghe di alluminio finitura satinata completo di accessori f.co cantiere	mq	1,00	€ 19,72	€ 19,72					
	Sommario A soggetto a ribasso					€ 19,72				
<b>B - Noli</b>										
B.1					€ -					
	Sommario B soggetto a ribasso					€ -				
<b>C - Trasporti</b>										
C.1					€ -					
	Sommario C soggetto a ribasso					€ -				
<b>D</b>	<b>Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C</b>					€ 19,72			39,90%	
<b>E - Manodopera</b>										
E.1	Operaio Specializzato	h	0,24	€ 29,07	€ 6,98					
E.2	Operaio Qualificato	h	0,24	€ 27,09	€ 6,50					
E.3	Operaio Comune	h	0,24	€ 24,45	€ 5,87					
	Sommario E non soggetto a ribasso					€ 19,35			39,15%	
<b>F</b>	<b>Totale costi D+E</b>					€ 39,07				
<b>G</b>	<b>Utile d'impresa 10% di F</b>	%	10,00	€ 39,07	€ 3,91					
	Sommario G soggetto a ribasso					€ 3,91			7,91%	
<b>H</b>	<b>Sommario parziale</b>						€ 42,97			
<b>I</b>	<b>Spese Generali 15% di H</b>	%	15,00	€ 42,97	€ 6,45					
	Sommario I soggetto a ribasso						€ 6,45		13,04%	
	<b>SOMMARIO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO</b>						€ 49,42			
	<b>Prezzo unitario LORDO (dicioni euro/metro quadrato quarantanove/42)</b>	mq					€ 49,42			
		U.M.	Prezzo unitario €	SIC Incid. media prevista applicata dal Co. Distretti %	SIC €	Previdenza costi soggetti a ribasso (D+E+I) €	Ab. %	Ab. su parti soggette %	Prezzo ricostruibile Rimasto ad oltre SIC €	Prezzo contrattuale al netto della sicurezza €
	<b>RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE</b>	mq	€ 49,42	1,500%	€ 0,74	30,07	18,693%	€ 5,62	€ 43,06	€ 49,80
	<b>Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza (dicioni euro/mq quarantatré/06)</b>			1,692%					€ 43,06	

Altresì,

### DICHIARA E SI OBBLIGA

- di accettare l'esecuzione delle lavorazioni, come riportato nella perizia di variante, consapevole dello stato dei luoghi, agli stessi patti e condizioni di cui al Capitolato Speciale di Appalto, allegato al contratto principale n. 437 di rep. del 15.06.2016 registrato telematicamente presso l'Ufficio delle Imposte dirette a Barletta il 15.06.2016 al n. 4160 serie 1T dell'importo totale di € 2.154.208,00 al netto del ribasso d'asta offerto del 18,693%.

Tav. IE-02 var  
Tav. IE-03 var  
Tav. IE-04 var  
Tav. IE-05 var  
Tav. IE-06 var  
Tav. RE-01 var  
Tav. SCH-01 var  
Tav. CQE-01 var  
Tav. IT-01 var  
Tav. FV-01 var  
Tav. 00 var  
Tav. 01 var  
Tav. PI-11  
Tav. RF-01 var  
Tav. RE-FV01 var

Pianta piano ammezzato - Impianti fm, tv, telef./td, tvcc, diff. sonora wi-fi;  
Pianta piano primo - Impianti fm, tv, telef./td, tvcc, diff. sonora wi-fi;  
Pianta piano terra - Impianto illuminazione;  
Pianta piano ammezzato - Impianto illuminazione;  
Pianta piano primo - impianto illuminazione;  
Relazione tecnica impianti elettrici e speciali;  
Schemi elettrici unifilari;  
Carpenterie quadri elettrici;  
Impianto di terra generale;  
Impianto fotovoltaico;  
Relazione illustrativa;  
Planimetria generale con indicazioni aree di intervento;  
Impianto illuminazione notturno e di sicurezza;  
Impianto rilevazione fumi;  
Relazione tecnica impianto fotovoltaico;

### STRUTTURALI GRAFICI

ST-VI  
ST-V2  
ST-V3  
ST-V4  
ST-V5  
OA-03 var  
OA035 var

Controventi e particolari costruttivi CURVE E DISTINTI;  
Viste assonometriche e modelli di calcolo CURVE E DISTINTI;  
Muro di contenimento CORPO TRIBUNA;  
Scala di accesso varchi e rampa disabili CURVE E DISTINTI;  
Sky Box CORPO TRIBUNA;  
Pianta Generale;  
Progetto varchi;

### RELAZIONI DI CALCOLO

RS1-V1  
RS1-V2  
RS1-V3  
RS1-V4  
RS1-V5  
RS1-V6  
RS1-V7  
RS2-V1  
RS2-V1 BIS  
RS2-V2  
RS2-V2 BIS  
RS2-V3  
RS2-V3 BIS  
RS2-V4  
RS2-V4 BIS  
RS2-V5  
RS2-V6  
RS7-V1  
RS8-V1  
RS9-V1

Relazione Tecnica Esplicativa;  
Relazione Descrittiva - Curva Nord CORPO A;  
Relazione Descrittiva - Distinti CORPO D;  
Relazione Descrittiva- Curva Sud CORPO G;  
Relazione Descrittiva - CORPO TRIBUNA;  
Relazione Descrittiva - Muro di Contenimento CORPO TRIBUNA;  
Relazione Descrittiva - Scale e Rampa Disabili CURVE E DISTINTI;  
Verifiche - Curva Nord CORPO A;  
Tabulato dei Calcoli - Curva Nord CORPO A;  
Verifiche - Distinti. CORPO D;  
Tabulato dei Calcoli - Distinti CORPO D;  
Verifiche - Curva Sud CORPO G;  
Tabulato dei Calcoli - Curva Sud CORPO G;  
Verifiche - CORPO TRIBUNA;  
Tabulato dei Calcoli - CORPO TRIBUNA;  
Fascicolo dei Calcoli - Muro di Contenimento CORPO TRIBUNA;  
Fascicolo dei Calcoli - Scale e Rampa Disabili CURVE E DISTINTI;  
Relazione Geotecnica e delle Fondazioni;  
Relazione sui Materiali;  
Piano di Manutenzione;

che per l'attuazione di detta variante, sono stati concordati e discussi (ai sensi dell'art. 163 del DPR 207/2010) nuovi prezzi unitari oltre ad applicare alcuni prezzi presenti nel prezzario regionale delle OO.PP. della Regione Puglia i quali scomposti nelle porzioni da escludere per costo della sicurezza non sottoposte a ribasso saranno assoggettati allo stesso ribasso d'asta previsto in contratto, pari al -18,693% e che di seguito vengono riportati.

PREZZI PROVENIENTI DA LISTINO OO.PP. PUGLIA 2012									
Rif. Voce E.P. Regionale Puglia	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo listino OO.PP. €	SIC Incl. media presunta applicata dal sol. On. Diretti %	SIC €	Prezzo listino al netto SIC (solo Lavori) €	Rib. %	Prezzo ribassato al netto SIC (solo Lavori) €	Prezzo APPLICABILE in contabilità al lordo SIC oneri diretti €
A.003.011	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con certificazione REI 120 costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm e dimensioni di 600x600 mm. o in alternativa con pannelli in cartongesso le lastre saranno appoggiate su una orditura a vista in profilati metallici a t rovescio da 38 x 24 mm spessore 0,4 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione e completata da profili perimetrali in acciaio a l da 24 x 20 spessore 0,5 mm... compreso certificazioni e posa fino a 4 metri	mq	43,00	1,500%	0,645	42,355	18,693%	34,438	35,08
E.007.022	Fornitura e posa in opera di soffittatura in pannelli di gesso, compresa la stuccatura dei bordi con idoneo preparato. Incluso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	35,00	1,500%	0,525	34,475	18,693%	28,031	28,56
E.008.011.f	Fornitura e posa in opera di massetto isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti auto espansi (Vermiculite o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo, lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto isolante a 250 kg di cemento per mc - 1 di perlite	mc	160,00	1,500%	2,400	157,600	18,693%	128,140	130,54
E.011.005	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, costituita da guaina in bitume-polimero impermeabile al vapore calandrata allo stato puro armata con lamina di alluminio goffrato e vetrovelo da mm 2 applicata con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e spalmatura di primer bituminoso in ragione minima di kg/m <sup>2</sup> 0,200. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	12,25	1,500%	0,184	12,066	18,693%	9,811	10,00
E.011.007	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con film sottile di polietilene a bassa densità spessore mm 0,30e caratteristiche di allungamento pari al 450 %. Posata a secco sopra allo strato di compensazione con sovrapposizione dei teli di cm 10, sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico delle larghezza richiesta inclusi i risvolti verticali, previa applicazione di primer su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	2,33	1,500%	0,035	2,295	18,693%	1,866	1,90
E.011.017.c	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo agotato, impudrescibile a base di resine metaloceniche a peso molecolare selezionata, disperse in bitume, con particolari resistenze alla punzonatura. Flessibilità a freddo - 20°C, dotata di certificazione ICITE e fabbricata da Azienda munita di Sistema di qualità, certificato in accordo UNI EN ISO 9001. In opera mediante sfiammatura di gas propano, previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di gr/m <sup>2</sup> 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 4	mq	17,00	1,500%	0,255	16,745	18,693%	13,615	13,87
E.011.021.b	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli battentati tipo styrodur da cm 6 o equivalente, densità di Kg/mc 33	mq	20,00	1,500%	0,300	19,700	18,693%	16,017	16,32

NP_IT_04	Fornitura e posa in opera di gruppo frigo in pompa di calore ad altissima efficienza completa di modulo idronico installato a bordo per la produzione di acqua calda per riscaldamento e per produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica 99,5 kW h2 COP 3,23, m assorbitamento elettrico a regime 30,8 kW, temperatura massima uscita acqua 50°C, temperatura esterna minima -18°C, dim. 295x1100x1500, peso 826 kg, tipo chivet WBAN 302, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Sommario	Sommario	Sommario	Prezzo Lordo
A - Materiali									
A.1	Gruppo frigo - Potenza termica 99,5 kW - f.co cantiere	cad	1,00	€ 18 000,00	€ 18 000,00				
	Sommario A soggetto a ribasso					€ 18 000,00			
B - Noli									
B.1					€ -				
	Sommario B soggetto a ribasso					€ -			
C - Trasporti									
C.1					€ -				
	Sommario C soggetto a ribasso					€ -			
D	Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C					€ 18 000,00			71,38%
E - Manodopera									
E.1	Operaio Specializzato	h	24,00	€ 29,07	€ 697,68				
E.2	Operaio Qualificato	h	24,00	€ 27,09	€ 650,16				
E.3	Operaio Comune	h	24,00	€ 24,45	€ 586,80				
	Sommario E non soggetto a ribasso					€ 1 934,64			7,67%
F	Totale costi D+E					€ 19 934,64			
G	Utile d'impresa 10% di F	%	10,00	€ 19 934,64	€ 1 993,46				
	Sommario G soggetto a ribasso					€ 1 993,46			7,91%
H	Sommario parziale							€ 21 928,10	
I	Spese Generali 15% di H	%	15,00	€ 21 928,10	€ 3 289,22				
	Sommario I soggetto a ribasso					€ 3 289,22			13,04%
	SOMMARIO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO					€ 25 217,32			
	Prezzo unitario LORDO	CAD							€ 25 217,32
	(diconsi euro/cad. venticinquemiladuecentocicasette/32 )								
		U.M.	Prezzo unitario €	SIC Incl. media presunta applicata dal sol. Oneri %	SIC €	Prezzo unitario soggetto a ribasso (lordo)	Ab. %	Ab. su parti soggette II	Prezzo contrattuale lordo SIC oneri diretti €
	RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE	cad	€ 25 217,32	1,500%	€ 378,26	23 282,68	18,693%	€ 4 352,29	€ 20 486,83
	Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza			1,813%					€ 20 486,83
	(diconsi euro/cad. ventimilaquattrocentottantasei/83 )								

NP_IT_05	Fornitura e posa in opera di Estrattore Cassonate Portata fino 2000 mc/h. Potenza Elettrica 0,26 kW, Alimentazione 230V. Prevalenza 120 Pa. Mod. MUB025 355 E4-A2. Marca SYSTEMAIR o similare. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Sommario	Sommario	Sommario	Prezzo Lordo
A - Materiali									
A.1	Estrattore portata fino 2000 mc/h. + accessori	cad	1,00	€ 2 183,37	€ 2 183,37				
	Sommario A soggetto a ribasso					€ 2 183,37			
B - Noli									
B.1					€ -				
	Sommario B soggetto a ribasso					€ -			
C - Trasporti									
C.1					€ -				
	Sommario C soggetto a ribasso					€ -			
D	Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C					€ 2 183,37			71,17%
E - Manodopera									
E.1	Operaio Specializzato	h	3,00	€ 29,07	€ 87,21				
E.2	Operaio Qualificato	h	3,00	€ 27,09	€ 81,27				
E.3	Operaio Comune	h	3,00	€ 24,45	€ 73,35				
	Sommario E non soggetto a ribasso					€ 241,83			7,88%
F	Totale costi D+E					€ 2 425,20			
G	Utile d'impresa 10% di F	%	10,00	€ 2 425,20	€ 242,52				
	Sommario G soggetto a ribasso					€ 242,52			7,91%
H	Sommario parziale							€ 2 667,72	
I	Spese Generali 15% di H	%	15,00	€ 2 667,72	€ 400,16				
	Sommario I soggetto a ribasso					€ 400,16			13,04%
	SOMMARIO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO					€ 3 067,88			
	Prezzo unitario LORDO	CAD							€ 3 067,88
	(diconsi euro/cad. tremilasesantasette/88)								
		U.M.	Prezzo unitario €	SIC Incl. media presunta applicata dal sol. Oneri %	SIC €	Prezzo unitario soggetto a ribasso (lordo)	Ab. %	Ab. su parti soggette II	Prezzo contrattuale lordo SIC oneri diretti €
	RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE	cad	€ 3 067,88	1,500%	€ 48,02	2 826,05	18,693%	€ 528,27	€ 2 493,59
	Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza			1,812%					€ 2 493,59
	(diconsi euro/cad. duemilaquattrocentonovantatre/59)								

NP JE_17	Fornitura e posa in opera di UPS, Tensione Ingresso 230V, per alimentazione Lampade, Potenza 1,5 - 2,0 KVA. Completo di pacco batteria con Autonomia 1 ora. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo in sicurezza e perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Sommario	Sommario	Sommario	Prezzo Lordo
<b>A - Materiali</b>									
A.1	UPS tensione ingr. 230V completo	cad	1,00	€ 1 368,75	€ 1 368,75			€ 1 368,75	
	Sommario A soggetto a ribasso								
<b>B - Noli</b>									
B.1					€ -			€ -	
	Sommario B soggetto a ribasso								
<b>C - Trasporti</b>									
C.1					€ -			€ -	
	Sommario C soggetto a ribasso								
D	<b>Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C</b>							€ 1 368,75	58,41%
<b>E - Manodopera</b>									
E.1	Operai Specializzati	h	6,00	€ 29,07	€ 174,42				
E.2	Operai Qualificati	h	6,00	€ 27,09	€ 162,54				
E.3	Operai Comuni	h	6,00	€ 24,45	€ 146,70				
	Sommario E non soggetto a ribasso							€ 483,66	20,64%
F	<b>Totale costi D+E</b>							€ 1 852,41	
G	Utile d'impresa 10% di F	%	10,00	€ 1 852,41	€ 185,24			€ 185,24	7,91%
H	Sommario parziale							€ 2 037,65	
I	Spese Generali 15% di H	%	15,00	€ 2 037,65	€ 305,65			€ 305,65	13,04%
	Sommario I soggetto a ribasso							€ 305,65	
	<b>SOMMARIO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO</b>							€ 2 343,30	
	Prezzo unitario LORDO (dicorsi euro/cad duecentotrentatré/30)	CAD						€ 2 343,30	
		U.M.	Prezzo unitario €	SIC incl. nella presente applicata dal D.L. 30 del 28	SIC €	Percentuale costi soggetti a ribasso (D+D)	Rib. %	Ab. su parti soggetto a	Prezzo contrattuale di base SIC costi diretti €
	<b>RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE</b>	cad	€ 2 343,30	1,500%	€ 35,15	1 859,64	18,693%	€ 347,62	€ 1 960,53
	Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza (dicorsi euro/cad millenovecentosessanta/53)			1,761%					€ 1 960,53

NP JE_18	Fornitura e posa in opera di Impianto Fotovoltaico con Potenza di Picco 15 kWp. Costituito da pannelli fotovoltaici in policristallino da 250Wp caduno. Classe di reazione al fuoco 1. Inverter da 15 kWp trifase tipo Fronius Symo 15. Quadri Elettrici. Staffaggio e installazione sulla tribuna. Il tutto eseguito in sicurezza e perfetta regola d'arte	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Sommario	Sommario	Sommario	Prezzo Lordo
<b>A - Materiali</b>									
A.1	Pannelli policristallino da 250 Wp/cad per potenza tot 15 kWp	a corpo	1,00	€ 21 032,66	€ 21 032,66				
	Accessori per montaggio	a corpo	1,00	€ 1 504,09	€ 1 504,09				
	Sommario A soggetto a ribasso							€ 22 536,75	
<b>B - Noli</b>									
B.1					€ -			€ -	
	Sommario B soggetto a ribasso								
<b>C - Trasporti</b>									
C.1					€ -			€ -	
	Sommario C soggetto a ribasso								
D	<b>Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C</b>							€ 22 536,75	65,95%
<b>E - Manodopera</b>									
E.1	Operai Specializzati	h	55,56	€ 29,07	€ 1 615,13				
E.2	Operai Qualificati	h	55,56	€ 27,09	€ 1 505,12				
E.3	Operai Comuni	h	55,56	€ 24,45	€ 1 358,44				
	Sommario E non soggetto a ribasso							€ 4 478,69	13,11%
F	<b>Totale costi D+E</b>							€ 27 015,44	
G	Utile d'impresa 10% di F	%	10,00	€ 27 015,44	€ 2 701,54			€ 2 701,54	7,91%
H	Sommario parziale							€ 29 716,99	
I	Spese Generali 15% di H	%	15,00	€ 29 716,99	€ 4 457,55			€ 4 457,55	13,04%
	Sommario I soggetto a ribasso							€ 4 457,55	
	<b>SOMMARIO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO</b>							€ 34 174,53	
	Prezzo unitario LORDO (dicorsi euro/a corpo trentaquattromilacentosettantatré/53)	A corpo						€ 34 174,53	
		U.M.	Prezzo unitario €	SIC incl. nella presente applicata dal D.L. 30 del 28	SIC €	Percentuale costi soggetti a ribasso (D+D)	Rib. %	Ab. su parti soggetto a	Prezzo contrattuale di base SIC costi diretti €
	<b>RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE</b>	A corpo	€ 34 174,53	3,771%	€ 1 288,72	29 695,84	18,693%	€ 5 551,04	€ 27 334,77
	Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza (dicorsi euro/A corpo ventisettecentotrentatré/77)			4,4303%					€ 27 334,77

<b>E.011.021.c</b>	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli battentati tipo styrodur da cm 8 o equivalente, densità di Kg/mc 33	mq	28,50	1,500%	0,428	28,072	18,693%	22,825	23,25
<b>E.011.030.b</b>	Fornitura e posa in opera di feltri di fibra di vetro o roccia, resinati o schermati al vapore con foglio di carta bituminosa, con densità superiore a 30 Kg/mc per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale: - spessore mm 45	mq	8,95	1,500%	0,134	8,816	18,693%	7,168	7,30
<b>E.012.006.a</b>	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da manto di usura dello spessore circa mm 2 a base di quarzo puro sferoidale (durezza > 7 Mohs) composto da miscela di cemento e quarzo (dosatura cemento > 300 kg/mc) in quantità di concumolato di 475 kg/mq., compreso l'impiego di additivo per stagionatura rapida, la lavorazione meccanica della superficie, la lisciatura finale con spatole di acciaio, la formazione di giunti a riquadri 4x4 mq, sigillati con guaina elastomera in gomma neoprene o con lamierino o in ferro zincato 6/10, a scelta della D.L., da applicare su massetto di calcestruzzo Rck 25 N/mmq armato con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20x20 da a 6, da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero: - Colore grigio	mq	16,00	1,500%	0,240	15,760	18,693%	12,814	13,05
<b>EL.003.001.a</b>	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 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. 1x240 mm2	ml	35,95	1,500%	0,539	35,411	18,693%	28,792	29,33
<b>EL.003.001.d</b>	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 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. 1x120 mm2	ml	15,00	1,500%	0,225	14,775	18,693%	12,013	12,24
<b>EL.003.001.g</b>	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 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. 1x50 mm2	m	7,12	1,500%	0,107	7,013	18,693%	5,702	5,81
<b>EL.003.001.h</b>	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 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. 1x35 mm2	m	6,13	1,500%	0,092	6,038	18,693%	4,909	5,00
<b>EL.003.001.i</b>	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 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. 1x25 mm2	ml	4,89	1,500%	0,073	4,817	18,693%	3,917	3,99
<b>EL.003.002.e</b>	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 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 e le opere murarie. 5x4 mm2	ml	5,64	1,500%	0,085	5,555	18,693%	4,517	4,60

EL.003.002.z03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 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 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. 3x6 mm2	ml	4,85	1,500%	0,073	4,777	18,693%	3,884	3,96
EL.003.002.z04	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 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 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. 3x4 mm2	m	4,05	1,500%	0,061	3,989	18,693%	3,243	3,30
EL.003.002.z05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 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 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. 3x2,5 mm2	m	3,31	1,500%	0,050	3,260	18,693%	2,651	2,70
EL.003.002.z06	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 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 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. 3x1,5 mm2	m	2,73	1,500%	0,041	2,689	18,693%	2,186	2,23
EL.003.003.f	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2	m	7,87	1,500%	0,118	7,752	18,693%	6,303	6,42
EL.003.003.n	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2	ml	3,69	1,500%	0,055	3,635	18,693%	2,956	3,01
EL.004.009.c	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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	ml	23,35	1,500%	0,350	23,000	18,693%	18,701	19,05
EL.004.009.z02	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.	cad	4,40	1,500%	0,066	4,334	18,693%	3,524	3,59
EL.005.003.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x58W.	cad	70,06	1,500%	1,051	69,009	18,693%	56,109	57,16
EL.005.003.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x18W.	cad	50,33	1,500%	0,755	49,575	18,693%	40,308	41,06

NP_IE_04a	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sala stampa QAM, Piano Annessato, equipaggiato con guida DIN 35, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione come da Schemi Elettrici Unifilari di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Somma	Somma	Somma	Prezzo Lordo	
<b>A - Materiali</b>										
A.1	Apparecchiatura di comando e protezione	cad	1	€ 2 004,62	€ 2 004,62					
	Carpenteria	cad	1	€ 450,00	€ 450,00					
	Somma A soggetto a ribasso							€ 2 454,62		
<b>B - Noli</b>										
B.1					€ -					
	Somma B soggetto a ribasso									
<b>C - Trasporti</b>										
C.1					€ -					
	Somma C soggetto a ribasso									
<b>D</b>	Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C							€ 2 454,62	79,03%	
<b>E.</b>										
<b>Manodopera</b>										
E.1	Operaio 2° Livello (Qualificato)	h	0,03	€ 27,09	€ 0,81			€ 0,81	0,03%	
	Somma E non soggetto a ribasso							€ 0,81		
<b>F</b>	Totale costi D+E							€ 2 455,43		
<b>G</b>	Utile d'Impresa 10% di F	%	10,00	€ 2 455,43		245,54		€ 245,54	7,91%	
	Somma G soggetto a ribasso							€ 245,54		
<b>H</b>	Somma parziale							€ 2 700,98		
<b>I</b>	Spese Generali 15% di H	%	15,00	€ 2 700,98		405,15		€ 405,15	15,04%	
	Somma I soggetto a ribasso							€ 405,15		
	SOMMAMO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO							€ 3 106,12		
	Prezzo unitario LORDO cad							€ 3 106,12		
	(dicorsi euro/cad tremilaquattrocentoventisei/12)									
		U.M.	Prezzo unitario €	SIC Incid. medio previsto applicato dal n. di. dicorsi %	SIC €	Partizione costi soggetti a ribasso (D+E+G)	Ab. %	Ab. su parti soggetto %	Prezzo contrattuale Base al netto SIC €	Prezzo contrattuale al lordo SIC euro/dicorsi €
	<b>RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE</b>	CAD	€ 3 106,12	1,900%	€ 59,02	3 105,31	18,693%	€ 580,48	€ 2 466,63	€ 2 525,65
	Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza			2,337%				€ 2 466,63		
	(dicorsi euro/cad duemilaquattrocentoventisei/63)									

NP_IE_16	Fornitura e posa in opera di Pulsante a Tirante per bagni HD, completo di Tirante installato interno al locale WC. Soneria e Lampada Spia installate esternamente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto in sicurezza e perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Somma	Somma	Somma	Prezzo Lordo	
<b>A - Materiali</b>										
A.1	Pulsante a tirante per bagni HD	cad	1,00	€ 88,53	€ 88,53			€ 88,53		
	Somma A soggetto a ribasso							€ 88,53		
<b>B - Noli</b>										
B.1					€ -					
	Somma B soggetto a ribasso							€ -		
<b>C - Trasporti</b>										
C.1					€ -					
	Somma C soggetto a ribasso							€ -		
<b>D</b>	Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C							€ 88,53	59,95%	
<b>E. - Manodopera</b>										
E.1	Operaio Specializzato	h	0,35	€ 29,07	€ 10,17					
E.2	Operaio Qualificato	h	0,35	€ 27,09	€ 9,48					
E.3	Operaio Comune	h	0,35	€ 24,45	€ 8,56					
	Somma E non soggetto a ribasso							€ 28,21	19,10%	
<b>F</b>	Totale costi D+E							€ 116,74		
<b>G</b>	Utile d'Impresa 10% di F	%	10,00	€ 116,74		€ 11,67		€ 11,67	7,91%	
	Somma G soggetto a ribasso							€ 11,67		
<b>H</b>	Somma parziale							€ 128,42		
<b>I</b>	Spese Generali 15% di H	%	15,00	€ 128,42		€ 19,26		€ 19,26	13,04%	
	Somma I soggetto a ribasso							€ 19,26		
	SOMMAMO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO							€ 147,68		
	Prezzo unitario LORDO CAD							€ 147,68		
	(dicorsi euro/cad centoquarantasette/68)									
		U.M.	Prezzo unitario €	SIC Incid. medio previsto applicato dal n. di. dicorsi %	SIC €	Partizione costi soggetti a ribasso (D+E+G)	Ab. %	Ab. su parti soggetto %	Prezzo contrattuale Base al netto SIC €	Prezzo contrattuale al lordo SIC euro/dicorsi €
	<b>RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE</b>	cad	€ 147,68	1,500%	€ 2,22	149,47	18,693%	€ 22,33	€ 123,13	€ 125,35
	Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza			1,767%				€ 123,13		
	(dicorsi euro/cad centoventitre/13)									

NP10	Sovrapprezzo alla voce NP01 (muratura termoacustica vibrocompresa) per fornitura ed inserimento in opera di traliccio sottile d'armatura per murature tipo EFS zincato della larghezza di mm. 140 delle migliori marche sul mercato posto longitudinalmente alla muratura con passo medio ogni cm. 50 di altezza e posto in opera con l'assistenza del muratore a qualsiasi altezza compreso gli sfridi, il carico e lo scarico, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Sommario	Sommario	Sommario	Prezzo Lordo	
<b>A - Materiali</b>										
A.1	Traliccio d'armatura tipo EFS zincato larghezza mm. 140	m/mq.	2,18	€ 2,89	€ 6,30					
	Sommario A soggetto a ribasso					€ 6,30				
<b>B - Noli</b>										
B.1					€ -					
	Sommario B soggetto a ribasso									
<b>C - Trasporti</b>										
C.1					€ -					
	Sommario C soggetto a ribasso									
<b>D</b>	Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C					€ 6,30			70,02%	
<b>E. Manodopera</b>										
E.1	Operaio 2° Livello (Qualificato)	h	0,03	€ 27,09	€ 0,81					
	Sommario E non soggetto a ribasso					€ 0,81			9,03%	
<b>F</b>	Totale costi D+E					€ 7,11				
<b>G</b>	Utile d'impresa 10% di F	%	10,00	€ 7,11	€ 0,71					
	Sommario G soggetto a ribasso					€ 0,71			7,91%	
<b>H</b>	Sommario parziale					€ 7,82				
<b>I</b>	Spese Generali 15% di H	%	15,00	€ 7,82	€ 1,17					
	Sommario I soggetto a ribasso					€ 1,17			13,04%	
	SOMMARIO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO					€ 9,00				
	Prezzo unitario LORDO al mq.					€ 9,00				
	(dicorsi euro/metro quadrato nove/00)									
	RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE	mq.	9,00	1,900%	€ 0,17	8,19	18,693%	€ 1,53	€ 7,30	€ 7,47
	Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza			2,29%				€ 7,30		
	(dicorsi euro/metro quadrato SETTE/30)									

NP_JE_01a	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico arrivo di bassa tensione QAR/DAM, piano terra, equipaggiato con guida DIN 35, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione come da schemi unifilari di progetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Calcolo	Sommario	Sommario	Sommario	Prezzo Lordo	
<b>A - Materiali</b>										
A.1	Apparecchiatura di comando e protezione	cad	1	€ 4 210,77	€ 4 210,77					
	Carpenteria	cad	1	€ 1 200,00	€ 1 200,00					
	Sommario A soggetto a ribasso					€ 5 410,77				
<b>B - Noli</b>										
B.1					€ -					
	Sommario B soggetto a ribasso									
<b>C - Trasporti</b>										
C.1					€ -					
	Sommario C soggetto a ribasso									
<b>D</b>	Totale costi primari soggetti a ribasso A+B+C					€ 5 410,77			79,04%	
<b>E. Manodopera</b>										
E.1	Operaio 2° Livello (Qualificato)	h	0,03	€ 27,09	€ 0,81					
	Sommario E non soggetto a ribasso					€ 0,81			0,02%	
<b>F</b>	Totale costi D+E					€ 5 411,58				
<b>G</b>	Utile d'impresa 10% di F	%	10,00	€ 5 411,58	541,16					
	Sommario G soggetto a ribasso					€ 541,16			7,91%	
<b>H</b>	Sommario parziale					€ 5 952,74				
<b>I</b>	Spese Generali 15% di H	%	15,00	€ 5 952,74	892,91					
	Sommario I soggetto a ribasso					€ 892,91			13,04%	
	SOMMARIO COSTI AL LORDO SIC. E DEL RIBASSO D'ASTA SULLE PARTI SOGGETTE A RIBASSO					€ 6 845,65				
	Prezzo unitario LORDO cad					€ 6 845,65				
	(dicorsi euro/CAD seimilaottocentoquarantacinque/65)									
	RIEPILOGO VOCI INSERITE NELL'INTERO COSTO GENERALE PER CALCOLO PREZZO CONTRATTUALE	CAD	6 845,65	1,900%	€ 130,07	6 844,84	18,693%	€ 1 279,51	€ 5 436,08	€ 5 566,15
	Prezzo unitario contrattuale al netto della sicurezza			2,337%				€ 5 436,08		
	(dicorsi euro/cad cinquemilaquattrocentotrentasei/08)									

EL.005.005.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforresi, grado di protezione IP40, ad un'altezza max di m 3,50, in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto, comprensiva di reattori, condensatori di rifasamento, gli starter, staffe di fissaggio, tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x18W a plafone.	cad	88,25	1,500%	1,324	86,926	18,693%	70,677	72,00
EL.006.003.c	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 portafuoco 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 escluso 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 da 10A e 16A con alimentazione unica. Doppio punto presa da 10A e 16A in vista IP5X	cad	42,15	1,500%	0,632	41,518	18,693%	33,757	34,39
I.006.005.g	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e calibrazione in polietilene rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C = 3000 (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S = 6,00 (mq).	cad	2 574,50	1,500%	38,618	2 535,882	18,693%	2 061,850	2 100,47
I.007.008.e	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiate oltre. Diametro nominale: DN 40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 3,6 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 550(mcxh).	cad	2 311,35	1,500%	34,670	2 276,680	18,693%	1 851,100	1 885,77
T.009.016.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli).	m	5,80	1,500%	0,087	5,713	18,693%	4,645	4,73
T.009.016.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).	m	7,15	1,500%	0,107	7,043	18,693%	5,726	5,83
T.009.016.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).	m	8,50	1,500%	0,128	8,372	18,693%	6,807	6,94

T.009.016.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).	m	10,70	1,500%	0,161	10,539	18,693%	8,569	8,73
T.009.016.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).	m	14,10	1,500%	0,212	13,888	18,693%	11,292	11,50
T.009.016.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).	m	19,45	1,500%	0,292	19,158	18,693%	15,577	15,87
T.009.016.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura 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 e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 35 x 1,0 - S = 13 (tubo in barre).	m	23,50	1,500%	0,353	23,147	18,693%	18,820	19,17
T.017.008.p	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna condensata in aria in grado di alimentare contemporaneamente 2 o 3 unità interne tramite linea frigorifera unica con sdoppiamento in prossimità delle unità interne. L'unità esterna è disponibile in 5 modelli differenziati per potenza ed è corredata della carica di gas frigorifero. Le unità interne, funzionanti contemporaneamente e dotate di un unico regolatore di temperatura a microprocessore (con comando a filo o ad infrarossi), sono disponibili nelle versioni in vista a parete, in vista a soffitto, a cassetta da incasso nel controsoffitto, a cassetta pensile a soffitto, oppure canalizzabile da incasso nel controsoffitto. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica assorbita non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere dall'unità esterna all'unità interna più lontana: L(m). -Unità interna a cassetta da incasso PF=5,1.	cad	2 091,05	1,500%	31,366	2 059,684	18,693%	1 674,667	1 706,03

T.017.009.a	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo multisplit costituiti da schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Quando si utilizza il pannello di comando centralizzato, ciascuna unità interna deve essere corredata della propria scheda di interfaccia. -Pannello di comando centralizzato	cad	302,52	1,500%	4,538	297,982	18,693%	242,280	246,82
T.017.010.c	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 16 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. Nel prezzo è compreso la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione degli accessori, delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita non superiore a: PA(kW). Numero di unità interne collegabili: N. - Unità esterna con PF=28,0 - PR =31,5 - PA = 11,8 - N=16.	cad	12 651,94	1,500%	189,779	12 462,161	18,693%	10 132,609	10 322,39
T.017.012.d	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. -Pannello centralizzato di regolazione per max 64 gruppi di unità interne.	cad	1 604,21	1,500%	24,063	1 580,147	18,693%	1 284,770	1 308,83
T.021.003	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 Assessment) di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio di spessore di 80 micron, goffrato, preteetto 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 conteggiata per metro quadro di pannello installato.	mq	67,50	1,500%	1,013	66,487	18,693%	54,059	55,07
T.021.005.q	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Dim. 400*200 mm	cad	36,12	1,500%	0,542	35,578	18,693%	28,927	29,47
T.021.016.a	Fornitura e posa in opera di diffusore a distribuzione ripartita in lamiera di acciaio forellinata, di colore bianco, RAL 9010, completo di sezione di raccordo in acciaio zincato non coibentato, indicato sia per la immissione che la ripresa. E' esclusa la serranda di regolazione da installare sul condotto di alimentazione. Diametro del collo: D (mm). -D = 160	cad	137,78	1,500%	2,067	135,713	18,693%	110,344	112,41
I.006.005.g	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata a vapore fino a 12 bar, corredata di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C = 2500(l). Superficie scambiatore non inferiore a: S = 6,00 (mq).	cad	2574,50	1,500%	38,618	2535,882	18,693%	2061,85	2100,47
T.021.019.c	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, comprensivo di rete antinsetto, serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Dim. 600*400 mm	cad	144,72	1,500%	2,171	142,549	18,693%	115,902	118,07

## ANALISI DEI NUOVI PREZZI