



Comune di Montalto Uffugo

*Provincia di Cosenza*

## PROGETTO ESECUTIVO

*Interventi di adeguamento sismico, efficientamento energetico e  
miglioramento tecnologico della Scuola dell'infanzia in Via Berlinguer*



*Analisi dei nuovi prezzi*

*Elaborato*

**C. 07**

*Il Rup*

Progettista e D.D.L

*Ing. Massimiliano Costanzo*

*Arch. Giulio Cesare Guccione*

Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH - 01.1	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a wasistas e vetro esterno trasparente, con vetro di sicurezza classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.posa in opera.				
Manodopera	n° personale	Unità di misura	tempo/q.tà	Prezzo Unitario	Totali
Operaio specializzato	1	ora	0,2145	29,25	€ 6,27
Operaio comune	1	ora	0,2145	24,5	€ 5,26
Materiali					
Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a wasistas e vetro esterno trasparente; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio.		mq	1	260,39	€ 260,39
Noli e trasporto		%	2	260,39	€ 5,21

Sommano		€ 277,13
Spese generali	15%	€ 41,57
Utili di impresa	10%	€ 31,87
Totale		€ 350,57

Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH - 01.2	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a wasistas e vetro esterno satinato; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.posa in opera.				
Manodopera	n* personale	Unità di misura	tempo/q.tà	Prezzo Unitario	Totali
Operaio specializzato	1	ora	0,2145	29,25	€ 6,27
Operaio comune	1	ora	0,2145	24,5	€ 5,26
Materiali					
Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a wasistas e vetro esterno satinato; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio;					
		mq	1	264,48	€ 264,48
Noli e trasporto					
	%	2	264,48		€ 5,29

Sommano		€ 281,30
Spese generali	15%	€ 42,20
Utili di impresa	10%	€ 32,35
Totale		€ 355,85

Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH - 01.3	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a battente verso l'esterno e vetro esterno ed interno Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;la voce comprende il maniglione antipanico.				
Manodopera	n° personale	Unità di misura	tempo/q.tà	Prezzo Unitario	Totali
Operaio specializzato	1	ora	0,2145	29,25	€ 6,27
Operaio comune	1	ora	0,2145	24,5	€ 5,26
Materiali					
Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a battente verso l'esterno e vetro esterno ed interno Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; maniglione antipanico in acciaio cromato		mq	1	291,30	€ 291,30
Noli e trasporto		%	2	291,30	€ 5,83

Sommano		€ 308,66
Spese generali	15%	€ 46,30
Utili di impresa	10%	€ 35,50
Totale		€ 390,45

Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH - 01.4	<p>Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; parte inferiore fissa , parte superiore con apertura scorrevole; vetro esterno ed interno di sicurezza Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>				
<i>Manodopera</i>	<i>n° personale</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>tempo/q.tà</i>	<i>Prezzo Unitario</i>	<i>Totali</i>
Operaio specializzato	1	ora	0,2145	29,25	€ 6,27
Operaio comune	1	ora	0,2145	24,5	€ 5,26
<i>Materiali</i>					
<p>Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; parte inferiore fissa , parte superiore con apertura scorrevole; vetro esterno ed interno Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio.</p>		mq	1	245,00	€ 245,00
<i>Noli e trasporto</i>					
	%	2	245,00		€ 4,90

Sommano		€ 261,43
Spese generali	15%	€ 39,21
Utili di impresa	10%	€ 30,06
<b>Totale</b>		<b>€ 330,71</b>

Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH - 01.5	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; con vetro esterno satinato e apertura a battente e wasista; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio;vetro esterno ed interno di sicurezza Classe 1B1; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
Manodopera	n° personale	Unità di misura	tempo/q.tà	Prezzo Unitario	Totali
Operaio specializzato	1	ora	0,2145	29,25	€ 6,27
Operaio comune	1	ora	0,2145	24,5	€ 5,26
Materiali					
Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; con vetro esterno satinato e apertura a battente e wasista; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio;vetro esterno ed interno di sicurezza Classe 1B1.		mq	1	237,36	€ 237,36
Noli e trasporto		%	2	237,36	€ 4,75

Sommano		€ 253,64
Spese generali	15%	€ 38,05
Utili di impresa	10%	€ 29,17
Totale		€ 320,85

Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH - 01.6	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; con vetro trasparente e apertura a battente e a wasistas; vetro di sicurezza Classe 1B1 ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
Manodopera	n° personale	Unità di misura	tempo/q.tà	Prezzo Unitario	Totali
Operaio specializzato	1	ora	0,2145	29,25	€ 6,27
Operaio comune	1	ora	0,2145	24,5	€ 5,26
Materiali					
Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; con vetro trasparente e apertura a battente e a wasistas; vetro di sicurezza Classe 1B1 ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio.		mq	1	233,27	€ 233,27
Noli e trasporto		%	2	233,27	€ 4,67

Sommano		€ 249,46
Spese generali	15%	€ 37,42
Utili di impresa	10%	€ 28,69
Totale		€ 315,57

Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH - 01.7	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a battente delle ante centrali e ante laterali fisse ; vetro di sicurezza Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;la voce comprende il maniglione antipánico.				
Manodopera	n° personale	Unità di misura	tempo/q.tà	Prezzo Unitario	Totali
Operaio specializzato	1	ora	0,2145	29,25	€ 6,27
Operaio comune	1	ora	0,2145	24,5	€ 5,26
Materiali					
Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a battente delle ante centrali e ante laterali fisse ; vetro di sicurezza Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio maniglione antipánico in acciaio cromato.		mq	1	260,20	€ 260,20
Noli e trasporto		%	2	260,20	€ 5,20

Sommano		€ 276,93
Spese generali	15%	€ 41,54
Utili di impresa	10%	€ 31,85
Totale		€ 350,32



Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH - 01.8	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, medio-basse: in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata singola composta ; apertura a battente delle ante centrali e ante laterali fisse ; vetro di sicurezza Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la voce comprende il maniglione antipanico.				
Manodopera	n* personale	Unità di misura	tempo/q.tà	Prezzo Unitario	Totali
Operaio specializzato	1	ora	0,2145	29,25	€ 6,27
Operaio comune	1	ora	0,2145	24,5	€ 5,26
Materiali					
Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, medio-basse: in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata singola composta ; apertura a battente delle ante centrali e ante laterali fisse ; vetro di sicurezza Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; maniglione antipanico in acciaio cromato.		mq	1	156,87	€ 156,87
Noli e trasporto		%	2	156,87	€ 3,14

Sommano		€ 171,54
Spese generali	15%	€ 25,73
Utili di impresa	10%	€ 19,73
Totale		€ 217,00

Analisi dei prezzi						
Codice		Descrizione				
N.P. ARCH- 02		Rasatura e finitura a civile di pareti in calcestruzzo, intonaci cementiti e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, cartongesso, ecc., per esterno esterno, mediante applicazione a spatola di malta monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere . Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo, per strato, di circa 3 mm e, successivamente, rifinito con la stessa spatola metallica o con frattazzino di spugna. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 1.600 pH: 12-12,5 Viscosità Brookfield (mPa • s): 100-200 (albero D – giri 5) Durata dell'impasto: ca. 1 h 30' Spessore max per singola mano (mm): 3 Tempo di presa: - inizio: > 3 h - fine: < 6 h Tempo di attesa per la posa di rivestimenti in ceramica: 4 gg Tempo di attesa per la tinteggiatura: 7 gg Adesione al cls (N/mm2): > 2 (a 28 gg) Resistenza a compressione (N/mm2): > 14 (a 28 gg) Resistenza a flessione (N/mm2): > 5 (a 28 gg) Modulo elastico dinamico (N/mm2): 7.000-11.000 Consumo (kg/m2): 1,3 (per mm di spessore)				
Manodopera		n° personale	Unità di misura	tempo/q.tà	Prezzo Unitario	Totali
Operaio specializzato		1	ora	0,06	29,25	€ 1,76
Operaio comune		1	ora	0,06	24,5	€ 1,47
Materiali						
malta monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere		mq	1	0,60		€ 0,60
Noli e trasporto						
		%	2	0,60		€ 0,01

Sommano		€ 3,84
Spese generali	15%	€ 0,58
Utili di impresa	10%	€ 0,44
<b>Totale</b>		<b>€ 4,85</b>

Analisi dei prezzi					
Codice	Descrizione				
N.P. ARCH- 03	Taglio di solai misti in latero cementoo, di altezza complessiva fino a 25 cm, compreso puntellatura dello stesso solaio, calo in basso del materiale, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
<i>Manodopera</i>	<i>n° personale</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>tempo/q.tà</i>	<i>Prezzo Unitario</i>	<i>Totali</i>
Operaio specializzato	1	ora	0,3	29,25	€ 8,78
Operaio comune	1	ora	0,3	24,5	€ 7,35
<i>Materiali</i>					
Taglio di solai misti in latero cementoo, di altezza complessiva fino a 25 cm, compreso puntellatura dello stesso solaio, calo in basso del materiale, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		mq	1	7,00	€ 7,00
<i>Noli e trasporto</i>		%	2	7,00	€ 0,14

Sommano		€ 23,27
Spese generali	15%	€ 3,49
Utili di impresa	10%	€ 2,68
<b>Totale</b>		<b>€ 29,43</b>

**REV\_IMP\_001**

Smontaggio, pulitura e revisione di corpi scaldanti in ghisa, acciaio o alluminio, riassettaggio degli stessi in batterie costituite da più elementi da comporre e ubicare secondo le indicazioni della Direzione Lavori. I lavori prevedono inoltre materiale di consumo necessario, sistemi di fissaggio a muro comprensivi delle opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera fornita a perfetta regola d'arte. Da contabilizzare a W erogato con DT 50°C

A) MATERIALI	u.m.	quantità	prezzo unit.	costo
Materiale di consumo	W	1	€ 0,01	€ 0,01
TOTALE A)				€ 0,01

B) TRASPORTI				
incidenza sui materiali	%	0,00%	€ 0,01	€ -
TOTALE B)				€ -

C) NOLEGGI				
incidenza sui materiali	%	0,00%	€ 0,01	€ -
TOTALE C)				€ -

D) MANODOPERA				
operaio comune	ore	0	€ 24,50	€ -
operaio qualificato	ore	0,002	€ 27,19	€ 0,05
operaio specializzato	ore	0	€ 29,25	€ -
TOTALE D)				€ 0,05

TOTALE (A+B+C+D)	€ 0,06
Spese generali al 15%	€ 0,01
Utile impresa al 10%	€ 0,08
TOTALE	€ 0,08

PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 0,08
-----------------------	--------

<b>REV_IMP_002</b>
Smontaggio, pulizia e rimontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia parti in plexiglass o polycarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio secondo le indicazioni e le disposizioni della Direzione Lavori. La voce prevede altresì ogni onere e magistero per il fissaggio, il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Da contabilizzare a corpo illuminante

<b>A) MATERIALI</b>	u.m.	quantità	prezzo unit.	costo
Materiale di consumo	cad	1	€ 0,20	€ 0,20
<b>TOTALE A)</b>				<b>€ 0,20</b>

<b>B) TRASPORTI</b>				
incidenza sui materiali	%	0,00%	€ 0,20	€ -
<b>TOTALE B)</b>				<b>€ -</b>

<b>C) NOLEGGI</b>				
incidenza sui materiali	%	0,00%	€ 0,20	€ -
<b>TOTALE C)</b>				<b>€ -</b>

<b>D) MANODOPERA</b>				
operaio comune	ore	0,2	€ 24,50	€ 4,90
operaio qualificato	ore	0,2	€ 27,19	€ 5,44
operaio specializzato	ore	0	€ 29,25	€ -
<b>TOTALE D)</b>				<b>€ 10,34</b>

<b>TOTALE (A+B+C+D)</b>	€	10,54
Spese generali al 15%	€	1,58
Utile impresa al 10%	€	13,33
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>13,33</b>

<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>	<b>€</b>	<b>13,33</b>
------------------------------	----------	--------------

<b>ELE_003</b>
Modifica e ricollegamento delle dorsali elettriche, dei quadri e di tutte le apparecchiature elettroniche dell'impianto fotovoltaico esistente. Le apparecchiature dovranno essere ricollegate come da elaborati tecnici, nella voce sono compresi tutti i cablaggi, i nuovi conduttori ove necessario, le opere murarie, eventuali apparecchiature scatolate danneggiate e quant'altro si renda necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

<b>A) MATERIALI</b>	u.m.	quantità	prezzo unit.	costo
Materiale di consumo	cad	1	€ 300,00	€ 300,00
<b>TOTALE A)</b>				<b>€ 300,00</b>

<b>B) TRASPORTI</b>				
incidenza sui materiali	%	2,00%	€ 300,00	€ 6,00
<b>TOTALE B)</b>				<b>€ 6,00</b>

<b>C) NOLEGGI</b>				
incidenza sui materiali	%	0,00%	€ 300,00	€ -
<b>TOTALE C)</b>				<b>€ -</b>

<b>D) MANODOPERA</b>				
operaio comune	ore	16	€ 24,50	€ 392,00
operaio qualificato	ore	16	€ 27,19	€ 435,04
operaio specializzato	ore	0	€ 29,25	€ -
<b>TOTALE D)</b>				<b>€ 827,04</b>

<b>TOTALE (A+B+C+D)</b>	€	1.133,04
Spese generali al 15%	€	169,96
Utile impresa al 10%	€	1.433,30
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>1.433,30</b>

<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>	<b>€</b>	<b>1.433,30</b>
------------------------------	----------	-----------------

**NP RIS 01**

Generatore termico per solo riscaldamento da centrale termica conforme alle direttive Erp (2009/125/CE) per la progettazione eco-compatibile e Labelling (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica riscaldamento Classe A), per installazioni anche esterne in luoghi parzialmente protetti (secondo EN 297/A5) [...]. Kit ISPEL a corredo del generatore completo di tutti gli accessori di sicurezza e regolazione come da elaborati tecnici. Possibilità di realizzare configurazioni in batteria a cascata attraverso appositi kit telaio e collettori di collegamento. Rendimento termico utile a DT 80°-60°C pari a 98.0% a (Pmax) e 98.5% a (Pmin), a DT 50°-30°C pari a 106.0% (Pmax) e 107.5% (Pmin) e a carico ridotto DT 50°C-30°C pari a 109.0% (sia a Pmax che a Pmin). Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione. Circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo con funzione di antibloccaggio disponibile su apposito kit opzionale completo di rubinetto di intercettazione di mandata a tre vie con scarico in atmosfera, rubinetto di intercettazione ritorno impianto, valvole di non ritorno e valvola di sicurezza. Sistema di controllo e regolazione generatore di tipo digitale a microprocessore con interfaccia utente a tastiera e display digitale. Funzionamento in regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite collegamento di una sonda esterna opzionale. [...] Protezione antibloccaggio pompa riscaldamento. Grado di protezione elettrica IPX5D.

<b>A) MATERIALI</b>	u.m.	quantità	prezzo unit.	costo
Generatore fino a 70 kW	cad	1,00	€ 3.328,25	€ 3.328,25
KIT ISPEL ed accessori	cad	1,00	€ 520,25	€ 520,25
<b>TOTALE A)</b>				<b>€ 3.848,50</b>

<b>B) TRASPORTI</b>				
incidenza sui materiali	%	2,00%	€ 3.848,50	€ 76,97
<b>TOTALE B)</b>				<b>€ 76,97</b>

<b>C) NOLEGGI</b>				
incidenza sui materiali	%	0,00%	€ 3.848,50	€ -
<b>TOTALE C)</b>				<b>€ -</b>

<b>D) MANODOPERA</b>				
operaio comune	ore	4	€ 24,50	€ 98,00
operaio qualificato	ore	4	€ 27,19	€ 108,76
operaio specializzato	ore	0	€ 29,25	€ -
<b>TOTALE D)</b>				<b>€ 206,76</b>

<b>TOTALE (A+B+C+D)</b>	€ 4.132,23
Spese generali al 15%	€ 619,83
Utile impresa al 10%	€ 5.227,27
<b>TOTALE</b>	<b>€ 5.227,27</b>

<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>	<b>€ 5.227,27</b>
------------------------------	-------------------

<b>NP RIS 03</b>
Pompa elettronica di circolazione inverter per impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento rotore bagnato regolate elettronicamente: Caratteristiche tecniche: DN 40 e , fino a Q 3.5 H 9.2 (4 asole) utilizzabile con flange 4 fori per installazione con l'asse motore orizzontale.

<b>A) MATERIALI</b>	u.m.	quantità	prezzo unit.	costo
Pompa inverter	cad	1,00	€ 458,35	€ 458,35
<b>TOTALE A)</b>				<b>€ 458,35</b>

<b>B) TRASPORTI</b>				
incidenza sui materiali	%	2,00%	€ 458,35	€ 9,17
<b>TOTALE B)</b>				<b>€ 9,17</b>

<b>C) NOLEGGI</b>				
incidenza sui materiali	%	0,00%	€ 458,35	€ -
<b>TOTALE C)</b>				<b>€ -</b>

<b>D) MANODOPERA</b>				
operaio comune	ore	1	€ 24,50	€ 24,50
operaio qualificato	ore	1	€ 27,19	€ 27,19
operaio specializzato	ore	0	€ 29,25	€ -
<b>TOTALE D)</b>				<b>€ 51,69</b>

<b>TOTALE (A+B+C+D)</b>	€ 519,21
Spese generali al 15%	€ 77,88
Utile impresa al 10%	€ 656,80
<b>TOTALE</b>	<b>€ 656,80</b>

<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>	<b>€ 656,80</b>
------------------------------	-----------------



<b>NP RIS 04</b>
Bollitore in acciaio doppia serpentina trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatori fissi a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione Posa di bollitore di capacità 800 l

<b>A) MATERIALI</b>	u.m.	quantità	prezzo unit.	costo
Bollitore a serpentino	cad	1,00	€ 877,20	€ 877,20
<b>TOTALE A)</b>				<b>€ 877,20</b>

<b>B) TRASPORTI</b>				
incidenza sui materiali	%	2,00%	€ 877,20	€ 17,54
<b>TOTALE B)</b>				<b>€ 17,54</b>

<b>C) NOLEGGI</b>				
incidenza sui materiali	%	0,00%	€ 877,20	€ -
<b>TOTALE C)</b>				<b>€ -</b>

<b>D) MANODOPERA</b>				
operaio comune	ore	4	€ 24,50	€ 98,00
operaio qualificato	ore	4	€ 27,19	€ 108,76
operaio specializzato	ore	0	€ 29,25	€ -
<b>TOTALE D)</b>				<b>€ 206,76</b>

<b>TOTALE (A+B+C+D)</b>	€ 1.101,50
Spese generali al 15%	€ 165,23
Utile impresa al 10%	€ 1.393,40
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.393,40</b>

<b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b>	<b>€ 1.393,40</b>
------------------------------	-------------------

**ANALISI PREZZI INGHISAGGI COMPONENTI**  
NV2.INGH.TP1

Art.	Descrizione	Unità di misura			
	Inghisaggio in elevazione mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idoneo diametro e applicazione di malta tipo Macflow, da un estremo, e connessione tramite saldatura ai profili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow.	cad			
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
<b>Mano d'opera</b>					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature				
	Operaio specializzato	ora	0,55	€ 29,25	€ 16,09
	Operaio qualificato	ora	0,55	€ 27,19	€ 14,95
	Operaio qualificato	ora	0,55	€ 27,19	€ 14,95
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,25	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,19	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,19	€ 0,00
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,25	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,19	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,19	€ 0,00
	Messa in opera tondo e saldatura				
	Operaio specializzato	ora	0,50	€ 29,25	€ 14,63
	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 27,19	€ 13,60
<b>Materiali</b>					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	0	€ 3,00	€ 0,00
	Tondo B450C	kg	0,75	€ 3,18	€ 2,37
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	0	€ 2,44	€ 0,00
	Sigilli in acciaio inox	n	0	€ 0,37	€ 0,00
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	6	€ 0,75	€ 4,50
<b>Noli</b>					
	Nolo saldatrice	minuti	33,00	€ 0,30	€ 9,90
<b>Trasporti, varie</b>					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 5,46	€ 0,11
<b>Perforazioni</b>					
	Esecuzione di perfori	cm	40	€ 0,63	€ 25,29
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	3	€ 6,00	€ 18,00
					€ 134,39
	Spese generali	%	15,00%		€ 20,16
					€ 154,54
	Utile d'impresa	%	10%		€ 15,45
					<b>€ 170,00</b>

ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SUL CEMENTO ARMATO

NV2.PIL.TP2

Art.	Descrizione	Unità di misura			
	Applicazione del Sistema CAM su un pilastro in cemento armato tipo 1 con i lati di 40 cm X 30 cm, ed alto 100 cm, angolari 60 x 6 mm, con avvolgimenti sovrapposti in numero di 1 avvolgimenti e passo dei nastri 10 cm	€/m			
	Gli avvolgimenti metallici presolleccitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, angolari in lamiera piegata in acciaio UNI-EN10025 S355JR mandorliato zincati a caldo con raggio di almeno 8 mm, allettati con malta ad alta resistenza tipo Master Emaco S950, aventi ali di dimensioni minime 60x60 mm e spessore minimo 6 mm. Nel caso di pilastri, travi o setti con una dimensione nettamente prevalente sull'altra o con forma di sezione diversa dalla rettangolare, si può prevedere che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. In tal caso deve essere posizionata, a diretto contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza tipo Master Emaco S950. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanic, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio tipo Master Emaco S950. Questa operazione NON è compresa nel prezzo di cui alla presente voce. Con esclusione di stonatura e/o tracce nell'intonaco e successiva intonatura di finitura da realizzarsi con malte cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio.				
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
<b>Mano d'opera</b>					
	Segnatura degli allineamenti, verifica dell'armatura esistente e individuazione delle forature				
	Operaio specializzato	ora	1,00	€ 29,25	€ 29,25
	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 27,19	€ 27,19
	Risanamento in cemento armato per ricostituzione della malta copriferro con conservazione della sezione originaria del pilastro, trattamento dell'armatura esistente, inserimento dei nastri di sicurezza.				
	Operaio specializzato	ora	1,50	€ 29,25	€ 43,88
	Operaio qualificato	ora	1,50	€ 27,19	€ 40,79
	Messa in opera di nastri provvisori-Operaio specializzato	ora	1,50	€ 29,25	€ 43,88
	Messa in opera piattini ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro				
	Operaio specializzato	ora	1,50	€ 29,25	€ 43,88
	Operaio qualificato	ora	1,50	€ 27,19	€ 40,79
	Operazione di tesatura delle cuciture strutturali realizzate in nastro di acciaio inox, compresi: preparazione delle estremità per la predisposizione degli elementi di giunzione, messa in tensione mediante l'impiego di apposita apparecchiatura certificata nel valore di forza del tiro e chiusura delle giunzioni mediante crimpaggio meccanico, raccolta e smaltimento del materiale di sfido				
	Operaio specializzato	ora	2,00	€ 29,25	€ 58,50
	Operaio qualificato	ora	2,00	€ 27,19	€ 54,38
	Operaio qualificato	ora	2,00	€ 27,19	€ 54,38
<b>Materiali</b>					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	0	€ 4,00	€ 0,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	24,88	€ 3,26	€ 81,11
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	18,65	€ 2,44	€ 45,51
	Sigilli in acciaio inox	n	11	€ 0,37	€ 4,07
<b>Noli</b>					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	ora	2,00	€ 25,20	€ 50,40
<b>Trasporti, varie</b>					
	0,05% sul costo dei materiali	%	5%	€ 130,68	€ 6,53
<b>Perforazioni</b>					
	Esecuzione di perfori				
	di diametro mm 32	cm	0	€ 0,72	€ 0,00
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	0	€ 1,60	€ 0,00
					€ 624,51
	Spese generali	%	15,00%		€ 93,68
					€ 718,19
	Utile d'impresa	%	10%		€ 71,82
				€/m	€ 790,00

**ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SU NODO**  
**NV3.NOD.TP2**

Art.	Descrizione				Unità di misura
	Applicazione del Sistema CAM su NODO intervento tipo 1				cad
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
<b>Mano d'opera</b>					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature				
	Operaio specializzato	ora	1,10	€ 29,25	€ 32,18
	Operaio qualificato	ora	1,10	€ 27,19	€ 29,91
	Operaio qualificato	ora	1,10	€ 27,19	€ 29,91
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	1,10	€ 29,25	€ 32,18
	Operaio qualificato	ora	1,10	€ 27,19	€ 29,91
	Operaio qualificato	ora	1,10	€ 27,19	€ 29,91
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	1,14	€ 29,25	€ 33,35
	Operaio qualificato	ora	1,14	€ 27,19	€ 31,00
	Operaio qualificato	ora	1,14	€ 27,19	€ 31,00
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro				
	Operaio specializzato	ora	1,30	€ 29,25	€ 38,03
	Operaio qualificato	ora	1,30	€ 27,19	€ 35,35
	Trattamento superficie-Operaio specializzato	ora	1,30	€ 27,19	€ 35,35
<b>Materiali</b>					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	4	€ 4,00	€ 16,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	49,35	€ 3,00	€ 148,05
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	44,4	€ 3,18	€ 141,19
	Sigilli in acciaio inox	n	8	€ 0,37	€ 2,96
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	1	€ 0,75	€ 0,75
<b>Noli</b>					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti	100,00	€ 0,30	€ 30,00
<b>Trasporti, varie</b>					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 308,95	€ 6,18
<b>Perforazioni</b>					
	Esecuzione di perfori				
	nei mattoni pieni e/o pietra mm 32	cm	90	€ 0,51	€ 45,53
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	6	€ 1,60	€ 9,60
					€ 788,30
	Spese generali	%	15,00%		€ 118,24
					€ 906,54
	Utile d'impresa	%	10%		€ 93,45
					€ 1 000,00

**ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SU NODO**  
**NV5.NOD.TP3**

Art.	Descrizione				Unità di misura
	Applicazione del Sistema CAM su NODO intervento tipo2				cad
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
<b>Mano d'opera</b>					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature				
	Operaio specializzato	ora	1,10	€ 29,25	€ 32,18
	Operaio qualificato	ora	1,10	€ 27,19	€ 29,91
	Operaio qualificato	ora	1,10	€ 27,19	€ 29,91
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	1,10	€ 29,25	€ 32,18
	Operaio qualificato	ora	1,10	€ 27,19	€ 29,91
	Operaio qualificato	ora	1,10	€ 27,19	€ 29,91
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	1,14	€ 29,25	€ 33,35
	Operaio qualificato	ora	1,14	€ 27,19	€ 31,00
	Operaio qualificato	ora	1,14	€ 27,19	€ 31,00
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro				
	Operaio specializzato	ora	1,30	€ 29,25	€ 38,03
	Operaio qualificato	ora	1,30	€ 27,19	€ 35,35
			1,30		
<b>Materiali</b>					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	4	€ 4,00	€ 16,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	79,20	€ 3,00	€ 237,60
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	57,175	€ 3,18	€ 181,82
	Sigilli in acciaio inox	n	8	€ 0,37	€ 2,96
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	1	€ 0,75	€ 0,75
<b>Noli</b>					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti	100,00	€ 0,30	€ 30,00
<b>Trasporti, varie</b>					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 439,13	€ 8,78
<b>Perforazioni</b>					
	Esecuzione di perfori				
		cm	60	€ 0,51	€ 30,35
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	4	€ 1,60	€ 6,40
					€ 867,36
	Spese generali	%	15,00%		€ 130,10
					€ 997,46
	Utile d'impresa	%	10%		€ 102,55
					<b>€ 1 100,00</b>

**ANALISI PREZZI INGHISAGGI COMPONENTI CAM**  
**NV11.INGH.TP4**

<b>Art.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>			
	Inghisaggio in FONDAZIONE mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idoneo diametro e applicazione di malta tipo Macflow, da un estremo, e connessione tramite saldatura ai profili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow.	cad			
	<b>Componente</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Importo</b>
<b>Mano d'opera</b>					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature				
	Operaio specializzato	ora	0,60	€ 29,25	€ 17,55
	Operaio qualificato	ora	0,60	€ 27,19	€ 16,31
	Operaio qualificato	ora	0,60	€ 27,19	€ 16,31
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,25	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,19	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,19	€ 0,00
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,25	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,19	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,19	€ 0,00
	Messa in opera tondo e saldatura				
	Operaio specializzato	ora	0,60	€ 29,25	€ 17,55
	Operaio qualificato	ora	0,60	€ 27,19	€ 16,31
<b>Materiali</b>					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	0	€ 3,00	€ 0,00
	Tondo B450C	kg	0,76	€ 3,18	€ 2,42
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	0	€ 2,44	€ 0,00
	Sigilli in acciaio inox	n	0	€ 0,37	€ 0,00
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	7,24	€ 0,75	€ 5,43
<b>Noli</b>					
	Nolo saldatrice	minuti	75,00	€ 0,30	€ 22,50
<b>Trasporti, varie</b>					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 5,46	€ 0,11
<b>Perforazioni</b>					
	Esecuzione di perfori	cm	50	€ 0,63	€ 31,62
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	2	€ 6,00	€ 12,00
					€ 158,11
	Spese generali	%	15,00%		€ 23,72
					€ 181,83
	Utile d'impresa	%	10%		€ 18,18
					<b>€ 200,00</b>