

Universita' degli Studi del Molise

SERVIZIO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO ESTIVO DELLE SEDI UNIVERSITARIE COMPENSIVO DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ED EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO TERMICO A SERVIZIO DELL'EDIFICIO II POLIFUNZIONALE IN VIA DE SANCTIS, CAMPOBASSO E DI QUELLO A SERVIZIO DELLE RESIDENZE UNIVERSITARIE IN PESCHE E LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DELL'EDIFICIO RESIDENZE VAZZIERI IN CB.

PROGETTAZIONE

— Area Servizi Tecnici Università degli Studi del Molise



data
Gennaio 2021

agg.to

revisione

allegato

ANALISI PREZZO

tavola

AP

rapp.

file

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Istallatore 4° categoria

€ 25,20

Data analisi:

mar-21

C) TRASPORTI E NOLI

% di B: 2,00%

E) ONERI PER LA SICUREZZA

% di D: 2,40%

G) SPESE GENERALI

% di F: 15,00% (dal 10% al 15%)

H) UTILE IMPRESA

% di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 Cod. art.:

NP-01

Fornitura e installazione in opera di comando automatico di velocità per ventilconvettore, con termostato elettronico e commutatore estate/inverno a bordo centralizzato, tipo CB-AUT, completo di termostato di minima per comando e per unità di potenza UP-AU, incluso ogni onere e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

A) MANO D'OPERA (*)

Istallatore 4° categoria

U.M.

ore

Q.tà

0,500

C.U.

€ 25,20

Importi

€ 12,60

Totale A

€ 12,60

B) MATERIALI

U.M.

corpo

Q.tà

1

C.U.

€ 117,50

Importi

€ 117,50

Comando automatico di velocità per ventilconvettore, con termostato elettronico a commutatore estate/inverso a bordo/centralizzato tipo CB-AUT, completo di termostato di minima per comando e per unità di potenza UP-AU, incluso ogni onere e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

Totale B

€ 117,50

C) TRASPORTI E NOLI

% di B: 2,00%

€ 2,35

D) MANOD., MATER., TRASP. E NOLI (A+B+C)

Totale D

€ 132,45

E) ONERI PER LA SICUREZZA

% di D: 2,40%

€ 3,18

F) MANOD., MATER., TRASP. E SICUR. (D+E)

Totale F

€ 135,63

G) SPESE GENERALI

% di F: 15,00%

€ 20,34

H) UTILE IMPRESA

% di F+G: 10,00%

€ 15,60

TOTALE GENERALE

(F+G+H) €

171,57

PREZZO DI APPLICAZIONE (IVA esclusa)

A corpo €

171,57

(I.V.A. esclusa)

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Istaltore 4° categoria		€	25,20
Istaltore 3° categoria		€	24,10
Data analisi:		mar-21	
C) TRASPORTI E NOLI E SMALTIMENTI	% di B:	5,00%	
E) ONERI PER LA SICUREZZA	% di D:	4,00%	
G) SPESE GENERALI	% di F:	15,00%	(dal 10% al 15%)
H) UTILE IMPRESA	% di F+G:	10,00%	

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 Cod. art.: NP-02

Fornitura e installazione in opera di generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido (completo di scarico a parete, Kit scarico fumi, rubinetteria, collegamenti termici, gas e scarico condensa), con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva per rendimento stagionale fino a 109% , temperatura gas di scarico superiore alla temperatura di ritorno di solo 5 K.cal; combustione con ridotte emissioni inquinanti. La caldaia è dotata di mantello di lamiera verniziata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° C. non inferiore a 132 PU (KW), potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a 145 PV (KW). Il lavoro è compreso di rimozione della caldaia esistente e dei suoi componenti di montaggio, del trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata della stessa caldaia, del lavaggio dell'impianto termico esistente, del risciacquo dell'impianto termico con inserimento di liquido protettivo anticorrosione a protezione dell'impianto

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Imp. parziali	Totale €
Istaltore 4° categoria	ore	10,000	€ 25,20	€ 252,00	
Istaltore 3° categoria	ore	10,000	€ 24,10	€ 241,00	
Totale A					€ 493,00

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi	Totale €
--------------	------	------	------	---------	----------

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano e gas liquido, della potenza termica utile 40/30° C. e non inferiore a 132 PU (KW) e potenza termica utile 80/60° e non inferiore a 145 PV (KW), con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata.

corpo 1 € 7.000,00 € 7.000,00

Totale B € 7.000,00

C) TRASPORTI, NOLI E SMALTIMENTO	% di B:	5,00%		€ 350,00	
D) MANOD., MATER., TRASP. E NOLI	(A+B+C)		Totale D	€ 7.843,00	
E) ONERI PER LA SICUREZZA	% di D:	4,00%		€ 313,72	
F) MANOD., MATER., TRASP. E SICUR.	(D+E)		Totale F	€ 8.156,72	€ 8.156,72
G) SPESE GENERALI	% di F:	15,00%		€ 1.223,50	
H) UTILE IMPRESA	% di F+G:	10,00%		€ 938,00	
TOTALE GENERALE			(F+G+H)	€ 10.318,22	€ 10.318,22
PREZZO DI APPLICAZIONE (I.V.A. esclusa)			A corpo		€ 10.318,22

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Comune edile **27,40**

Data analisi: **mar-21**

C) TRASPORTI E NOLI	% di B:	0,00%	
E) ONERI PER LA SICUREZZA	% di D:	0,00%	
G) SPESE GENERALI	% di F:	15,00%	(dal 10% al 15%)
H) UTILE IMPRESA	% di F+G:	10,00%	

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 **Cod. art.:**

NP-03

Oneri di scarica per conferimento autorizzato di materiale di risulta proveniente da cantieri edili con prezzo comprensivo di tutti gli oneri, l'attestazione dello smaltimento certificato a mezzo di formulario di identificazione rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Smaltimento tegole in laterizio.

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Comune edile	ore	0,000	€ 24,70 €	-
			Totale A €	-

B) ONERI DI SMALTIMENTO	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Oneri di scarica per conferimento autorizzato di materiale di risulta proveniente da cantieri edili con prezzo comprensivo di tutti gli oneri, l'attestazione dello smaltimento certificato a mezzo di formulario di identificazione rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. Smaltimento tegole in laterizio.	corpo	1	€	11,86
			Totale B €	11,86

C) TRASPORTI E NOLI	% di B:	0,00%	€	-
D) MANOD.+ONERI DI SLALT.+	(A+B+C)		Totale D €	11,86
E) ONERI PER LA SICUREZZA	% di D:	0,00%	€	-
F) MANOD. + ONERI DI SMALTIMENTO	(D+E)		Totale F €	11,86
G) SPESE GENERALI	% di B:	15,00%	€	1,78
H) UTILE IMPRESA	% di F+G:	10,00%	€	1,37
TOTALE GENERALE			(B+G+H)) €	15,01
PREZZO DI APPLICAZIONE (IVA esclusa)			A corpo €	15,01

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Installatore 4a categoria	€	25,20
Installatore 3a categoria	€	24,10
Data analisi:	mar-21	

C) TRASPORTI E NOLI	% di B:	2,00%	
E) ONERI PER LA SICUREZZA	% di D:	3,00%	
G) SPESE GENERALI	% di F:	15,00%	(dal 10% al 15%)
H) UTILE IMPRESA	% di F+G:	10,00%	

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21

Cod. art.: NP-04

Fornitura e posa in opera di 80 moduli fotovoltaici in silicio policristallino dotati di certificazione "Factory Inspection Europea", suddivisi in 4 stringhe (come da progetto) aventi potenza max in condizione standard di prova di 280 Wp per una potenza complessiva pari a 20 Kwp. Incluso ancoraggio alle strutture, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, trasporto e scarico alla pubblica discarica, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Installatore 4a categoria	ore	1,000	€ 25,20	€ 25,20
Installatore 3a categoria	Ore	1,000	€ 24,10	€ 24,10
Totale A				€ 49,30

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Fornitura di modulo fotovoltaico in silicio policristallino dotati di certificazione "Factory Inspection Europea", suddivisi in 4 stringhe (come da progetto) aventi potenza max in condizione standard di prova di 280 Wp per una potenza complessiva pari a 20 Kwp	corpo	1	€ 95,00	€ 95,00
				€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
Totale B				€ 95,00

C) TRASPORTI E NOLI	% di B:	2,00%	€	1,90
D) MANOD., MATER., TRASP. E NOLI (A+B+C)			Totale D	€ 146,20
E) ONERI PER LA SICUREZZA	% di D:	3,00%	€	4,39
F) MANOD., MATER., TRASP. E SICUR. (D+E)			Totale F	€ 150,59
G) SPESE GENERALI	% di F:	15,00%	€	22,59
H) UTILE IMPRESA	% di F+G:	10,00%	€	17,32
TOTALE GENERALE			(F+G+H)	€ 190,50
PREZZO DI APPLICAZIONE			A corpo	€ 190,00

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Installatore 4a Categoria € 25,20

Installatore 3a Categoria € 24,10

Data analisi: mar-21

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00%

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 4,80%

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% (dal 10% al 15%)

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21

Cod. art.:

NP-05

Fornitura e posa in opera di inverter di stringa Trifase da 20 a 27.6 kW per impianti fotovoltaici connessi alla rete in regime di scambio sul posto, costituito da un'unità di conversione DC/AC con tipologia di ponte trifase programmato con specifici standard di rete che possono essere installati direttamente sul campo. Ampio intervallo di tensione di ingresso. String combiner integrato con diverse opzioni di configurazione, incluso un sezionatore DC conforme agli standard internazionali. Raffreddamento a conversione naturale e con involucro per garantire la massima affidabilità in qualsiasi condizione ambientale. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero.

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Install. 4a cat.	ore	3,000	€ 25,20 €	75,60
Install. 3a cat.	ore	3,000	€ 24,10 €	72,30
Totale A				€ 147,90

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Fornitura di inverter di stringa Trifase da 20 a 27.6 kW per impianti fotovoltaici connessi alla rete in regime di scambio sul posto, costituito da un'unità di conversione DC/AC con tipologia di ponte trifase programmato con specifici standard	corpo	1	€ 1.815,00 €	1.815,00
			€	-
			€	-
			€ - €	-
			€ - €	-
Totale B				€ 1.815,00

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00% € 36,30

D) MANOD., MATER., TRASP. E (A+B+C) **Totale D** € 1.999,20

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 4,80% € 95,96

F) MANOD., MATER., TRASP. E (D+E) **Totale F** € 2.095,16

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% € 314,27

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00% € 240,94

TOTALE GENERALE (F+G+H) € 2.650,37

PREZZO DI APPLICAZIONE (IVA esclusa) A corpo € 2.650,00

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Installatore 4a cat. € 25,20

Installatore 3a cat. € 24,10

Data analisi: mar-21

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00%

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 2,70%

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% (dal 10% al 15%)

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 **Cod. art.:** NP-06

Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature elettriche per regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico: - Quadri di campo composto da: diodi di blocco per ciascuna stringa, piastra di raffreddamento per diodi di blocco fusibili e portafusibili sezionabili, morsetti ingresso/uscita, morsetto di terra; grado di protezione IP66, involucro in materiale metallico, cvompreso di tutti gli accessori necessari al montaggio per l'esecuzione a regola d'arte

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Installatore 4a cat.	ore	4,000	€ 25,20	€ 100,80
Installatore 3a cat.	ore	4,000	€ 24,10	€ 96,40
Totale A				€ 197,20

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Fornitura di Quadro di campo composto da: diodi di blocco per ciascuna stringa, piastra di raffreddamento per diodi di blocco fusibili e portafusibili sezionabili, morsetti ingresso/uscita, morsetto di terra; grado di protezione IP66.	corpo	1	€ 184,00	€ 184,00
				€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
Totale B				€ 184,00

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00% € 3,68

D) MANOD., MATER., TRASP. E (A+B+C) **Totale D** € 384,88

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 2,70% € 10,39

F) MANOD., MATER., TRASP. E (D+E) **Totale F** € 395,27

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% € 59,29

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00% € 45,40

TOTALE GENERALE (F+G+H) € 499,96

PREZZO DI APPLICAZIONE (IVA Esclusa) A corpo € 500,00

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Installatore 4a cat. € 25,20

Installatore 3a cat. € 24,10

Data analisi: mar-21

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 5,00%

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 4,00%

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% (dal 10% al 15%)

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 Cod. art.: NP-07

Fornitura e posa in opera di Quadro di campo e manovra composto da: gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolari per ogni campo fotovoltaico, morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e le messa in opera a regola d'arte.

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Installatore 4a cat.	ore	6,000	€ 25,20	€ 151,20
Installatore 3a cat.	ore	6,000	€ 24,10	€ 144,60
Totale A				€ 295,80

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Quadro di campo e manovra composto da: gruppi scaricatori sovratensione, sezionatori bipolari per ogni campo fotovoltaico, morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e le messa in opera a regola d'arte.	corpo	1	€ 470,00	€ 470,00
				€ -
				€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			Totale B	

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 5,00% € 22,50

D) MANOD., MATER., TRASP. (A+B+C) **Totale D** € 768,30

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 4,00% € 30,73

F) MANOD., MATER., TRASP. I (D+E) **Totale F** € 799,03

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% € 119,85

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00% € 91,89

TOTALE GENERALE (F+G+H) € 1.010,77

PREZZO DI APPLICAZIONE (IVA esclusa) A corpo € 1.000,00

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Installatore 4a cat. € 25,20

Installatore 3a cat. € 24,10

Data analisi: mar-21

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 5,00%

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 4,00%

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% (dal 10% al 15%)

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 **Cod. art.:**

NP-08

Fornitura e posa in opera di Quadro di interfaccia e protezione rete elettrica composto da. Protezione magnetotermica trifase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo "interfaccia tipo DV 604, misuratore energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione.

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Installatore 4a cat.	ore	6,000	€ 25,20	€ 151,20
Installatore 3a cat.	ore	6,000	€ 24,10	€ 144,60
			Totale A	€ 295,80

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Quadro di interfaccia e protezione rete elettrica composto da. Protezione magnetotermica trifase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo "interfaccia tipo DV 604, misuratore energia elettrica	corpo	1	€ 913,00	€ 913,00
			Totale B	€ 913,00

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 5,00% € 45,65

D) MANOD., MATER., TRASP. I (A+B+C) Totale D € 1.254,45

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 4,00% € 50,18

F) MANOD., MATER., TRASP. I (D+E) Totale F € 1.304,63

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% € 195,69

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00% € 150,00

TOTALE GENERALE (F+G+H) € 1.650,32

PREZZO DI APPLICAZIONE (IVA esclusa) A corpo € 1.650,00

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Installatore 4a cat. € 25,20

Installatore 3a cat. € 24,10

Data analisi: mar-21

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00%

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 2,50%

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% (dal 10% al 15%)

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 **Cod. art.:** NP-09

Fornitura e posa in opera di Dispositivo di comando di emergenza, ubicato in posizione segnalata ed accessibile che determini il sezionamento del generatore fotovoltaico nel rispetto delle norme Cei 64-8/7 capitolo 712 e Guida Cei 82/85 paragrafo 7 e della nota Min. Interno 4 maggio 2012 prot.6334.

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Installatore 4a cat.	ore	0,250	€ 25,20	€ 6,30
Installatore 3a cat.	ore	0,250	€ 24,10	€ 6,03
Totale A				€ 12,33

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Dispositivo di comando di emergenza, ubicato in posizione segnalata ed accessibile che determini il sezionamento del generatore fotovoltaico nel rispetto delle norme Cei 64-8/7 capitolo 712 e Guida Cei 82/85 paragrafo 7 e della nota Min. Interno 4 maggio 2012 prot.6334	corpo	1	€ 177,00	€ 177,00
				€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
Totale B				€ 177,00

C) TRASPORTI E NOLI	% di B:	2,00%	€	3,54
D) MANOD., MATER., TRASP. I (A+B+C)			Totale D	€ 192,87
E) ONERI PER LA SICUREZZA	% di D:	2,50%	€	4,82
F) MANOD., MATER., TRASP. I (D+E)			Totale F	€ 197,69
G) SPESE GENERALI	% di F:	15,00%	€	29,65
H) UTILE IMPRESA	% di F+G:	10,00%	€	22,73
TOTALE GENERALE			(F+G+H)	€ 250,07
PREZZO DI APPLICAZIONE	(IVA esclusa)		A corpo	€ 250,00

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Installatore 4a cat. € 25,20

Installatore 3a cat. € 24,10

Data analisi: mar-21

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00%

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 2,50%

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% (dal 10% al 15%)

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO Data: marzo.21 Cod. art.: **NP-10**

Fornitura in opera di Cavi unipolari tipo FG21M21 per collegamento moduli FV a quadro di campo inverter e parallelo, posa in canalina, in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte:

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Installatore 4a cat.	ore	0,010	€ 25,20	€ 0,25
Installatore 3a cat.	ore	0,010	€ 24,10	€ 0,24
			Totale A	€ 0,49

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Fornitura in opera di Cavi unipolari tipo FG21M21 per collegamento moduli FV a quadro di campo inverter e parallelo.	corpo	1	€ 0,65	€ 0,65
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			Totale B	€ 0,65

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00% € 0,01

D) MANOD., MATER., TRASP. I (A+B+C) **Totale D** € 1,15

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 2,50% € 0,03

F) MANOD., MATER., TRASP. I (D+E) **Totale F** € 1,18

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% € 0,18

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00% € 0,12

TOTALE GENERALE (F+G+H) € 1,48

PREZZO DI APPLICAZIONE +iva A corpo € 1,50

Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017

Installatore 4a cat. € 25,20

Installatore 3a cat. € 24,10

Data analisi: mar-21

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00%

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 2,50%

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% (dal 10% al 15%)

H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 Cod. art.: **NP-11**

Fornitura in opera di Cavi unipolari tipo FG7(0)R/0,6-1Kv per collegamento moduli FV a quadro di campo e parallelo, posa in canalina; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte:

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Installatore 4a cat.	ore	0,010	€ 25,20	€ 0,25
Installatore 3a cat.	ore	0,010	€ 24,10	€ 0,24
Totale A				€ 0,49

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Fornitura di Cavi unipolari tipo FG7(0)R/0,6-1Kv.	corpo	1	€ 0,20	€ 0,20
Totale B				€ 0,20

C) TRASPORTI E NOLI	% di B:	2,00%	€ -
D) MANOD., MATER., TRASP. I (A+B+C)	Totale D		€ 0,69
E) ONERI PER LA SICUREZZA	% di D:	2,50%	€ 0,02
F) MANOD., MATER., TRASP. I (D+E)	Totale F		€ 0,71
G) SPESE GENERALI	% di F:	15,00%	€ 0,11
H) UTILE IMPRESA	% di F+G:	10,00%	€ 0,08
TOTALE GENERALE	(F+G+H)		€ 0,90
PREZZO DI APPLICAZIONE +iva	A corpo		€ 0,90

***Costo orario operai - Prezziario delle opere edili della Regione Molise Edizione Anno 2017**

Installatore 4a cat. € 25,20
Installatore 3a cat. € 24,10

Data analisi: mar-21

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00%
E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 2,50%
G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% (dal 10% al 15%)
H) UTILE IMPRESA % di F+G: 10,00%

ANALISI PREZZO

Data: marzo.21 Cod. art.: **NP-12**

Fornitura in opera di Accessori per realizzare tutti i collegamenti elettrici necessari al regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico a norma con la normativa vigente: minuterie di cablaggio e fissaggio, cavidotti, portacavi, supporto, verifiche e prove in opera compreso ogni onere e accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A) MANO D'OPERA (*)	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Installatore 4a cat.	ore	4,000	€ 25,20	€ 100,80
Installatore 3a cat.	ore	4,000	€ 24,10	€ 96,40
Totale A				€ 197,20

B) MATERIALI	U.M.	Q.tà	C.U.	Importi
Fornitura di Accessori per realizzare tutti i collegamenti elettrici necessari al regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico a norma con la normativa vigente: minuterie di cablaggio e fissaggio, cavidotti, portacavi, supporto, verifiche e prove in opera compreso ogni onere e accessorio.	corpo	1	€ 185,00	€ 185,00
Totale B				€ 185,00

C) TRASPORTI E NOLI % di B: 2,00% € 3,70

D) MANOD., MATER., TRASP. I (A+B+C) **Totale D** € 385,90

E) ONERI PER LA SICUREZZA % di D: 2,50% € 9,65

F) MANOD., MATER., TRASP. I (D+E) **Totale F** € 395,55

G) SPESE GENERALI % di F: 15,00% € 59,33

H) UTILE IMPRESA % di F+G: #RIF! € 45,49

TOTALE GENERALE (F+G+H) € 500,37

PREZZO DI APPLICAZIONE A corpo € 500,00
(I.V.A. esclusa)