

Comune di Filago
Provincia di Bergamo

COMPUTO METRICO

OGGETTO: **IMPIANTI ELETTRICI**

COMMITTENTE: **Comune di Filago**
P.zza Dante, – 24040 Filago (BG)

CANTIERE: *Realizzazione impianti elettrici di forza motrice ed illuminazione della nuova biblioteca (ex municipio),*

Gennaio 2018



EMMEZETA Progetti
di Maffolini Per.Ind. Edoardo
Via G. Chizzola, 20 - 25086 Rezzato - BS -
P.IVA 03387050176 Tel./Fax 030/2591516
studio@mzprogetti.it



Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	NUOVA BIBLIOTECA FILAGO			
	-Quadro contatore			
QZ55	Quadro a parete in PVC IP55 con portello trasparente contenente interruttori cablati come da schema unifilare allegato, con almeno il 30% di spazio a disposizione per futuri ampliamenti. La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti i materiali necessari per il collegamento dei cavi di potenza e segnalazione e di tutta la documentazione prevista dalle Norme, incluso il necessario per dare il tutto in opera, funzionante e realizzato a regola d'arte			
	SOMMANO a corpo	1	350,00	350,00
	Linea da Contatore a Q.Contatore			
F4*16	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo FG7OR 0,6/1KV 4x16mmq			
	SOMMANO m.	5	14,04	70,20
PEM1	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza posto in contenitore sotto vetro frangibile, atto ad interrompere l'alimentazione del Quadro elettrico Generale in esecuzione a vista			
	SOMMANO n.	1	110,00	110,00
F3*2,5	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo FG7OR 0,6/1KV 3x2,5mmq			
	SOMMANO m.	30	3,51	105,30
	-Quadro generale			
QZ	Quadro a parete da incasso in PVC con portello trasparente contenente interruttori cablati come da schema unifilare allegato, con almeno il 30% di spazio a disposizione per futuri ampliamenti. La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti i materiali necessari per il collegamento dei cavi di potenza e segnalazione e di tutta la documentazione prevista dalle Norme, incluso il necessario per dare il tutto in opera, funzionante e realizzato a regola d'arte			
	SOMMANO a corpo	1	3.385,00	3.385,00
	-Distribuzione principale			
	Linea da Q.Contatore a Q.Generale			
F4*16	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo FG7OR 0,6/1KV 4x16mmq			
	SOMMANO m.	30	14,04	421,20
	Linea da Q.Generale a Q.Ascensore			
F5*10	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo FG7OR 0,6/1KV 5x10mmq			
	SOMMANO m.	10	10,40	104,00
	Linea da Q.Generale a Circuito Illuminazione sala 1			
N01,5	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07VK 1x1,5 mmq			
	SOMMANO m.	400	0,78	312,00
	Linea da Q.Generale a Circuito Prese sala 1			

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
N02,5	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07VK 1x2,5 mmq SOMMANO m.	300	0,91	273,00
	Linea da Q.Generale a Circuito Illuminazione sala 2			
N01,5	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07VK 1x1,5 mmq SOMMANO m.	300	0,78	234,00
	Linea da Q.Generale a Circuito Prese sala 2			
N02,5	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07VK 1x2,5 mmq SOMMANO m.	200	0,91	182,00
	Linea da Q.Generale a Circuito Pompe di calore			
F5*10	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo FG7OR 0,6/1KV 5x10mmq SOMMANO m.	100	10,40	1.040,00
	Linea da Q.Generale a Circuito fan-coil			
F3*2,5	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma etilenpropilenica, qualità G7, guaina esterna in PVC, qualità RZ colore grigio, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo FG7OR 0,6/1KV 3x2,5mmq SOMMANO m.	100	3,51	351,00
	Linea da Q.Generale a Circuito Illuminazione Bagni			
N01,5	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07VK 1x1,5 mmq SOMMANO m.	250	0,78	195,00
	Linea da Q.Generale a Circuito Prese Bagni			
N02,5	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07VK 1x2,5 mmq SOMMANO m.	200	0,91	182,00
	Linea da Q.Generale a Circuito Illuminazione di Sicurezza			
N01,5	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07VK 1x1,5 mmq SOMMANO m.	220	0,78	171,60
	PIANO TERRA			
	Bagni e Disabili Piano Terra			
EL010	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 interruttore e tappi ciechi se necessari SOMMANO n.	2	21,20	42,40
EL035	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n.1 bipresa 10/16A SOMMANO n.	1	21,20	21,20

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
EL110	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori, raccordi.			
	SOMMANO n.	1	42,40	42,40
BEG11W	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo BEGHELLI mod. OFFICE LUCE comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi.			
	SOMMANO n.	1	150,00	150,00
3F PETRA LE	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antistinguente V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LED da 14,3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	2	150,00	300,00
SOA	Fornitura e posa in opera di segnalazione ottica ed acustica per richiesta soccorso da bagno completa di suoneria 12V, lampadina, pulsante di reset, quota parte tubazione PVC e tutto il necessario per rendere l'opera finita, funzionante e realizzata a regola d'arte.			
	SOMMANO n.	1	110,00	110,00
	Ripostiglio			
EL010	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 interruttore e tappi ciechi se necessari			
	SOMMANO n.	1	21,20	21,20
EL035	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n.1 bipresa 10/16A			
	SOMMANO n.	1	21,20	21,20
1x36W	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti tipo DISANO mod. 920 HYDRO T8 da 1x36W o similare, con grado di protezione IP66, corpo in policarbonato ingrangibile ed autoestinguente, diffusore prismatizzato internamente, e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita.			
	SOMMANO n.	1	38,00	38,00
	Sala			
EL010	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 interruttore e tappi ciechi se necessari			
	SOMMANO n.	2	21,20	42,40
EL035	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n.1 bipresa 10/16A			
	SOMMANO n.	13	21,20	275,60
EL037	Fornitura e posa di presa dati tipo RJ45 per computer in esecuzione sotto traccia completa di quota parte tubazione PVC flessibile, cavo cat. 5E, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 presa dati e tappi ciechi se necessari			
	SOMMANO n.	2	48,50	97,00
EL110	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori, raccordi.			
	SOMMANO n.	3	42,40	127,20

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
BEG11W	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo BEGHELLI mod. OFFICE LUCE comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi.			
	SOMMANO n.	1	150,00	150,00
3F Fly2 LED	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi mod. 3F Fly2 B SP 2x24W DALI SP L1316 o similare, in alluminio verniciato bianco + accessorio A01325, con grado di protezione IP40, con lampade a LED da 2x24W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	10	400,00	4.000,00
3F Fly2 LED	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con gruppo autonomo per alimentazione di emergenza 3F Filippi mod. 3F Fly2 B SP 2x24W DALI SP L1316 o similare, in alluminio verniciato bianco + accessorio A01325, con grado di protezione IP40, con lampade a LED da 2x24W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	2	507,50	1.015,00
EL012	Atrio Fornitura e posa di punto luce comandato da rilevatore di presenza in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, relè temporizzato, n.1 rilevatore di presenza ad incasso, supporto porta apparecchi, scatola 503/504 e tappi se necessari.			
	SOMMANO n.	1	85,20	85,20
EL035	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n.1 bipresa 10/16A			
	SOMMANO n.	1	21,20	21,20
3F PETRA LED	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antistintuente V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LED da 14,3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	1	150,00	150,00
BEG11W	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo BEGHELLI mod. OFFICE LUCE comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi.			
	SOMMANO n.	1	150,00	150,00
	PRIMO PIANO Sala Lettura Piano Primo			
EL010	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 interruttore e tappi ciechi se necessari			
	SOMMANO n.	1	21,20	21,20
EL035	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n.1 bipresa 10/16A			
	SOMMANO n.	12	21,20	254,40

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
EL037	Fornitura e posa di presa dati tipo RJ45 per computer in esecuzione sotto traccia completa di quota parte tubazione PVC flessibile, cavo cat. 5E, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 presa dati e tappi ciechi se necessari			
	SOMMANO n.	2	48,50	97,00
EL110	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori, raccordi.			
	SOMMANO n.	2	42,40	84,80
3F Fly2 LED	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi mod. 3F Fly2 B SP 2x24W DALI SP L1316 o similare, in alluminio verniciato bianco + accessorio A01325, con grado di protezione IP40, con lampade a LED da 2x24W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	4	420,00	1.680,00
3F Fly2 LED	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con gruppo autonomo per alimentazione di emergenza 3F Filippi mod. 3F Fly2 B SP 2x24W DALI SP L1316 o similare, in alluminio verniciato bianco + accessorio A01325, con grado di protezione IP40, con lampade a LED da 2x24W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	2	507,50	1.015,00
	Bagni e Antibagni			
EL010	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 interruttore e tappi ciechi se necessari			
	SOMMANO n.	4	21,20	84,80
EL035	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n.1 bipresa 10/16A			
	SOMMANO n.	2	21,20	42,40
3F PETRA LED	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antistinguente V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LED da 14,3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	4	150,00	600,00
	Atrio			
EL012	Fornitura e posa di punto luce comandato da rilevatore di presenza in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, relè temporizzato, n.1 rilevatore di presenza ad incasso, supporto porta apparecchi, scatola 503/504 e tappi se necessari.			
	SOMMANO n.	1	85,20	85,20
EL035	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n.1 bipresa 10/16A			
	SOMMANO n.	1	21,20	21,20
3F PETRA LED	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antistinguente V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LED da 14,3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	3	150,00	450,00

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
BEG11W	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo BEGHELLI mod. OFFICE LUCE comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi.			
	SOMMANO n.	1	150,00	150,00
	SECONDO PIANO			
	-Locale tecnico			
EL010	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 interruttore e tappi ciechi se necessari			
	SOMMANO n.	3	21,20	63,60
EL035	Fornitura e posa in opera di presa in esecuzione sotto traccia, completa di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi, n.1 bipresa 10/16A			
	SOMMANO n.	5	21,20	106,00
EL110	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori, raccordi.			
	SOMMANO n.	1	42,40	42,40
BEG11W	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo BEGHELLI mod. OFFICE LUCE comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi.			
	SOMMANO n.	1	150,00	150,00
1x36W	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampade fluorescenti tipo DISANO mod. 920 HYDRO T8 da 1x36W o similare, con grado di protezione IP66, corpo in policarbonato ingrangibile ed autoestinguente, diffusore prismatico internamente, e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita.			
	SOMMANO n.	2	38,00	76,00
	SCALA			
EL010	Fornitura e posa di punto luce interrotto in esecuzione sotto traccia, completo di quota parte tubazione PVC flessibile, conduttori, scatola 503/504, supporto porta apparecchi 3 posti, n.1 interruttore e tappi ciechi se necessari			
	SOMMANO n.	1	21,20	21,20
EL015	Fornitura e posa di punto luce aggiuntivo in esecuzione sotto traccia completo di quota di parte tubazione PVC flessibile e conduttori.			
	SOMMANO n.	5	10,20	51,00
3F PETRA LE	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 3F Filippi mod. 3F Petra OP 300 12W LED Sensor o similare, in policarbonato antistessante V2, con grado di protezione IP65, con lampade a LED da 14,3W e completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	6	150,00	900,00
EL110	Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza in esecuzione sotto traccia, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori, raccordi.			
	SOMMANO n.	3	42,40	127,20
BEG11W	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza di tipo BEGHELLI mod. OFFICE LUCE comprensivo di lampada fluorescente da 11W, con grado di protezione IP65, autonomia di 1 ora, comprensivo di quota parte tubazione PVC rigido, conduttori e raccordi.			

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	SOMMANO n.	3	150,00	450,00
	-Impianto di terra			
DIS1	Fornitura e posa di dispersore a croce in FeZn da 1,5m			
	SOMMANO n.	6	21,00	126,00
RNR16	Fornitura e posa di corda in rame nuda ricotta da 16mm			
	SOMMANO m.	60	3,50	210,00
NPDT1	Fornitura e posa in opera di nodo collettore principale di terra posto all'interno del Quadro elettrico Generale Lotto 6 composto da barra di rame di sezione adeguata e collegamento in corda di rame nudo ricotto da 35mmq al più vicino dispersore dell'impianto di terra.			
	SOMMANO a corpo	1	110,00	110,00
CART	Cartello per segnalazione di posizione del dispersore dell'impianto di terra.			
	SOMMANO a corpo	6	13,00	78,00
	Controllo Climatizzazione			
CONT	Collegamento in serie di punti di rilevazione dello stato delle finestre provviste di contatti magnetici, con fornitura e posa di tubazione flessibile, conduttori da 1,5mm, scatole di derivazione e tutto il necessario a rendere l'opera completa e funzionante			
	SOMMANO n.	30	18,00	540,00
Qaut	Quadretto in resina 12 modulo, per automazione climatizzazione, contenente n°1 relè temporizzato multifunzione, n°1 trasformatore 220V/24V, n° 2 relè con contatti 1NC e 1NO			
	SOMMANO a corpo	1	200,00	200,00
N02,5	Fornitura e posa in opera di conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, secondo norme CEI 20-22 e marchio IMQ, tipo N07VK 1x2,5 mmq			
	SOMMANO m.	300	0,91	273,00
	RILEVAZIONE INCENDIO			
C4Z	Fornitura e posa in opera di centrale antincendio a microprocessore a 4 zone tipo SIDELTRONIC mod. 1043/024 o similare, con armadio in metallo, tastiera di programmazione, buzzer di segnalazione interno, esclusione delle singole linee, grado di protezione IP30 e tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO n.	1	1.300,00	1.300,00
F	Fornitura e posa in opera di rilevatore di fumo foto-ottico, completo di base, con uscita relè N.A., alimentazione 24Vcc e tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO m.	5	90,00	450,00
PMAN	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro con martelletto, completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO a corpo	2	69,00	138,00
POA	Fornitura e posa in opera di pannello ottico-acustico di segnalazione antincendio 24V ad uso interno, completo di batteria al Ni-Cd che alimenta il pannello in caso di emergenza e di tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante.			
	SOMMANO a corpo	3	155,00	465,00
CART US	Cartello con pittogramma per segnalazione uscita di sicurezza			
	SOMMANO a corpo	6	13,00	78,00
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO			

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
FTVKW	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico con moduli Panasonic HIT 245W ed Inverter di primaria marca Europea, completo struttura metallica per il fissaggio dei moduli, Quadro C.A. e C.C., cavi di connessione, collegamento per la formazione delle stringhe e tutto il necessario per rendere l'opera finita e funzionante, completo di progetto, pratica di connessione con l'Ente distributore di energia elettrica, pratica GSE di scambio sul posto e tutto il necessario all'attivazione dello stesso			
	SOMMANO n.	7,84	1.800,00	14.112,00
	TOTALE PREVENTIVO			39.000

I prezzi calcolati prevedono l'installazione della serie _____ mod. _____
 Prezzo unitario per fornitura di placca in tecnopolimero Cadauna € compresa
 Prezzo unitario per fornitura di placca in metallo Cadauna €

I prezzi riportati nel preventivo sono comprensivi di fornitura e posa in opera secondo la regola dell'arte compresi di tutti gli accessori necessari a rendere gli impianti descritti perfettamente funzionanti.
 Gli impianti elettrici saranno realizzati nell'osservanza delle disposizioni vigenti sia legislative che normative così da assicurare l'adempimento a quanto disposto dalla legge 186 del 1-3-1968 e del D.M. 37/08
 I materiali utilizzati saranno di primarie case produttrici del settore.
 E' compresa una garanzia integrale di due anni dal collaudo (per difetti di fabbricazione e/o installazione).

A fine lavori sarà a carico della ditta elettrica regidere il Progetto di As-Built, le verifiche di terra e tutta la documentazione necessaria all'uso e manutenzione delle apparecchiature installate.

Consegna e pagamento sono da concordare.
 L'offerta è da ritenersi valida pergg.
 L'importo non è comprensivo di IVA.

Rezzato 30/01/2017

Timbro e Firma

.....