

Comune di Concesio
Provincia di Brescia

**ELENCO
PREZZI
UNITARI**

OGGETTO: **IMPIANTI ELETTRICI**

COMMITTENTE: **COMUNE DI CONCESIO**
Piazza Paolo Vi, 1 – 25062 Concesio (BS)

CANTIERE: *Realizzazione impianto fotovoltaico da 78,30kWp a servizio della biblioteca sita in Via E. Mattei, 99 nel comune di Concesio (BS)*

Luglio 2024



STUDIO MAFFOLINI ANDREA

DI MAFFOLINI P.I. ANDREA
VIA CHIZZOLA N.20
25086 REZZATO (BS)
TEL. E FAX. 0302591516
CELL.:3475036091
ANDREA@MZPROGETTI.IT

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	OPERE IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
	<p>- Impianto fotovoltaico</p> <p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. <p>Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC; <p>L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 0-2</p> <ul style="list-style-type: none"> - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.</p>			
	SOMMANO kwp	1,00	709,44	709,44
	- Linee di collegamento stringhe fotovoltaiche ad inverter			
NPE1*6+	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, guaina esterna in elastomero reticolato qualità M2 colore rosso, non propagante l'incendio, resistente ai raggi UV, tipo H1Z2Z2-K 0,6/1kV 1x6mm² (conduttore di positivo) (Voce 1E.17.020.0010.c Prezzario Regione Lombardia 2024)</p>			
	SOMMANO m.	1,00	1,90	1,90
NPE1*6-	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma etilpropilenica qualità G7, guaina esterna in elastomero reticolato qualità M2 colore nero, non propagante l'incendio, resistente ai raggi UV, tipo H1Z2Z2-K 0,6/1kV 1x6mm² (conduttore di negativo) (Voce 1E.17.020.0010.c Prezzario Regione Lombardia 2024)</p>			
	SOMMANO m.	1,00	1,90	1,90
	- Distribuzione principale			

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
100*75F	Fornitura e posa in opera di passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione da 100x54mm completa di supporti, separatori, giunti, coperchio e tutto il necessario per rendere l'opera finita e realizzata a regola d'arte. (Voce 1E.02.030.0100.b Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	1,00	13,44	13,44
	- Linee di collegamento da Quadro elettrico Fotovoltaico a Inverter			
F1*50	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 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 FG16R16 0,6/1KV 1x50mmq (conduttore di fase) (Voce LOM241.1E.02.040.0025.i Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	1,00	10,61	10,61
F1*25N	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 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 FG16R16 0,6/1KV 1x25mmq (conduttore di neutro) (Voce LOM241.1E.02.040.0025.g Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	1,00	5,98	5,98
F1*25PE	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 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 FG16R16 0,6/1KV 1x25mmq (conduttore di protezione) (Voce LOM241.1E.02.040.0025.g Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	1,00	5,98	5,98
	- Quadro elettrico Fotovoltaico			
QZ55M	Fornitura e posa in opera di armadio a parete o a pavimento in metallo 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 n.	1,00	7.300,00	7.300,00
	- Linee di collegamento da Quadro elettrico Fotovoltaico a Contatore di energia elettrica prodotta			
F1*50	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 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 FG16R16 0,6/1KV 1x50mmq (conduttore di fase) (Voce LOM241.1E.02.040.0025.i Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	1,00	10,61	10,61
F1*25N	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 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 FG16R16 0,6/1KV 1x25mmq (conduttore di neutro) (Voce LOM241.1E.02.040.0025.g Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	1,00	5,98	5,98
	- Linee di collegamento da Quadro elettrico Fotovoltaico a Quadro elettrico Centrale Termica esistente			
F1*50	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 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 FG16R16 0,6/1KV 1x50mmq (conduttore di fase) (Voce LOM241.1E.02.040.0025.i Prezzario Regione Lombardia 2024)			

Articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	SOMMANO m.	1,00	10,61	10,61
F1*25N	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 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 FG16R16 0,6/1KV 1x25mmq (conduttore di neutro) (Voce LOM241.1E.02.040.0025.g Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	1,00	5,98	5,98
F1*25PE	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 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 FG16R16 0,6/1KV 1x25mmq (conduttore di protezione) (Voce LOM241.1E.02.040.0025.g Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	1,00	5,98	5,98
UPS1KVA	- Gruppo di continuità Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangivetro. Completo di diciture nelle principali lingue, cavo di collegamento e contatti completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte (Voce LOM241.1E.03.060.0055 Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO n.	1,00	599,21	599,21
PEMFTV	- Pulsante di sgancio impianto fotovoltaico Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangivetro. Completo di diciture nelle principali lingue, cavo di collegamento e contatti completo di tutto il necessario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte (Voce LOM241.1E.03.060.0055 Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO n.	1,00	160,39	160,39
	TOTALE PREVENTIVO			8.848,01

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).

*Consegna e pagamento sono da concordare.
L'offerta è da ritenersi valida per 60 gg.
L'importo non è comprensivo di IVA.*

Rezzato 08/07/2024

Timbro e Firma

.....