

STATO FINALE

OGGETTO: Nuovo impianto fotovoltaico su Biblioteca in Via Mattei

COMMITTENTE: COMUNE DI CONCESIO

Concesio, 20/01/2025

Il Direttore Lavori
Turati Geom. Marco

l'Impresa
R.A.Energy

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. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC; 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 0-21; - 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	78,30	709,44	55.549,15
	- Linee di collegamento stringhe fotovoltaiche ad inverter			
NPE1*6+	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma etilenpropilenica 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 1x6mm ² (conduttore di positivo) (Voce 1E.17.020.0010.c Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	365,00	1,90	693,50
NPE1*6-	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in gomma etilenpropilenica 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 1x6mm ² (conduttore di negativo) (Voce 1E.17.020.0010.c Prezzario Regione Lombardia 2024)			
	SOMMANO m.	400,00	1,90	760,00

	- Distribuzione principale			
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.	60,00	13,44	806,40
	- 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.	15,00	10,61	159,15
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.	4,92	5,98	29,42
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.	5,00	5,98	29,90
	- 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.	15,00	10,61	159,15
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.	5,00	5,98	29,90
	- 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)			
	SOMMANO m.	45,00	10,61	477,45
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.	15,00	5,98	89,70
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.	15,00	5,98	89,70
	- Gruppo di continuità			
UPS1KVA	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
	- Pulsante di sgancio impianto fotovoltaico			
PEMFTV	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 CONSUNTIVO AL NETTO DELLO SCONTO				66933,00 +
ONERI PER LA SICUREZZA				6148,50 =
TOTALE AL NETTO DELL'IVA				73081,50

Concesio 20/01/2025

Timbro e Firma



