

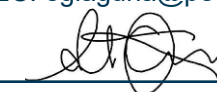
## IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG Laguna E OPERE CONNESSE POTENZA IMPIANTO 13.8 MWp - COMUNE DI PORTOMAGGIORE

### Proponente

EG Laguna S.R.L.  
VIA DEI PELLEGRINI 22 · 20122 MILANO (MI) · P.IVA: 11769770964 · PEC: eglaguna@pec.it

### Progettazione

Ing. Piero FARENTI. Via Don Giuseppe Corda, SNC -  
03030 Santopadre (FR) · tel.: 0776531040 · e-mail: info@farenti.it  
PEC: piero@pec.farenti.it



### Collaboratori

Ing. Andrea FARENTI. Via Don Giuseppe Corda, SNC - 03030 Santopadre (FR)  
tel.: 0776531040 · e-mail: info@farenti.it · PEC: andrea@pec.farenti.it

### Coordinamento progettuale

FARENTI S.R.L.  
Via Don Giuseppe Corda, snc · 03030 Santopadre (FR) · P.Iva 02604750600 ·  
Tel. 0776531040 Fax 07761800135

### Titolo Elaborato

Computo metrico generale

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	FORMATO	DATA	SCALA
Progetto definitivo	VIA.REL 17	-	A4	07/21	-

### Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	20/07/2021	-	AF	PF	ENF



COMUNE DI PORTOMAGGIORE  
REGIONE EMILIA ROMAGNA



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COMPUTO METRICO GENERALE

**COMMITTENTE:** EG Laguna S.r.l.

Data, 26/07/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 np01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) CAMPO FOTOVOLTAICO (area impianto)	197456,9 9			0,200	39'491,40		
	SOMMANO mc					39'491,40	2,50	98'728,50
2 E.023.070.01 0.b	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. al m² CAMPO FOTOVOLTAICO (perimetro)		1863,91		2,000	3'727,82		
	SOMMANO m²					3'727,82	17,06	63'596,61
3 E.004.030.04 0.a	Cancelli in acciaio S 235, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66 ... pera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad una o più ante, compreso le colonne e serratura elettrica CAMPO FOTOVOLTAICO	2,00	6,00	2,000	65,000 65,000	1'560,00 65,00		
	SOMMANO kg					1'625,00	3,76	6'110,00
4 B.01.03.001. 0c	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emuls ... kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm CAMPO FV (perimetro) CAMPO FV (strade interne)		1863,91 766,00	5,000 5,000		9'319,55 3'830,00		
	SOMMANO mq					13'149,55	5,01	65'879,25
5 EL.095.010.0 50.c	Container insonorizzato, per il contenimento dei gruppi elettrogeni, realizzato con struttura in profilati di ferro e pannelli tipo sandwich, porte di ispezione sui due lati, class ... a 7 m in campo libero), equivalenti ad una potenza sonora di 85 dBa. CONTAINER INSONORIZZATO - Per gruppo fino a 400 kVA CONTROL ROOM CABINA DI PARALLELO MT/MT					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	13'253,22	26'506,44
6 np02	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1500 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... enuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. MODULI FOTOVOLTAICI - potenza di picco 580 Wp CAMPO FV					13,80		
	SOMMANO MW					13,80	92'000,00	1'269'600,00
7	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'530'420,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'530'420,80
np03	m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm: Scavo a sezi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) CAVIDOTTO TRACKER-STRING BOX CAVIDOTTO STRING BOX-INVERTER CAVIDOTTO INVERTER-CABINA AC CAVIDOTTO AC CABINA MT-PUNTO DI CONNESSIONE		4743,72	0,400	0,600	1'138,49		
			4743,72	0,400	0,600	1'138,49		
			2268,00	0,400	1,000	907,20		
			7800,00	0,400	1,000	3'120,00		
	SOMMANO m³					6'304,18	4,10	25'847,14
8 np04	Trasporto all'interno del sito di materiale proveniente da movimenti terra. CAVIDOTTO TRACKER-STRING BOX CAVIDOTTO STRING BOX-INVERTER CAVIDOTTO INVERTER-CABINA AC CAVIDOTTO AC CABINA MT-PUNTO DI CONNESSIONE		4743,72	0,400	0,600	1'138,49		
			4743,72	0,400	0,600	1'138,49		
			2268,00	0,400	1,000	907,20		
			7800,00	0,400	1,000	3'120,00		
	SOMMANO m³					6'304,18	5,90	37'194,66
9 U.007.010.42 0.a	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al m², compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto, ed ... ianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m², pacciamatura e piantine escluse: per investimenti con 15 piantine al m² CAMPO FOTOVOLTAICO (perimetro)	3,00	1863,91			5'591,73		
	SOMMANO cad					5'591,73	1,03	5'759,48
10 U.007.010.43 0.g	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... ali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. quercus robur fastigiata CAMPO FOTOVOLTAICO	0,20	1863,91			372,78		
	SOMMANO cad					372,78	135,07	50'351,39
11 np05	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. CAMPO FOTOVOLTAICO (N. TRACKER)					744,00		
	SOMMANO cadauno					744,00	1'330,00	989'520,00
12 np06	Fornitura delle cabine inverter per una potenza complessiva fino a 25 MW comprese le incidenze dei cavidotti e cablaggi fino alla cabina MT a bordo lotto come da progetti del fornitore, valutato a corpo Per MW di impianto installato CAMPO FOTOVOLTAICO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	96'000,00	384'000,00
13 np08	Opere di connessione alla rete lato utente: Posa di Linea MT interrata DA CABINA MT/MT A PUNTO DI CONNESSIONE		7,80			7,80		
	SOMMANO km					7,80	60'000,00	468'000,00
14	TELECAMERA DAY-NIGHT DA ESTERNO:							
	A R I P O R T A R E							3'491'093,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'491'093,47
np09	Fornitura e posa in opera di telecamera con ccd tipo modello Sony EX-view HAD II data in custodia termoriscaldata, completa di accessori per pos ... - controllo da PC remoto; - invio messaggi sonori, con altoparlanti aggiuntivi; - archiviazione dati su PC esterno. CAMPO FV	0,02	1863,91			37,28		
	SOMMANO cadauno					37,28	390,00	14'539,20
15 np10	Fornitura e nontaggio di faro led SMD 200watt da esterno ip66. CAMPO FV	0,02	1863,91			37,28		
	SOMMANO cadauno					37,28	250,00	9'320,00
16 S01.01.002.2 4	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una S01.01.002.2 platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm 4 20x20, casseri, scavo, spianamento. CAMPO					100,00		
	SOMMANO m3					100,00	179,06	17'906,00
17 D.06.10.001. 0a	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, rich ... connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam. 60mm. CAMPO	0,02	1863,91			37,28		
	SOMMANO cadauno					37,28	157,00	5'852,96
18 D02.06.004	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2 CAMPO FV		4760,00			4'760,00		
	SOMMANO m					4'760,00	14,80	70'448,00
19 np11	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda tipo stagnato per collegamento all'impianto di terra, a formazione rigida, completa di morsetti, capicorda ed accessori.sezione 50 mmq. CAMPO FV (maglia di collegamento inverter)		905,67			905,67		
	SOMMANO m					905,67	9,70	8'785,00
20 np12	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato a croce di ferro zincato, dimensioni 50 x 50 x 5 mm, lunghezza mt. 2 e completo di piastrina forata, bulloneria e morsetti di connessione in acciaio inox. CAMPO FV (8 per ogni inverter) RECINZIONE CAMPO FV (1 ogni 50)	4,00 0,02	1863,91		8,000 8,000	32,00 298,23		
	SOMMANO cadauno					330,23	45,00	14'860,35
21 np13	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato							
	A R I P O R T A R E							3'632'804,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'632'804,98
22 np14	in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 6 mm² CAVO DC TRAKER - STRING BOX		233991,00			233'991,00		
	SOMMANO m					233'991,00	0,50	116'995,50
23 np15	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm² CAVO DC STRING BOX - INVERTER		17099,10			17'099,10		
	SOMMANO m					17'099,10	4,50	76'945,95
24 np16	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 35 mm² CAVO AC INVERTER - CABINA		3780,00			3'780,00		
	SOMMANO m					3'780,00	12,00	45'360,00
25 np 17	Stazione metereologica per il rilevamento di vento, pioggia, temperatura, luminosità ed elaborazione dei segnali; Con sensori vento, pioggia, crepuscolo, temperatura e 3 sensori d ... ; Per montaggio a muro o su palo. Fornitura e posa in opera con ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante. CAMPO FV (1 stazione per sottocampo)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
25 np 17	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo comprensivo dei seguenti componenti: Batteria al litio Controller locale Cabina 40" BCP  POTENZA ACCUMULO					1'800 000,00		
	SOMMANO Wp					1'800 000,00	0,18	324'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							4'199'606,43
	<b>T O T A L E euro</b>							4'199'606,43
	Data, 26/07/2021							
	<b>Il Tecnico</b>							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							