

COMUNE DI MONREALE

Provincia di Palermo

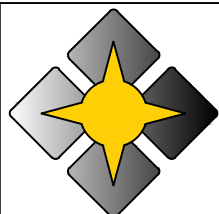
ISTANZA di Valutazione di Impatto Ambientale Nazionale,
ai sensi del D.L. 92/2021 e del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

Committenza

FEUDO S.r.l.

Realizzazione di Impianto Fotovoltaico a terra, Connesso alla RTN
di Potenza pari a 41,1 MWp

Progettazione



Horus

Green Energy Investment

Horus Green Energy Investment

Viale Parioli, 10 00197 Roma (RM) www.horus-gei.com



Ing. Piero Farenti

Codice documento

Titolo documento

VIA.REL16

COMPUTO METRICO GENERALE

Revisione Elaborato

N. REV.	DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
0	Marzo 2022	Prima emissione	Ing. Piero Farenti	Ing. Marco Grande

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO GENERALE

COMMITTENTE: FEUDO SRL

Data, 18/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
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) SOTTOSTAZIONE MT/AT (area stazione)	577400,0 0 4000,00			0,200 0,200	115'480,00 800,00		
	SOMMANO mc					116'280,00	2,50	290'700,00
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) SOTTOSTAZIONE MT/AT (perimetro)		6480,00 260,00		2,000 2,000	12'960,00 520,00		
	SOMMANO m²					13'480,00	17,06	229'968,80
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 SOTTOSTAZIONE MT/AT	3,00 1,00	6,00 6,00	2,000 2,000	65,000 65,000	2'340,00 780,00		
	SOMMANO kg					3'120,00	3,76	11'731,20
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) SOTTOSTAZIONE MT/AT		6480,00 2203,00 100,00	5,000 5,000 5,000		32'400,00 11'015,00 500,00		
	SOMMANO mq					43'915,00	5,01	220'014,15
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					3,00 3,00		
	SOMMANO Cad					6,00	13'253,22	79'519,32
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 600 Wp CAMPO FV					41,80		
	SOMMANO MW					41,80	220'000,00	9'196'000,00
7	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2							
	A RIPORTARE							10'027'933,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'027'933,47
np03	m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm: Scavo a sez. ... 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-SOTTOSTAZIONE MT/AT SOTTOSTAZIONE MT/AT - STAZIONE AT							
			13650,00	0,400	0,600	3'276,00		
			13650,00	0,400	0,600	3'276,00		
			6530,00	0,400	1,000	2'612,00		
			8200,00	0,400	1,000	3'280,00		
			220,00	0,400	1,000	88,00		
	SOMMANO m³					12'532,00	4,10	51'381,20
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-SOTTOSTAZIONE MT/AT SOTTOSTAZIONE MT/AT - STAZIONE AT							
			13650,00	0,400	0,600	3'276,00		
			13650,00	0,400	0,600	3'276,00		
			6530,00	0,400	1,000	2'612,00		
			8200,00	0,400	1,000	3'280,00		
			220,00	0,400	1,000	88,00		
	SOMMANO m³					12'532,00	5,90	73'938,80
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)	1,00	6480,00			6'480,00		
	SOMMANO cad					6'480,00	1,03	6'674,40
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	0,40	6480,00			2'592,00		
	SOMMANO cad					2'592,00	135,07	350'101,44
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)					2'022,00		
	SOMMANO cadauno					2'022,00	2'500,00	5'055'000,00
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					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	110'000,00	1'760'000,00
13 np07	Opere di connessione alla rete lato utente: Sottostazione Utente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500'000,00	1'500'000,00
	A RIPORTARE							18'825'029,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'825'029,31
14 np17	Opere di connessione alla rete lato utente: posa di linea AT interrata DA SOTTOSTAZIONE AT/MT A STAZIONE TERNA SOMMANO km		0,22			0,22		
						0,22	200'000,00	44'000,00
15 np08	Opere di connessione alla rete lato utente: Posa di Linea MT interrata DA CABINA MT A SOTTOSTAZIONE MT/AT SOMMANO km		8,20			8,20		
						8,20	80'000,00	656'000,00
16 np09	TELECAMERA DAY-NIGHT DA ESTERNO: 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 SOTTOSTAZIONE MT/AT SOMMANO cadauno	0,02 0,02	6480,00 260,00			129,60 5,20		
						134,80	390,00	52'572,00
17 np10	Fornitura e nontaggio di faro led SMD 200watt da esterno ip66. CAMPO FV STAZIONE SOMMANO cadauno	0,02 0,02	6480,00 260,00			129,60 5,20		
						134,80	250,00	33'700,00
18 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 STAZIONE SOMMANO m3					100,00 1'000,00		
						1'100,00	179,06	196'966,00
19 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 STAZIONE SOMMANO cadauno	0,02 0,02	6480,00 260,00			129,60 5,20		
						134,80	157,00	21'163,60
20 D02.06.004	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2 CAMPO FV STAZIONE SOMMANO m		6480,00 200,00			6'480,00 200,00		
						6'680,00	14,80	98'864,00
21 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)		2600,00			2'600,00		
	A RIPORTARE					2'600,00		19'928'294,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'600,00		19'928'294,91
	SOMMANO m					2'600,00	9,70	25'220,00
22 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.							
	RECINZIONE CAMPO FV (1 ogni 50 m)	0,02	6040,00		8,000	966,40		
	SOMMANO cadauno					966,40	45,00	43'488,00
23 np13	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 6 mm ² CAVO DC TRAKER - STRING BOX		673580,0 0			673'580,00		
	SOMMANO m					673'580,00	0,50	336'790,00
24 np14	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 mm ² CAVO DC STRING BOX - INVERTER		10668,00			10'668,00		
	SOMMANO m					10'668,00	4,50	48'006,00
25 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: Tripolari conduttori: 3 - sezione 35 mm ² CAVO AC INVERTER - CABINA		10880,00			10'880,00		
	SOMMANO m					10'880,00	12,00	130'560,00
26 np16	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)					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	3'500,00	10'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							20'522'858,91
	TOTALE euro							20'522'858,91
	Data, 18/03/2022							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							