



Proponente	ENVIROSUN SRL Via Matteotti 31/2, Bologna (BO), 40129				
			Partnered by:		
Progettazione	Ing. Fabio Domenico Amico Via Matteotti, 31/02 40129 Bologna (BO) f.amico@green-go.net	Studio geologico- sismico e idrogeologico		Dott. Geol. Giulia Gardosi Corso Esperanto 3/h 40065 Pianoro (BO) giulia.gardosi@libero.it	
Studio agronomico	Studio ambientale-forestale Rocco Carella Via Torre d'Amore n. 18 Bari 70129 carella.rocco@gmail.com	Studi specialistici ambientali		Istituto Delta Via Bela Bartók, 29b 44100 Ferrara (FE) cristinabarbieri@istitutodelta.it	
Studio archeologico preventivo VPIA	Dott.ssa Laura Belemmi TECNE – Archeologia e Beni Culturali Via Corrado Masetti, 7 40127 Bologna (BO) direzione@tecne-archeo.com	Studio acustico		Ing. Marco Taverna T-Engineering di Marco Taverna Via Pietro Caligiuri 19 88046 Lamezia Terme (CZ) marcotaverna@sintecosas.com	
Progettazione opere di rete	BRULLI TRASMISSIONE Srl. Via Meuccio Ruini, 2 42124 Reggio nell'Emilia (RE) info@brulli.eu				
Opera	Progetto di realizzazione di un impianto agrivoltaico avanzato denominato “Gallo” nel Comune di Poggio Renatico (FE) e delle relative opere di connessione RTN e potenziamento elettrodotti aerei 132 kV “Ferrara Focomorto CP – CP Mezzolara – SE Colunga”				
Oggetto	Codice elaborato: GLLPD0R06-00				
	Titolo elaborato: Computo metrico Estimativo				
00	25/11/2025	Emissione per progetto definitivo	Ing. Vahid Osouli	Ing. Alfonso Letizia	Ing. Fabio Domenico Amico
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

**comuni di Poggio Renatico(FE), Ferrara(FE),
Baricella(BO), Budrio(BO), Minerbio(BO) e Castenaso**

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di realizzazione di un impianto agrivoltaico avanzato denominato “Gallo” nel Comune di Poggio Renatico (FE) e delle relative opere di connessione RTN e potenziamento elettrodotti aerei 132 kV “Ferrara Focomorto CP – CP Mezzolara – SE Colunga”

COMMITTENTE: ENVIROSUN SRL

Data, 26/11/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)								
	Skid (Cat 1)								
1 / 21 G2.1.3.4 11/12/2024	Cabina Elettrica - skid power skid power - fornitura, trasporto, posa					15,00			
	SOMMANO...	a corpo				15,00	20'000,00	300'000,00	
2 / 22 G1.1.1.4 09/12/2021	Cabina elettrica di raccolta Fornitura, Trasporto e posa					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	25'000,00	50'000,00	
	Parziale Skid (Cat 1) euro								350'000,00
	Cavi MT (Cat 4)								
3 / 14 G1.1.4.1 25/11/2025	Cavo precordato MT 3*1*95 mm2 ARE4H5EX COMPACT 12/20 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente Fornitura, Trasporto		1,02	2060,00		2'101,20			
	SOMMANO...	m				2'101,20	13,00	27'315,60	
4 / 15 G1.1.4.2 25/11/2025	Cavo precordato MT 3*1* 185 mm2 ARE4H5E COMPACT 18/30 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente Fornitura, Trasporto		1,02	2652,00		2'705,04			
	SOMMANO...	m				2'705,04	22,00	59'510,88	
5 / 16 G1.1.4.3 25/11/2025	Cavo precordato MT AL 240 mm2 ARE4H5EX - 18/30 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente Fornitura, Trasporto		1,02	380,00		387,60			
	SOMMANO...	m				387,60	30,00	11'628,00	
6 / 17 G1.1.4.4 25/11/2025	Cavo precordato MT 3*1* 300 mm2 ARE4H5EX COMPACT 18/30 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente Fornitura, Trasporto		1,02	5533,00		5'643,66			
	SOMMANO...	m				5'643,66	40,00	225'746,40	
7 / 18 G1.1.4.5 25/11/2025	Cavo precordato MT 3*1* 400 mm2 ARE4H5EX COMPACT 18/30 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente Fornitura, Trasporto		1,02	2920,00		2'978,40			
	SOMMANO...					2'978,40	50,00	148'920,00	
	Parziale Cavi MT (Cat 4) euro								473'120,88
	Protezione cavi (Cat 16)								
8 / 12 G1.1.6.1	Nastro segnalatore cavidotti di 30cm di larghezza Fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera		1,02	9851,00		10'048,02			
	A R I P O R T A R E					10'048,02		823'120,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10'048,02		823'120,88
22/03/2023	SOMMANO...	m					10'048,02	0,50	5'024,01
	Parziale Protezione cavi (Cat 16) euro								5'024,01
	Cavi BT (Cat 17)								
9 / 19 G1.1.5.1 08/03/2023	Cavo precordato tipo H1Z2Z2-K Eca (tratto stringa-combiner) 0.6/1 kV - bassa tensione (1x6 mmq), o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente Fornitura, Trasporto e posa			150000,0					
			1,02	0			153'000,00		
	SOMMANO...	m					153'000,00	2,00	306'000,00
10 / 20 G1.1.5.2 09/12/2021	cavo tripolare in alluminio ARG7R – ARG7OR - 0,6/1kV-bassa tensione (tratto combiner-inverter), sez. 1x 50 mmq, a corda compatta IEC 60228, classe 2 Mescola di polietilene reticolato Guaina In PVC speciale qualità ST2, colore nero, comprensivo di giunzioni e terminazioni (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente) Fornitura			19660,00	2,000		40'106,40		
			1,02				40'106,40	12,00	481'276,80
	SOMMANO...	m					40'106,40		
11 / 27 G2.1.3.7 11/12/2024	combinerbox fornitura, trasporto e posa						530,00		
	SOMMANO...	cadauno					530,00	800,00	424'000,00
	Parziale Cavi BT (Cat 17) euro Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) euro								1'211'276,80 2'039'421,69
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2) Moduli fotovoltaici (Cat 10)								
12 / 24 G2.2.1.0 10/12/2021	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino N-type con tecnologia SMBB da 715 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, 6x22 celle, 2384x1303x35 mm, Isc=14,27 A, Imp=16.78 A Efficienza del modulo STC:23% (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente). Fornitura, Trasporto e posa						73'920,00		
							73'920,00	130,00	9'609'600,00
	SOMMANO...	cadauno					73'920,00		
	Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 10) euro Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2) euro								9'609'600,00 9'609'600,00
	OPERE CIVILI (SpCat 3) Skid (Cat 1)								
13 / 4 E.001.002 10/12/2021	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi:								
	A R I P O R T A R E								11'649'021,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'649'021,69
	il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. skid power Cabina di Raccolta		15,00	6,00	2,500	0,500	112,50		
			2,00	7,70	3,500	0,500	26,95		
	SOMMANO...	m3					139,45	3,10	432,30
	Parziale Skid (Cat 1) euro								432,30
	Cavidotti (Cat 5)								
14 / 1 E.001.013 09/12/2021	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Tratto di cavidotto su terreno (1 terna MT) Tratto di cavidotto su strada (1 terna MT) Tratto di cavidotto su terreno (2 terne MT) Tratto di cavidotto su strada (2 terne MT) Tratto di cavidotto suterreno (BT)		1,02	4775,00	0,300	0,300	438,35		
			1,02	1380,00	0,300	0,300	126,68		
			1,02	1738,00	0,500	0,300	265,91		
			1,02	1958,00	0,500	0,300	299,57		
			1,02	19660,00	0,700	0,300	4'211,17		
	SOMMANO...	m3					5'341,68	32,80	175'207,10
15 / 2 E.001.011 09/12/2021	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Tratto di cavidotto su terreno (1 terna MT) Tratto di cavidotto su strada (1 terna MT) Tratto di cavidotto su terreno (2 terne MT) Tratto di cavidotto su strada (2 terne MT) Tratto di cavidotto su terreno (BT)		1,02	4775,00	0,300	0,900	1'315,04		
			1,02	1380,00	0,300	0,500	211,14		
			1,02	1738,00	0,500	0,900	797,74		
			1,02	1958,00	0,500	0,500	499,29		
			1,02	19660,00	0,700	0,700	9'826,07		
	SOMMANO...	m3					12'649,28	13,20	166'970,50
16 / 3 Inf.001.012.b 09/12/2021	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Tratto cavidotto su strada (1 terna MT) Tratto cavidotto su strada (2 terne MT)		1,02	1380,00	0,300	0,300	126,68		
			1,02	1958,00	0,500	0,300	299,57		
	SOMMANO...	m3					426,25	32,04	13'657,05
17 / 7 1.1.5.1) E.001.003.a 09/12/2021	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad								
	A R I P O R T A R E								12'005'288,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'005'288,64
	1 mc) Tratto di cavidotto (1 terna MT) Tratto di cavidotto (2 terne MT) Tratto di cavidotto (BT)		1,02 1,02 1,02	6155,00 3696,00 19660,00	0,300 0,500 0,700	1,200 1,200 1,000	2'260,12 2'261,95 14'037,24		
	SOMMANO...	m ³					18'559,31	9,15	169'817,69
	Parziale Cavidotti (Cat 5) euro								525'652,34
	Recinzione (Cat 7)								
18 / 6 G1.4.10.0 10/12/2021	Fornitura di recinzione costituita da rete metallica grigliata in acciaio zincato alta 2m con dimensioni della maglia 10x10 cm. Nella parte inferiore varchi di dimensione 20x20 cm per il passaggio della fauna .			7170,00			7'170,00		
	SOMMANO...	m					7'170,00	20,00	143'400,00
19 / 8 G1.4.11.0 27/03/2023	Fornitura di paletti di supporto metallica in acciaio zincato alta 2m per recinzione pass 2 m						3'585,00		
	SOMMANO...	cadauno					3'585,00	20,00	71'700,00
	Parziale Recinzione (Cat 7) euro								215'100,00
	Opere di accantieramento (Cat 8)								
20 / 5 G2.4.11.0 10/12/2021	Opere di accantieramento costituite dalla posa di recinzione di cantiere , di baraccamenti, preparazione di area da adibire a stoccaggio, impianto elettrico di cantiere compresa messa a terra						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500'000,00	500'000,00
	Parziale Opere di accantieramento (Cat 8) euro Parziale OPERE CIVILI (SpCat 3) euro								500'000,00 1'241'184,64
	IMPIANTI SPECIALI (SpCat 4) Fibra ottica (Cat 2)								
21 / 25 G1.4.3.0 10/12/2021	Cavo in fibra ottica da 12 fibre comprensivo di giunzioni (o altra pecifica tecnica /modello da approvare con il committente), per il trasferimento delle informazioni interno ed esterno all'impianto. La posa del cavo in fibra ottica avviene nell'apposito corrugato situato, per i tratti interessati dalla TOC, all'interno dello stesso scavo del cavidotto MT. Fornitura, Trasporto e posa			13545,00			13'545,00		
	SOMMANO...	m					13'545,00	6,00	81'270,00
	Parziale Fibra ottica (Cat 2) euro								81'270,00
	Cabina utente, consegna (Cat 3)								
22 / 26 G4.0.0.1 11/12/2024	opere di sottostazione elettrica utente						1,00		
	SOMMANO...							4'000	
	A R I P O R T A R E						1,00		12'971'476,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		12'971'476,33
		cadauno					1,00	000,00	4'000'000,00
	Parziale Cabina utente, consegna (Cat 3) euro								4'000'000,00
	Illuminazione (Cat 6)								
23 / 10 G1.4.9.1 10/12/2021	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterna perimetrale, comprensivi di pali con le seguenti caratteristiche : Altezza:2.5m , Passo 30m, Tipologia: Proiettore con tecnologia LED, Potenza:300W						450,00		
	SOMMANO...	cadauno					450,00	150,00	67'500,00
	Parziale Illuminazione (Cat 6) euro								67'500,00
	Videosorveglianza (Cat 11)								
24 / 11 G2.4.1.0 10/12/2021	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza con l'utilizzo di telecamere Day/Night ad alta risoluzione ed un apparato di videoregistrazione digitale completa di sist...azione 12V-300mA -Dimensioni 94x70 mm - Peso 300g -Temperatura di utilizzo -10/+45°C -Passo 30 m , Altezza 2.5						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
	Parziale Videosorveglianza (Cat 11) euro Parziale IMPIANTI SPECIALI (SpCat 4) euro								50'000,00 4'198'770,00
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 6) Strutture ad inseguitore (Cat 9)								
25 / 23 G2.1.10.0 10/12/2021	Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ad asse singolo con tecnologia elettromeccanica ad inseguitore solare orizzontale mono-assiale con configurazione 1P, progettata per ospitare 14 moduli, angolo di rotazione ± 50° , dotato di motore elettrico a induzione (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente) completo di elementi di fissaggio, viti/bulloneria, collegamenti elettrici e sistemi di controllo "on board". Larghezza della struttura di sostegni: 2384 mm Lunghezza totale della struttura di sostegni: 18610mm n. di pali per ogni struttura: 3 Fornitura, Trasporto e posa						5'280,00		
	SOMMANO...	cadauno					5'280,00	1'200,00	6'336'000,00
	Parziale Strutture ad inseguitore (Cat 9) euro Parziale IMPIANTI MECCANICI (SpCat 6) euro								6'336'000,00 6'336'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								23'424'976,33
	----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								23'424'976,33

