




REGIONE EMILIA ROMAGNA



PROVINCIA DI BOLOGNA



COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO

Proponente	REVEZ S.R.L. Via Matteotti 31/2, Bologna (BO), 40129				
	<div></div> <div>Partnered by:</div> <div></div>				
Progettazione	<b>Ing. Fabio Domenico Amico</b> Via Milazzo, 17 40121 Bologna (BO) <a href="mailto:f.amico@green-go.net">f.amico@green-go.net</a>		Studio geologico- sismico	<b>Dott. Geol. Giulia Gardosi</b> Corso Esperanto 3/h 40065 Pianoro (BO) <a href="mailto:giulia.gardosi@libero.it">giulia.gardosi@libero.it</a>	
Studio di impatto ambientale e studi specialistici	<b>Ing. Roberta Mazzolani</b> <b>Ing. David Negrini</b> Studio Associato Ne.Ma Via Cavour, 67 - 40026 Imola (BO) <a href="mailto:studionema@legalmail.it">studionema@legalmail.it</a>		Indagini geognostiche e geofisiche	<b>Raffaele Scircoli</b> Via Nazionale Toscana, 16 40068 San Lazzaro Di Savena (BO) <a href="mailto:lelloscircoli@hotmail.it">lelloscircoli@hotmail.it</a>	
Studio archeologico preventivo Viarch	<b>Dott. Laura Belemmi</b> TECNE - Archeologia e Beni Culturali Via Corrado Masetti, 7 40127 Bologna (BO) <a href="mailto:direzione@tecne-archeo.com">direzione@tecne-archeo.com</a>		Studio agronomico	<b>Dott. Agr. Francesco Bugoloni</b> Viale Generale Pecori Giraldi, 68 50032 Borgo San Lorenzo (FI) <a href="mailto:bugoloni@gmail.com">bugoloni@gmail.com</a>	
Opera	Progetto di realizzazione di un impianto agrivoltaico e opere connesse nel Comune di San Giovanni in Persiceto (BO) denominato Biancolina				
Oggetto	Codice elaborato: BNCPD0R04-01				
	Titolo elaborato: Computo Metrico Estimativo				
01	13/03/2025	Integrazione	Ing. Vahid Osouli	Ing. Alfonso Letizia	Ing. Fabio Domenico Amico
00	20/02/2024	Emissione per progetto definitivo	Ing. Vahid Osouli	Ing. Alfonso Letizia	Ing. Fabio Domenico Amico
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

r emiro.Giunta - Prot. 21/03/2025.0288144.F Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da AMICO FABIO DOMENICO

## San Giovanni in Persiceto (BO)

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di realizzazione di un impianto agrivoltaico e opere connesse nel comune di San Giovanni in Persiceto (BO), denominato "Biancolina"

**COMMITTENTE:** REVEZ s.r.l.

Data, 13/03/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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>								
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b>								
	<b>Skid (Cat 1)</b>								
1 / 20 G1.1.1.4 09/12/2021	Cabina elettrica di trasformazione ( Transform Unit" comprensiva di: Trasformatore MT/BT da 2500 kVA, Quadro elettrico MT; Quadro elettrico di bassa tensione, sistema di ventilazione U soluzione chiave in mano) Fornitura, Trasporto e posa						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	200'000,00	800'000,00
	Parziale Skid (Cat 1) euro								800'000,00
	<b>Cavi MT (Cat 4)</b>								
2 / 14 G1.1.4.2 10/12/2021	Cavo precordato MT 3*1* 95 mm2 ARE4H5EX COMPACT 12/20 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente, per il collegamento dell'impianto alla CP Fornitura, Trasporto		1,02	170,00			173,40		
	SOMMANO...	m					173,40	22,00	3'814,80
3 / 16 G1.1.4.3 27/11/2023	Cavo precordato MT 3*1* 240 mm2 ARE4H5EX COMPACT 12/20 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente, per il collegamento dell'impianto alla CP Fornitura, Trasporto		1,02	245,00			249,90		
	SOMMANO...	m					249,90	30,00	7'497,00
4 / 17 G1.1.4.1 27/11/2023	Cavo precordato MT 3*1* 50 mm2 ARE4H5EX COMPACT 12/20 kV, o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente, per il collegamento dell'impianto alla CP Fornitura, Trasporto		1,02	450,00			459,00		
	SOMMANO...	m					459,00	18,00	8'262,00
	Parziale Cavi MT (Cat 4) euro								19'573,80
	<b>Protezione cavi (Cat 16)</b>								
5 / 12 G1.1.6.1 22/03/2023	Nastro segnalatore cavidotti di 30cm di larghezza Fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera		1,02	845,00			861,90		
	SOMMANO...	m					861,90	0,50	430,95
6 / 15 G1.1.6.7 03/04/2023	Raccordo corrugato a T per giunzione dei tubi di protezione dei cavi solari ai corrugati delle trincee .  Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								820'004,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								820'004,75
	DN (principale) = 200 DN (secondario/immissione) = 110  Possibile altra specifica tecnica da approvare dal committente Fornitura, Trasporto, Posa in opera						150,00		
	<b>SOMMANO...</b> cadauno						150,00	100,00	15'000,00
	<b>Parziale Protezione cavi (Cat 16) euro</b>								15'430,95
	<b>Cavi BT (Cat 17)</b>								
7 / 18 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		1,02	16665,00			16'998,30		
	<b>SOMMANO...</b> m						16'998,30	2,00	33'996,60
8 / 19 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		1,02	14436,00	2,000		29'449,44		
	<b>SOMMANO...</b> m						29'449,44	12,00	353'393,28
	<b>Parziale Cavi BT (Cat 17) euro</b> <b>Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1) euro</b>								387'389,88 1'222'394,63
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2)</b> <b>Moduli fotovoltaici (Cat 10)</b>								
9 / 22 G2.2.1.0 10/12/2021	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino N-type con tecnologia SMBB da 625 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, 2x78 celle, 2465x1134x35 mm, Isc=14,11 A, Imp=13.38 A Efficienza del modulo STC: 22.36% (o altra specifica tecnica/modello da approvare da parte del committente). Fornitura, Trasporto e posa						15'456,00		
	<b>SOMMANO...</b> cadauno						15'456,00	100,00	1'545'600,00
	<b>Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 10) euro</b> <b>Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2) euro</b>								1'545'600,00 1'545'600,00
	<b>OPERE CIVILI (SpCat 3)</b> <b>Skid (Cat 1)</b>								
10 / 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:								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'767'994,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'767'994,63
	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. Cabine trasformazione BT/MT Cabina di Raccolta Cabina utente Cabina di consegna		4,00 1,00 1,00 1,00	7,20 7,70 5,00 7,70	3,350 3,500 3,500 3,500	0,600 0,600 0,600 0,600	57,89 16,17 10,50 16,17		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					100,73	3,10	312,26
	<b>Parziale Skid (Cat 1) euro</b>								312,26
	<b>Cavidotti (Cat 5)</b>								
11 / 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)		1,02 1,02	620,00 225,00	0,300 0,300	0,300 0,300	56,92 20,66		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					77,58	32,80	2'544,62
12 / 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)		1,02 1,02	620,00 225,00	0,300 0,300	0,900 0,580	170,75 39,93		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					210,68	13,20	2'780,98
13 / 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 <sup>2</sup> 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)		1,02	225,00	0,300	0,260	17,90		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					17,90	32,04	573,52
14 / 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 1 mc) Tratto di cavidotto su terreno (1 terna MT) Tratto di cavidotto su strada (1 terna MT)		1,02 1,02	620,00 225,00	0,300 0,300	1,200 1,200	227,66 82,62		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					310,28	9,15	2'839,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'777'045,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'777'045,07
	Parziale Cavidotti (Cat 5) euro								8'738,18
	<b>Recinzione (Cat 7)</b>								
15 / 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 .			2410,00			2'410,00		
	SOMMANO...	m					2'410,00	20,00	48'200,00
16 / 8 G1.4.11.0 27/03/2023	Fornitura di paletti di supporto metallica in acciaio zincato alta 2m per recinzione pass 2 m						1'205,00		
	SOMMANO...	cadauno					1'205,00	20,00	24'100,00
	Parziale Recinzione (Cat 7) euro								72'300,00
	<b>Opere di accantieramento (Cat 8)</b>								
17 / 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	270'000,00	270'000,00
	Parziale Opere di accantieramento (Cat 8) euro Parziale OPERE CIVILI (SpCat 3) euro								270'000,00 351'350,44
	<b>IMPIANTI SPECIALI (SpCat 4)</b> <b>Fibra ottica (Cat 2)</b>								
18 / 23 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			845,00			845,00		
	SOMMANO...	m					845,00	9,00	7'605,00
	Parziale Fibra ottica (Cat 2) euro								7'605,00
	<b>Illuminazione (Cat 6)</b>								
19 / 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						75,00		
	SOMMANO...	cadauno					75,00	150,00	11'250,00
	Parziale Illuminazione (Cat 6) euro								11'250,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'138'200,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'120'200,07
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b>								
	<b>Cabina utente, consegna (Cat 3)</b>								
22 / 24 G2.1.3.1 16/03/2023	<p>CABINA SERIE "CSS-6 EC" (Box Cliente - infissi in VTR - DG2061/7) o altra specifica tecnica /modello da approvare con il committente</p> <p>Cabina Elettrica in c.a.v. Serie "CSS" tipo CSS-6 EC conforme alla Specifica ENEL DG2061 Ed.09 del Settembre 2021 mod. DG2061/7 (Standard Box Cliente con porte in VTR), avente dimensioni esterne pari a m. 6,70 x 2,50 x 2,60 (l x p x h), dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianto d' illuminazione</li> <li>- n.3 porte in VTR omologate ENEL DS 919 con serrature DS 988;</li> <li>- n.2 griglie di ventilazione in VTR omologate ENEL DS 927 dim. mm 1200 x 500;</li> <li>- n.2 aspiratori eolici in acciaio inox;</li> <li>- elementi di copertura cunicoli.</li> <li>- n.1 plotta di copertura in VTR per l accesso alla vasca di fondazione dim. mm 1000 x 600 (vano ENEL);</li> <li>- n.1 plotta di copertura in VTR per l accesso alla vasca di fondazione dim. mm 600 x 600 (vano Misure);</li> <li>- n.1 passante in materiale plastico per l uscita cavo alimentazione temporanee;</li> <li>- amadio Rack omologato ENEL DY 3005</li> <li>- n.1 sistema passacavo a parete per cavi antenna;</li> <li>- n.4 canalette per l uscita delle acque piovane.</li> <li>- n.1 Tavolino porta pc da muro a ribalta.</li> <li>- n.1 raccoglitore/portadocumenti da muro.</li> <li>- n.1 cassetta portachiavi per vano misure.</li> <li>- cartelli monitori e targhe esterne/interne.</li> </ul> <p>Fornitura, Trasporto e posa</p>						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					1,00	150'000,00	150'000,00
23 / 25 G2.1.3.3 16/03/2023	<p>Cabina Elettrica in c.a.v. Serie "CSS-4 M" Box Cliente - infissi in VTR - DG2061/7, avente dimensioni esterne pari a m. 4,00 x 2,50 x 2,60 (l x p x h) e dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianto elettrico d'illuminazione sottotraccia con interruttore unipolare, presa bivalente 10/16A e plafoniera led.</li> <li>- n.1 porta a due ante in lamiera zincata predisposta per la chiusura a lucchetto.</li> <li>- n.1 aspiratore eolico in acciaio inox.</li> <li>- collettore di messa a terra.</li> <li>- kit di cartelli monitori esterni ed interni.</li> </ul> <p>Fornitura, Trasporto e posa</p>						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
24 / 26 G2.1.3.4 22/03/2023	<p>Cabina Elettrica in c.a.v. Serie "CSS-4 M" Box Cliente - infissi in VTR - DG2061/7, avente dimensioni esterne pari a m. 4,00 x 2,50 x 2,60 (l x p x h) e dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianto elettrico d'illuminazione sottotraccia con interruttore unipolare, presa bivalente 10/16A e plafoniera led.</li> <li>- n.1 porta a due ante in lamiera zincata predisposta per la chiusura a lucchetto.</li> <li>- n.1 aspiratore eolico in acciaio inox.</li> <li>- collettore di messa a terra.</li> <li>- kit di cartelli monitori esterni ed interni.</li> </ul> <p>Fornitura, Trasporto e posa</p>						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		5'420'200,07





[illegible]

