

PROCEDIMENTO DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE  
(Art. 23 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.)  
REGIONE LAZIO – PROVINCIA VITERBO – COMUNE VETRALLA



## BIO Soc. Agricola srl

VIALE CAMILLO BENSO CONTE DI CAVOUR, 136 - SIENA - 53100  
P.I. 01483240527

### PROGETTISTI INCARICATI

#### Ing. Anna Rita PETROSELLI PhD

Studio Tecnico Via Genova, 24 – VITERBO (VT) –

CF: PTRNRT70E70M082A P.IVA 01387780560

Cell. 335 6104533

e-mail: [annarita.petroselli@gmail.com](mailto:annarita.petroselli@gmail.com)

Pec: [annarita.petroselli@ingpec.eu](mailto:annarita.petroselli@ingpec.eu)

Iscrizione Ordine Ingegneri Viterbo n. A976a

#### Ing Fernando FAUSTO

C.F:FSTFNN57T31E330F

presso UNICABLE srl via delle Genziane 12 Castiglione del Lago (PG)

tel 0756976354 cell 3382721657

mail: [fernando@unicableimpianti.it](mailto:fernando@unicableimpianti.it)

pec: [unicablesrl@pec.it](mailto:unicablesrl@pec.it)

iscrizione ordine ingg Perugia A859

ELABORATO

## COMPUTO METRICO



CODICE BIO-CIN-ELPRO037	SCALA	STATO <b>CONSEGNA</b>	DATA <b>15/07/2022</b>	REV. <b>0</b>
----------------------------	-------	--------------------------	---------------------------	------------------

**BIO Soc. Agricola srl**

Viale Camillo Benso di Conte di Cavour, 136 – 53100 Siena (SI)  
Sedi Secondarie Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO 24038 kWp**

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune VETRALLA  
Loc. CINELLI (Casale Gabriella)

**VETRALLA LOC. CINELLI CASALE GABRIELLA**

N ORD	TARIFFA	DESIGNAZIONE ATTIVITA'	U.m.	MISURA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1		<b>GENERALI</b>				
1A		pulizia e sistemazione area	mq	314000		€ 96.000,00
1B		viabilita interna e esterna	mq	17500	€ 3,00	€ 52.500,00
1C		elettrodotto di connessione e opere	cp			€ 1.340.000,00
1D		recinzione e ingressi	ml	4800	€ 20,00	€ 96.000,00
1E		mitigazione verde	ml	4800	€ 14,00	€ 67.200,00
1F		ingegneria di cantiere	cp			€ 35.000,00
1G		cantiere uffici servizi ricoveri	cp			€ 9.000,00
1H		assicurazioni e servizi	cp			€ 12.000,00
1L		logistica, magazzini, trasporti	cp			€ 45.000,00
1M		stazione rilevamento dati	pc	2	€ 15.000,00	€ 30.000,00
1N		impianto di antintrusione a barriere ottiche	mt	4800	€ 10,00	€ 48.000,00
1P		monitoraggio impianto remotazione allarmi e produzioni	cp	1		€ 7.500,00
1Q		impianto generale di terra ddp 462	cp	12	€ 700,00	€ 8.400,00
1		<b>SOMMANO</b>				<b>€ 1.846.600,00</b>
2		<b>FOTOVOLTAICO</b>				
2A		moduli installazione e fornitura	kW	24038	€ 310,00	€ 7.451.780,00
2B		strutture metalliche installazione e fornitura	pz	202	€ 12.100,00	€ 2.444.200,00
2C		cavi e cablaggi di quadri cabine	ml/mc	2200	€ 45,00	€ 99.000,00
2D		quadri MT	pc	28	€ 10.000,00	€ 280.000,00
2E		quadri BT (sottocampi)	pc	112	€ 7.000,00	€ 784.000,00
2F		quadri BT (quadri stringa)	pc	672	€ 180,00	€ 120.960,00
2G		cabine di conversione e inverters (tipo A)	cp	5	€ 170.000,00	€ 850.000,00
2H		cabine di scambio e componenti (tipo B)	cp	1	€ 80.000,00	€ 80.000,00
2L		cavodotti interni	ml/mc	12067	€ 45,00	€ 543.015,00
2M		prove, test, collaudi	cp			€ 66.000,00
2N		pali di sostegno, battitura pali	pz	8600	€ 75,00	€ 645.000,00
2P		motorizzazione trackers e dispositivi di trasmissione	pz	112	€ 880,00	€ 98.560,00
2Q		pozzetti in cls prefabbricati ispezione cavetteria senza fondo posti in opera	pz	112	€ 120,00	€ 13.440,00

C.F.:  
P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it  
pec: biosrlsocagr@pec.it

**BIO Soc. Agricola srl**

Viale Camillo Benso di Conte di Cavour, 136 – 53100 Siena (SI)  
Sedi Secondarie Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO 24038 kWp**

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune VETRALLA  
Loc. CINELLI (Casale Gabriella)

2R		bulloneria e viteria a strappo (antifurto)	kg	1500	€ 4,00	€ 6.000,00
2S		SOMMANO				€ 13.481.955,00
		<b>totale bom</b>				€ 15.328.555,00
3		<b>SICUREZZA</b>				
3A		varie sicurezza (0,73%)	cp			€ 109.882,00
4		<b>DISMISSIONI</b>				
4A		smantellamento, demolizioni e ripristini	ml/mc			€ 388.210,00
		<b>TOTALE IMPIANTO</b>				€ 15.826.647,00

2

**VETRALLA LOC. CINELLI CASALE GABRIELLA****STIMA COSTI DELLA SICUREZZA FASE CANTIERE**

Allegato 15 paragrafo 4 Dlgs 81/08

stima presenza media 15 unita lavorative

N.R.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
1	SIC10	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.				
		c) Per tutta la durata dei lavori.				
		180x1,80	mq	324		
		sommano	mq	324	€ 4,51	€ 1.461,24
2	SIC12	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere, per tutta la durata del cantiere				
	SIC12	Riparto: per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata mezzi;				
		sommano	pz	1	€ 12.000,00	€ 12.000,00
2	SIC1	Pacchetto di medicazione (art. 29 DPR 303/56 e art. 1 DM 28 luglio 1958): 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc, 1 pomata per scottature, 2 bende garza h.5 cm, 1 benda garza h.7 cm, 5 confezione, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone d				
		sommano	pz	1	€ 7.090,00	€ 7.090,00
3	SIC3	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo per tutta la durata dei lavori	pz	20	€ 4,40	€ 88,00
		sommano				

C.F.:  
P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it  
pec: biosrlsocagr@pec.it

**BIO Soc. Agricola srl**

Viale Camillo Benso di Conte di Cavour, 136 – 53100 Siena (SI)  
Sedi Secondarie Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO 24038 kWp**

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune VETRALLA  
Loc. CINELLI (Casale Gabriella)

4	SIC9	Schermo di protezione del viso completo di adattatore per casco. Costo per tutta la durata dei lavori	pz	20	€ 7,10	€ 142,00
		sommano				
5	SIC11	Coppia di guanti dielettrici conformi alla norma EN 60903 classe 0 RC (resistenza ad acido, ozono ed olio, resistenza meccanica ed alle basse temperature), realizzato in lattice naturale. DPI di III categoria. Conforme alle norme: EN 420, EN 60903 cl. 0 R				
		sommano	pz	300	€ 8,72	€ 2.616,00
6	SIC21	Tappeto dielettrico, antidrucciolo, elevata tenuta all'invecchiamento A=1.2 mq Tensione di perforazione: 30 KV Tensione di esercizio: 12/20 KV Tensione di prova: 25 KV Costo per tutta la durata dei lavori.				
		sommano	pz	4	€ 79,00	€ 316,00
7	SIC2	Inserto auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2). Costo per tutta la durata dei lavori				
		sommano	pz	6000	€ 1,34	€ 8.040,00
8	SIC4	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166). Costo per tutta la durata dei lavori				
		sommano	pz	60	€ 3,12	€ 187,20
9	SIC8	Facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149). Monouso				
		sommano	pz	6000	€ 4,84	€ 29.040,00
10		Scarpe di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antidrucciolo (UNI EN 345). Costo per tutta la durata dei lavori				
		sommano	pz	60	€ 21,60	€ 1.296,00
11	SIC5	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388. Fornitura				
		sommano	pz	800	€ 3,97	€ 3.176,00
12	SIC29	Costo per l'utilizzo della cartellonistica per cantiere composta dai segnali indicati negli elaborati grafici di progetto eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, montato su palo di sostegno, di altezza adeguata alle d				
		sommano	pz	1	€ 420,00	€ 420,00
13	SIC33	dispositivi anticovid (stimati x 6 mesi)				
		sommano	pz	1	€ 410,00	€ 410,00
14	SIC6	bagno chimico per tutta la durata del cantiere compreso servizio sanificazione e manutenzione				
		sommano	pz	2	€ 2.400,00	€ 4.800,00
15	SIC26	cisterna acqua 2mc per aspersione su terreno contro polvere per tutta la durata del cantiere				
		sommano	pz	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
16	SIC16	corso di primo soccorso x 3 unita lavorative				
		sommano	pz	3	€ 400,00	€ 1.200,00

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

**BIO Soc. Agricola srl**Viale Camillo Benso di Conte di Cavour, 136 – 53100 Siena (SI)  
Sedi Secondarie Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc**IMPIANTO FOTOVOLTAICO 24038 kWp**Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune VETRALLA  
Loc. CINELLI (Casale Gabriella)

17	SIC13	visite mediche periodiche medico competente x tutta la durata cantiere							
		sommano	pz	15	€ 240,00	€ 3.600,00			
18	SIC21	stesura PSC /DUVRI incluso gli aggiornamenti in opera							
		sommano	pz	1	€ 5.500,00	€ 5.500,00			
19	SIC22	coordinatore sicurezza in fase progettuale e di esecuzione							
		sommano	pz	1	€ 26.000,00	€ 26.000,00			
20	SIC27	verifica USL-462- impianto di terra circuito elettrico di illuminazione provvisorio di cantiere							
		sommano	pz	1	€ 1.300,00	€ 1.300,00			
21	SIC100	<b>TOTALE IMPORTO ONERI SICUREZZA</b>							€ 109.882,44

4

VETRALLA LOC. CINELLI CASALE GABRIELLA									
COSTI DISMISSIONE IMPIANTO									
NR	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	LUNG.	LARGH.	H	QUANT.	PREZZO	INC	IMPORTO
<b>A</b>	<b>SMANTELLAMENTO</b>								
A1	smantellamento recinzione perimetrale recupero metallo da riciclo e palificazione in legno. MI 4800 (recupero con valorizzazione)	ml	4800			4800	€ 3,00		€ 14.400,00
A2	smantellamento cancelli in metallo e porte carraie	pz	2			2	€ 500,00		€ 1.000,00
A3	smantellamento cabine elettriche scomparti e apparecchiature (recupero con valorizzazione)	pz				5	-€ 1.500,00		-€ 7.500,00
A4	smantellamento cabine elettriche porzione in cls prefabbricato	pz				5	€ 1.000,00		€ 5.000,00
A5	smantellamento quadri da campo (recupero con valorizzazione)	pz				270	€ 50,00		€ 13.500,00
A6	smantellamento e smontaggio moduli per avvio a Pvcicle	pz				38660	€ 6,00		€ 231.960,00
A7	smantellamento strutture metalliche e comandi (recupero con valorizzazione)	ton				540	€ 60,00		€ 32.400,00
A8	mantellamento e tiraggio cavi elettrici sotterranei e a vista (recupero con valorizzazione)	ton				65	-€ 10,00		-€ 650,00
	<b>TOTALE SMANTELLAMENTI</b>								€ 290.110,00
<b>B</b>	<b>DEMOLIZIONI</b>								

C.F.:  
P. IVA: 01483240527e-mail: fernando@unicableimpianti.it  
pec: biosrlocagr@pec.it

**BIO Soc. Agricola srl**

Viale Camillo Benso di Conte di Cavour, 136 – 53100 Siena (SI)  
Sedi Secondarie Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO 24038 kWp**

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune VETRALLA  
Loc. CINELLI (Casale Gabriella)

B1	demolizioni e smaltimento platee cls appoggio cabine mc 120	mc				120	€ 250,00	€ 30.000,00
	<b>TOTALE DEMOLIZIONI</b>							<b>€ 30.000,00</b>
<b>C</b>	<b>RIPRISTINI</b>							
C1	ripristino terreno vegetale su viadotti interni. Rimozione ghiaia e avviamento a smaltimento mc	mc	4800	6	0,14	4000	€ 8,00	€ 32.000,00
C2	riporto terra vegetale a ricostruire planarita e omogeneita superficie con opere di livellamento superficiale	mc	4800	6	0,14	4000	€ 7,00	€ 28.000,00
C3	rimozione piantumazione autoctona perimetrale (recupero con valorizzazione) ml 6600	ml				4800	€ 2,00	€ 9.600,00
	<b>TOTALE RIPRISTINI</b>							<b>€ 69.600,00</b>
	valorizzazioni materiali smantellati riportati in storno							
	<b>TOTALE DISMISSIONI</b>							<b>€ 389.710,00</b>