

PROCEDIMENTO DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

(Art. 23 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.)

REGIONE LAZIO – PROVINCIA VITERBO – COMUNE ISCHIA DI CASTRO



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

Pec: 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

pec: unicablesrl@pec.it

iscrizione ordine ingg Perugia A859

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



CODICE BIO-MAE-ELRPO037	SCALA	STATO CONSEGNA	DATA 04/08/2023	REV. 00
-----------------------------------	-------	--------------------------	---------------------------	-------------------

BIO Soc. Agricola srlV.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)
Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc**IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp**Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro
Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

IMPIANTO AGROVOLTAIVO ISCHIA DI CASTRO "LA MAESTRA"							
N. ORD	TARIFFA	DESIGNAZIONE ATTIVITA'	U.M.	MISURA	PREZZO UNITARIO €	COSTO €	COSTO IVATO €
1		GENERALI					
1A		pulizia e sistemazione area	mq	491476,00		€ 196.000,00	€ 239.120,00
1B		viabilità interna e esterna	mq	12947,00	€ 10,00	€ 129.470,00	€ 157.953,40
1C		elettrodotto di connessione e opere	cp			€ 590.000,00	€ 719.800,00
1D		recinzione e n.12 ingressi	ml	10369,00	€ 36,00	€ 373.284,00	€ 455.406,48
1E		mitigazione verde	ml	7450,00	€ 24,00	€ 178.800,00	€ 218.136,00
1F		ingegneria di cantiere	cp			€ 96.000,00	€ 117.120,00
1G		cantiere uffici servizi ricoveri	cp			€ 15.000,00	€ 18.300,00
1H		assicurazioni e servizi	cp			€ 18.000,00	€ 21.960,00
1L		logistica, magazzini, trasporti	cp			€ 172.000,00	€ 209.840,00
1M		stazione rilevamento dati	pc	2,00	€ 15.000,00	€ 30.000,00	€ 36.600,00
1N		impianto di antintrusione a barriere ottiche	mt	10369,00	€ 17,00	€ 176.273,00	€ 215.053,06
1P		monitoraggio impianto remotazione allarmi e produzioni	cp	1,00		€ 7.500,00	€ 9.150,00
1Q		impianto generale di terra ddp 462	cp	6,00	€ 700,00	€ 4.200,00	€ 5.124,00
1		SOMMANO				€ 1.986.527,00	€ 2.423.562,94
2		FOTOVOLTAICO					
2A		moduli installazione e fornitura	kW	35.947,00	€ 340,00	€ 12.221.980,00	€ 13.444.178,00
2B		strutture metalliche installazione e fornitura	pz	429,00	€ 13.100,00	€ 5.619.900,00	€ 6.181.890,00
2C		cablaggi di quadri cabine	ml/mc	19.600,00	€ 45,00	€ 882.000,00	€ 1.076.040,00
2D		quadri MT	pc	28,00	€ 10.000,00	€ 280.000,00	€ 308.000,00

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

BIO Soc. Agricola srl

V.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)

Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro

Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

2E		quadri BT (sottocampi)	pc	12,00	€ 17.000,00	€ 204.000,00	€ 224.400,00
2F		quadri BT (quadri stringa)	pc	672,00	€ 380,00	€ 255.360,00	€ 280.896,00
2G		cabine di trasformazione (tipo C)	cp	12,00	€ 96.000,00	€ 1.152.000,00	€ 1.267.200,00
2H		cabine di scambio e componenti (tipo D)	cp	1,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 88.000,00
2L		cavodotti interni	ml/mc	19.600,00	€ 96,00	€ 1.881.600,00	€ 2.295.552,00
2M		prove, test, collaudi	cp			€ 66.000,00	€ 80.520,00
2N		pali di sostegno, battitura pali	pz	8.580,00	€ 275,00	€ 2.359.500,00	€ 2.878.590,00
2P		motorizzazione trackers e dispositivi di trasmissione	pz	429,00	€ 880,00	€ 377.520,00	€ 415.272,00
2Q		pozzetti in cls prefabbricati ispezione cavetteria senza fondo posti in opera	pz	345,00	€ 120,00	€ 41.400,00	€ 50.508,00
2R		bulloneria e viteria a strappo (antifurto)	kg	2.200,00	€ 7,00	€ 15.400,00	€ 18.788,00
2		SOMMANO				€ 25.436.660,00	€ 28.609.834,00
		totale bom				€ 27.423.187,00	€ 31.033.397,94

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

BIO Soc. Agricola srl

V.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)

Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro

Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

IMPIANTO AGROVOLTAICO ISCHIA DI CASTRO "LA MAESTRA"

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	COSTO	COSTO IVATO
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	324,00			
		sommano	mq	324,00	€ 4,51	€ 1.461,24	€ 1.782,71
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					
	SIC14	Riporto: per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata mezzi;					
		sommano	pz	2,00	€ 12.000,00	€ 24.000,00	€ 29.280,00
3	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					

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

BIO Soc. Agricola srlV.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)
Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc**IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp**Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro
Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

		garze sterili 10x10 cm, 1 flacone d					
		sommano	pz	3,00	€ 7.090,00	€ 21.270,00	€ 25.949,40
4	SIC3	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo per tutta la durata dei lavori	pz	40,00	€ 4,40	€ 176,00	€ 214,72
		sommano					
5	SIC9	Schermo di protezione del viso completo di adattatore per casco. Costo per tutta la durata dei lavori	pz	20,00	€ 7,10	€ 142,00	€ 173,24
		sommano					
6	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	1.000,00	€ 8,72	€ 8.720,00	€ 10.638,40
7	SIC28	Tappeto dielettrico, antisdrucchiolo, elevata tenuta all'invecchiamento A=1.2 mq Tensione di perforazione: 30 KV Tensione di esercizio: 12/20 KV Tensione di					

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

BIO Soc. Agricola srl

V.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)

Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro

Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

		prova: 25 KV Costo per tutta la durata dei lavori.					
		sommano	pz	4,00	€ 79,00	€ 316,00	€ 385,52
8	SIC2	Inserto auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2). Costo per tutta la durata dei lavori					
		sommano	pz	10.000,00	€ 1,34	€ 13.400,00	€ 16.348,00
9	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	360,00	€ 3,12	€ 1.123,20	€ 1.370,30
10	SIC8	Facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149). Monouso					
		sommano	pz	200,00	€ 4,84	€ 968,00	€ 1.180,96
11	SIC7	Scarpe di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucciolevole (UNI EN 345). Costo per tutta la durata dei lavori					
		sommano	pz	200,00	€ 29,00	€ 5.800,00	€ 7.076,00
12	SIC5	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388. Fornitura					
		sommano	pz	3.000,00	€ 3,97	€ 11.910,00	€ 14.530,20

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

BIO Soc. Agricola srl

V.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)

Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro

Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

13	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	1,00	€ 420,00	€ 420,00	€ 512,40
14	SIC33	dispositivi anticovid (stimati x 6 mesi)					
		sommano	pz	0,00	€ 410,00	€ 0,00	
15	SIC6	bagno chimico per tutta la durata del cantiere compreso servizio sanificazione e manutenzione					
		sommano	pz	3,00	€ 2.400,00	€ 7.200,00	€ 8.784,00
16	SIC26	cisterna acqua 2mc per aspersione su terreno contro polvere per tutta la durata del cantiere					
		sommano	pz	1,00	€ 3.600,00	€ 3.600,00	€ 4.392,00
17	SIC16	corso di primo soccorso x 3 unita lavorative					
		sommano	pz	3,00	€ 600,00	€ 1.800,00	€ 2.196,00
18	SIC13	visite mediche periodiche medico competente x tutta la durata cantiere					
		sommano	pz	70,00	€ 240,00	€ 16.800,00	€ 20.496,00
19	SIC21	stesura PSC /DUVRI incluso gli aggiornamenti in opera					
		sommano	pz	1,00	€ 5.500,00	€ 5.500,00	€ 6.710,00

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

BIO Soc. Agricola srl

V.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)
Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro
Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

20	SIC22	coordinatore sicurezza in fase progettuale e di esecuzione					
		sommano	pz	1,00	€ 42.000,00	€ 42.000,00	€ 51.240,00
21	SIC27	verifica USL-462- impianto di terra circuito elettrico di illuminazione provvisorio di cantiere					
		sommano	pz	6,00	€ 1.300,00	€ 7.800,00	€ 9.516,00
100	SIC100	TOTALE IMPORTO ONERI SICUREZZA				€ 174.406,44	€ 212.775,86

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

BIO Soc. Agricola srl

V.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)

Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc

IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp

Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro

Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

IMPIANTO AGROVOLTAICO ISCHIA DI CASTRO "LA MAESTRA"**COSTI DISMISSIONE IMPIANTO**

		U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALT.	QUANT.	PREZZO	COSTO	COSTO IVATO
A	SMANTELLAMENTO								
A1	smantellamento recinzione perimetrale recupero metallo da riciclo e palificazione in legno. MI 4800 (recupero con valorizzazione)	ml	10.369,00			10.369,00	-€ 1,00	-€ 10.369,00	-€ 12.650,18
A2	smantellamento cancelli in metallo e porte carraie	pz				13,00	€ 500,00	€ 6.500,00	€ 7.930,00
A3	smantellamento cabine elettriche scomparti e apparecchiature (recupero con valorizzazione)	pz				7,00	-€ 1.500,00	-€ 10.500,00	-€ 12.810,00
A4	smantellamento cabine elettriche porzione in cls prefabbricato	pz				7,00	€ 1.000,00	€ 7.000,00	€ 8.540,00
A5	smantellamento quadri da campo (recupero con valorizzazione)	pz				120,00	-€ 50,00	-€ 6.000,00	-€ 7.320,00
A6	smantellamento e smontaggio moduli per avvio a Pvcycle	pz	54.510,00			54.510,00	€ 6,00	€ 327.060,00	€ 399.013,20
A7	smantellamento strutture metalliche e comandi (recupero con valorizzazione)	ton				810,00	-€ 60,00	-€ 48.600,00	-€ 59.292,00
A8	smantellamento e tiraggio cavi elettrici sotterranei e a vista (recupero con valorizzazione)	ton				82,00	-€ 60,00	-€ 4.920,00	-€ 6.002,40
	TOTALE SMANTELLAMENTI							€ 260.171,00	€ 317.408,62
B	DEMOLIZIONI								
B1	demolizioni e smaltimento platee cls appoggio cabine mc 420	mc				420,00	€ 73,00	€ 30.660,00	€ 37.405,20
	TOTALE DEMOLIZIONI							€ 30.660,00	€ 37.405,20
C	RIPRISTINI								

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it

BIO Soc. Agricola srlV.le Camillo Benso Conte di Cavour, 136 - Siena (SI)
Altre Sedi Loc. Campotorto snc – Via Teverina snc**IMPIANTO AGROVOLTAICO 35,95 MWp**Regione Lazio – Provincia VITERBO – Comune Ischia di Castro
Loc. Casale VOLPINI – Poggio San Giovanni

C1	ripristino terreno vegetale su viadotti interni. Rimozione ghiaia e avviamento a smaltimento mc	mc	12.947,00	6,00	0,14	10.875,48	€ 8,00	€ 87.003,84	€ 106.144,68
C2	riporto terra vegetale a ricostruire planarità e omogeneità superficie con opere di livellamento superficiale	mc	4.800,00	6,00	0,14	4.000,00	€ 7,00	€ 28.000,00	€ 34.160,00
C3	rimozione piantumazione autoctona perimetrale	ml	7.450,00			7.450,00	€ 2,00	€ 14.900,00	€ 18.178,00
	TOTALE RIPRISTINI							€ 129.903,84	€ 158.482,68
	valorizzazioni materiali smantellati riportati in storno								
	TOTALE DISMISSIONI							€ 420.734,84	€ 513.296,50

C.F.:

P. IVA: 01483240527

e-mail: fernando@unicableimpianti.it

pec: biosrlsocagr@pec.it