

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

DATI TECNICI IMPIANTO



CODICE BIO-MAE-ELPRO039	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**1. SINTESI DATI IMPIANTO**

SUPERFICIE CAMPO [ha]	SUPERFICIE UTILE ENTRO RECINZIONE [ha]	SUPERFICIE OCCUPATA DAI MODULI [ha]	NUMERO MODULI	POTENZA UNITARIA MODULO [kW]	NUMERO INVERTER	POTENZA [kW]	POTENZA IMMISSIONE [kW]
78,91	49,46	16,66	54.465	660	339	35.946,90	34.090

NUMERO DI MODULI 660 W	NUMERO DI STRINGHE	DISTANZA INTERFILARE ML	POTENZA INVERTER	NUMERO DI INVERTERS	POTENZA TOTALE INVERTER
54465	3025 con 18 moduli 1 con 15 moduli	10,5	da 50 W a 150 W	339	34020 W

NUMERO FILARI IMPIANTO MONOASSIALE [m]	NUMERO FILARI IMPIANTO FISSO [m]	NUMERO FILARI TOTALE [m]
38792	12876	51668

2. CALCOLO POTENZA

TRAFO	CABINA	NUMERO DI MODULI 660 W	POTENZA GENERATORE [kW]	NUMERO DI INVERTER	POTENZA INVERTER [kW]	
1	1	4587	3027,42	1	50	2860
				3	60	
				3	70	
				5	80	
				18	90	
				4	100	
2	1	4602	3037,32	2	80	2870
				2	90	
				17	100	
				2	110	
				4	120	
				1	130	
3	2	4629	3055,14	2	80	2920
				10	100	
				8	110	
				3	120	
				4	130	

C.F.:
P. IVA: 01483240527e-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

4	2	4512	2977,92	1	80	2850
				2	90	
				9	100	
				5	110	
				4	120	
				4	130	
				1	140	
5	3	4578	3021,48	4	70	2860
				2	80	
				2	90	
				20	100	
				1	110	
				1	130	
6	3	4653	3070,98	2	60	2910
				6	70	
				1	80	
				6	90	
				14	100	
				2	110	
				1	130	
7	4	4503	2971,98	1	60	2790
				1	90	
				7	100	
				1	120	
				14	130	
8	4	4551	3003,66	1	50	2830
				1	80	
				1	90	
				8	100	
				1	120	
				13	130	
9	5	4539	2995,74	1	50	2810
				3	60	
				1	70	
				1	80	
				3	90	
				17	100	
				2	110	
				2	120	
10	5	4557	3007,62	1	70	2860
				4	90	

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

				13	100	
				3	110	
				5	130	
				1	150	
11	6	4590	3029,4	1	60	2860
				2	70	
				1	80	
				2	90	
				18	100	
				3	110	
				1	130	
				1	140	
12	6	4164	2748,24	1	50	2600
				2	70	
				2	80	
				3	90	
				16	100	
				1	120	
				2	130	
			35947			34020

3. AREE VEGETALI IN OMBRA

ZONA	PANNELLI TOTALI	SUPERFICIE ZONA [Ha]	SUPERFICIE PANNELLI [Ha]	COPERTURA [%]
Z1	654	0,62	0,20	32,9
Z2	690	0,63	0,21	34,2
Z3		0,16	0,00	0,0
Z4	2979	2,68	0,93	34,6
Z5	13551	14,44	4,21	29,1
Z6		0,09	0,00	0,0
Z7	2217	1,97	0,69	34,9
Z8	9078	8,36	2,82	33,7
Z9	5415	2,49	1,68	67,7
Z10	2427	2,28	0,75	33,1
Z11	8583	7,74	2,67	34,5
Z12	477	0,45	0,15	33,1
Z13	273	0,26	0,08	33,0
Z14	1068	0,97	0,33	34,3

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

Z15	486	0,56	0,15	27,0
Z16	6567	5,77	2,04	35,3
	54465	49,46	16,92	34,21

4. AREE E VOLUMI CABINE

TIPOLOGIA CABINA	AREA CABINA [mq]	VOLUME CABINA [mc]	VOLUME FONDAZIONE CABINA [mc]	NUMERO CABINE	AREA TOTALE CABINE [mq]	VOLUME TOTALE CABINE [mc]	VOLUME TOTALE FONDAZIONE CABINE [mc]
C	48	125	9	6	288	750	54
D	45	117	9	1	45	117	9
C.R.	15	41	3	1	15	41	3
				8	348	908	66

5. VERIFICA SUPERFICIE COPERTA

SUPERFICIE MODULI [mq]	SUPERFICIE CABINE C [mq]	SUPERFICIE CABINE D [mq]	ALTRO [mq]	SUPERFICIE DISPONIBILE [mq]	COPERTA/DISPONIBILE [%]
169200	288	45	15	677000	25%

6. VOLUMI SCAVI ELETTRODOTTO CONNESSIONE

CAVODOTTI IN STERRATO [m]	VOLUME SCAVI SEZIONE OBBLIGATA (100 cm x 60 cm) [mc]	CAVODOTTI IN TERRENO VEGETALE [m]	VOLUME SCAVI SEZIONE OBBLIGATA (100 cm x 60 cm) [mc]	CAVODOTTI IN ASFALTO [m]	VOLUME SCAVI SEZIONE OBBLIGATA (100 cm x 60 cm) [mc]
4400	2640	1500	900	115	69

7. VOLUMI SCAVI ELETTRODOTTO INTERNO

CAVODOTTI INTERNI DA INVERTER A TRAFI [m]	VOLUME SCAVI SEZIONE OBBLIGATA (100 cm x 40 cm) [mc]	CAVODOTTI INTERNI DA TRAFI A CABINA RACCOLTA [m]	VOLUME SCAVI SEZIONE OBBLIGATA (100 cm x 60 cm) [mc]
4000	1600	3065	1839

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

8. VIABILITÀ INTERNA

LUNGHEZZA [m]	SUPERFICIE (Larghezza 5 m) [mq]	INERTI PER VIABILITÀ [mc]
9500	47500	9500

9. RISPARMIO DI COMBUSTIBILE ED EMISSIONI EVITATE IN ATMOSFERA

L'impianto di Ischia di Castro "La Maestra", produce mediamente all'anno 61.282.000 kWh/anno di energia con un risparmio di CO₂ pari a **61.282.000** kg/anno (rendimento moltiplicato 0,531 kg/kWh). Per tutto il ciclo di vita dell'impianto (30 anni) il risparmio di CO₂ sarà circa **976.226,050 tons**.

C.F.:
P. IVA: 01483240527

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