



COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA



COMUNE DI MAFALDA

PROVINCIA DI CAMPOBASSO



REGIONE MOLISE



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW

Denominazione Impianto:

MONTENERO 1

Ubicazione:

Comune di Montenero di Bisaccia (CB) e Comune di Mafalda (CB)

ELABORATO
022900_PdU

PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO

Cod. Doc.: MTM21_022900_PdU_R



Project - Commissioning – Consulting
Piazza XX Settembre 74
62012 Civitanova Marche (MC)
ITALY
P.IVA 02010470439

Scala: --

PROGETTO

Data:
07/01/2021

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

NEW SOLAR 2 S.r.l.
Via Italo Svevo, 67
63822 Porto San Giorgio (FM)
ITALY
P.IVA 02426130445

Tecnici e Professionisti:

Ing. Luca Ferracuti Pompa:
Iscritto al n.A344 dell'Albo degli Ingegneri
della Provincia di Fermo

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	07/01/2021	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/03/2022	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

Il Tecnico:
Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa



NEW SOLAR 2 S.r.l.

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 2 di 46

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
1.1 AREA DI PRODUZIONE DEL MATERIALE - INQUADRAMENTO	4
2. CARATTERISTICHE GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE	28
2.1 GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROLOGIA	28
3. OPERE DA REALIZZARE	31
3.1 PREMESSA	31
3.1.1 Principali Caratteristiche dell'Area	32
L'impianto fotovoltaico è suddiviso in n.9 sottocampi (denominati SC1, SC2, SC3, SC4, SC5, SC6, SC7, SC8, SC9) che ricadono in zone prettamente agricole. Relativamente ad ogni sottocampo non sono rilevabili brusche interruzioni o salti nell'andamento sub pianeggiante della superficie topografica.....	32
3.1.2 Accessi All'Impianto Fotovoltaico	32
3.2 PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO.....	33
3.3 CALCOLO DEI VOLUMI DI SCAVO	37
3.3.2 VOLUME DEGLI SCAVI PER I CAVIDOTTI MT E BT INTERNI ALL'IMPIANTO	37
3.3.3 VOLUME DEGLI SCAVI PER LA VIABILITÀ	38
3.3.4 DETERMINAZIONE DEL VOLUME TOTALE DEGLI SCAVI	38
3.3.4 NOTE RELATIVE AGLI SCAVI E AL RIUTILIZZO DEL MATERIALE	39
3.4 CAVE	39
4. NORMATIVA.....	40
5. REQUISITI SITO-SPECIFICI DI CUI AI COMMI 3 E 4 ART. 24 DEL D.P.R. 120/217	43

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 3 di 46

1. PREMESSA

Il presente documento è redatto quale allegato alla documentazione relativa all'istanza per il procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ministeriale, ai sensi dell'Art. 23 del D. Lgs. 152/06, del progetto per la realizzazione in conformità alle vigenti disposizioni di legge di un impianto solare fotovoltaico per la produzione di energia elettrica, di potenza di picco pari a **51.081,94 kW**, da realizzare nei territori comunali di **Montenero di Bisaccia (CB)** e di **Mafalda (CB)**.

L'impianto sarà del tipo grid connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente nella R.T.N.

Il produttore e soggetto responsabile è la società **NEW SOLAR 2 S.r.l.**, la quale dispone dell'autorizzazione all'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'impianto in oggetto. La denominazione dell'impianto è "**MONTENERO 1**".

DATI RELATIVI ALLA SOCIETA' PROPONENTE	
<i>Sede Legale:</i>	Via Italo Svevo, 67 63822 – Porto San Giorgio (FM)
<i>P.IVA e C.F.:</i>	02426130445
<i>N. REA:</i>	FM-266387
<i>Amministratore Unico:</i>	Lucio Brunelli

L'intervento prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici (moduli) in silicio monocristallino della potenza unitaria di **445 Wp**, su terreni caratterizzati da morfologia di tipo collinare ubicati a quote variabili tra i **50** e i **150** m slm. aventi destinazione d'uso **agricola** secondo la pianificazione urbanistica vigente, su una superficie complessiva disponibile catastale di **109,6388 ha**. I pannelli saranno posti su strutture a inseguimento monoassiale (tracker) di tipo modulare, assemblabili per ospitare da 26 fino a 78 moduli. Il progetto prevede l'installazione di un totale di **112.268 moduli** distribuiti su una superficie effettivamente occupata e recintata di **76,8891 ha**.

L'impianto sarà corredato dalle seguenti strutture di servizio: n. **28** Power Station (ognuna associata a n. **2** cabine di accumulo), n. **9** Cabine di Parallelo e n. **9** Control Room.

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 4 di 46

1.1 AREA DI PRODUZIONE DEL MATERIALE - INQUADRAMENTO

L'Impianto Fotovoltaico oggetto del presente Studio di Impatto Ambientale è ubicato in agro di Montenero di Bisaccia (CB) e in agro di Mafalda (CB) (vedi Figura 1.1, inquadramento generale).

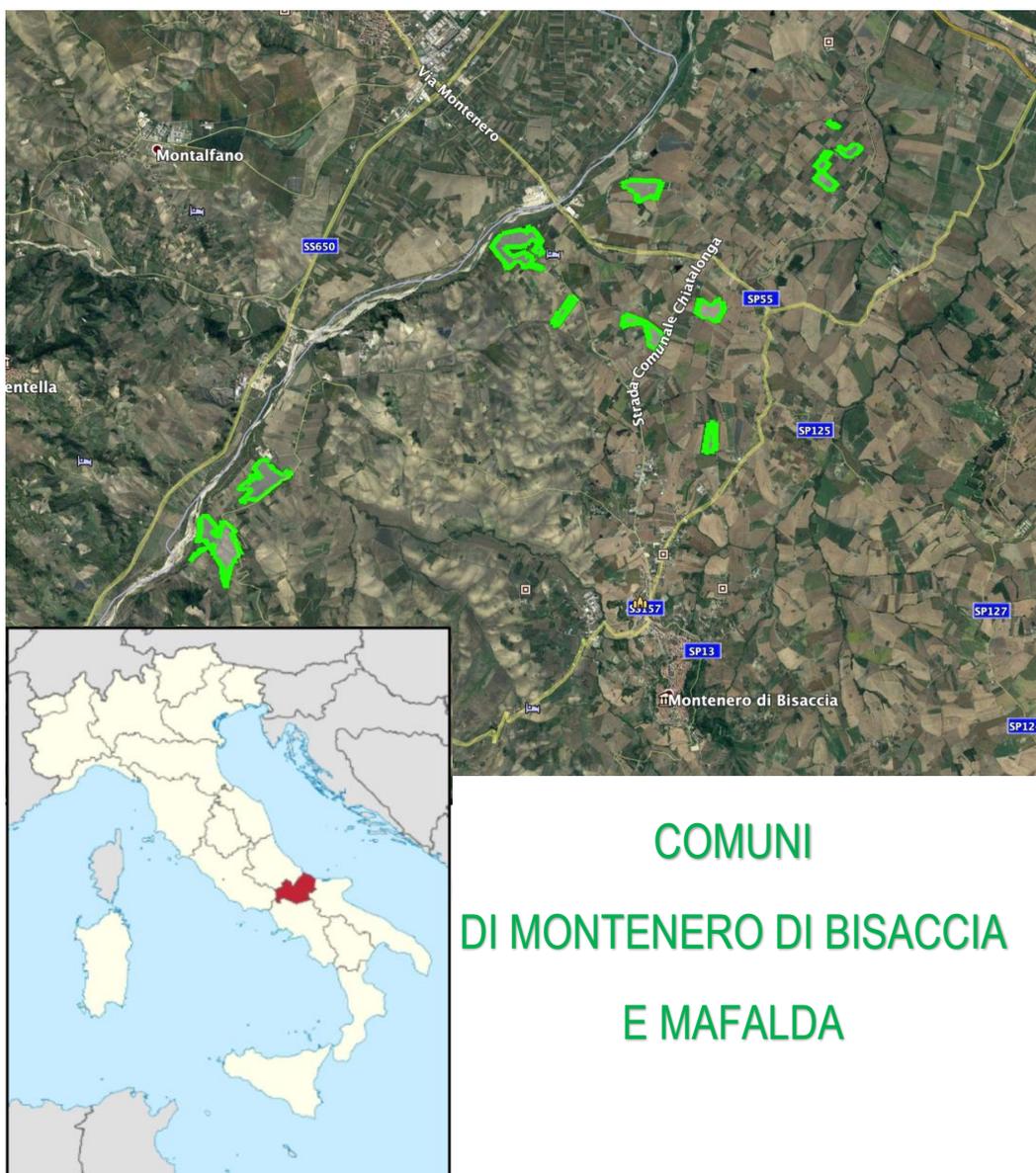


Figura 1.1: Inquadramento Generale

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 5 di 46

L'area identificata per la realizzazione dell'impianto è situata a Nord-Ovest del Comune di Montenero di Bisaccia e a Nord del Comune di Mafalda ed è formata da n.9 Sottocampi (Figura 1.2).

L'impianto sarà disposto a terra su una superficie complessiva di **112,803** ha di terreno.

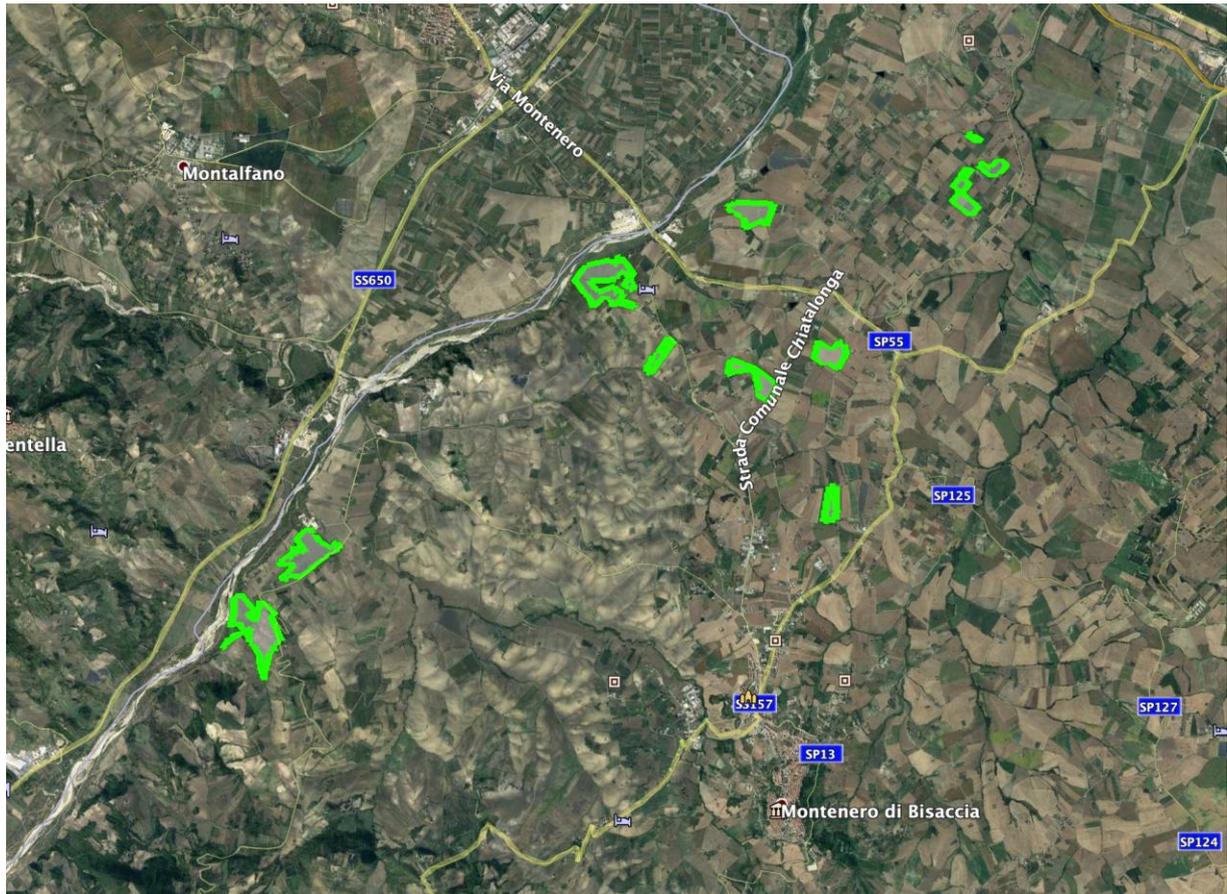


Figura 1.2: Inquadramento su Ortofoto

L'Area oggetto dell'intervento è identificata nella Carta Tecnica Regionale CTR 5.000 alle seguenti Sezioni:

- **Sottocampi 1-2-5-6-9:** Sezione 372143 – San Biase
- **Sottocampo 3:** Sezione 381011 – Monte Peloso
- **Sottocampo 4:** Sezione 381011 – Monte Peloso, Sezione 381014 – Masseria Matassa, Sezione 381012 – Macchia S. Lucia, Sezione 381013 – Colle delle Tane
- **Sottocampo 7:** Sezione 372141 - Montebello e 372142 - Colle Calcioni
- **Sottocampo 8:** Sezione 381024 – Pozzo Sterparo

Nelle figure da 1.3 a 1.11 è identificata la posizione dell'area oggetto dell'intervento su C.T.R. in scala 1:5.000 (relativa al solo impianto fotovoltaico ed alla futura SE di Terna S.p.A.).

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 6 di 46

Nelle Figure 1.12 e 1.13 è identificata l'area relativa all'elettrodotto AT di rinforzo della R.T.N. su C.T.R.
L'area d'intervento è estesa complessivamente per **112,803** ha e l'uso agrario delle superfici interessate, come risultante dall'Agenzia del Territorio, è riconducibile in gran parte a **"Seminativo"** e a **"Seminativo Irriguo"**, ed è censita presso la competente Agenzia del Territorio ai riferimenti catastali di cui alla Tabella 1.23. Nelle Figure da 1.14 a 1.22 sono riportati l'impianto di produzione e l'elettrodotto di connessione alla rete elettrica su estratto di Mappa catastale.

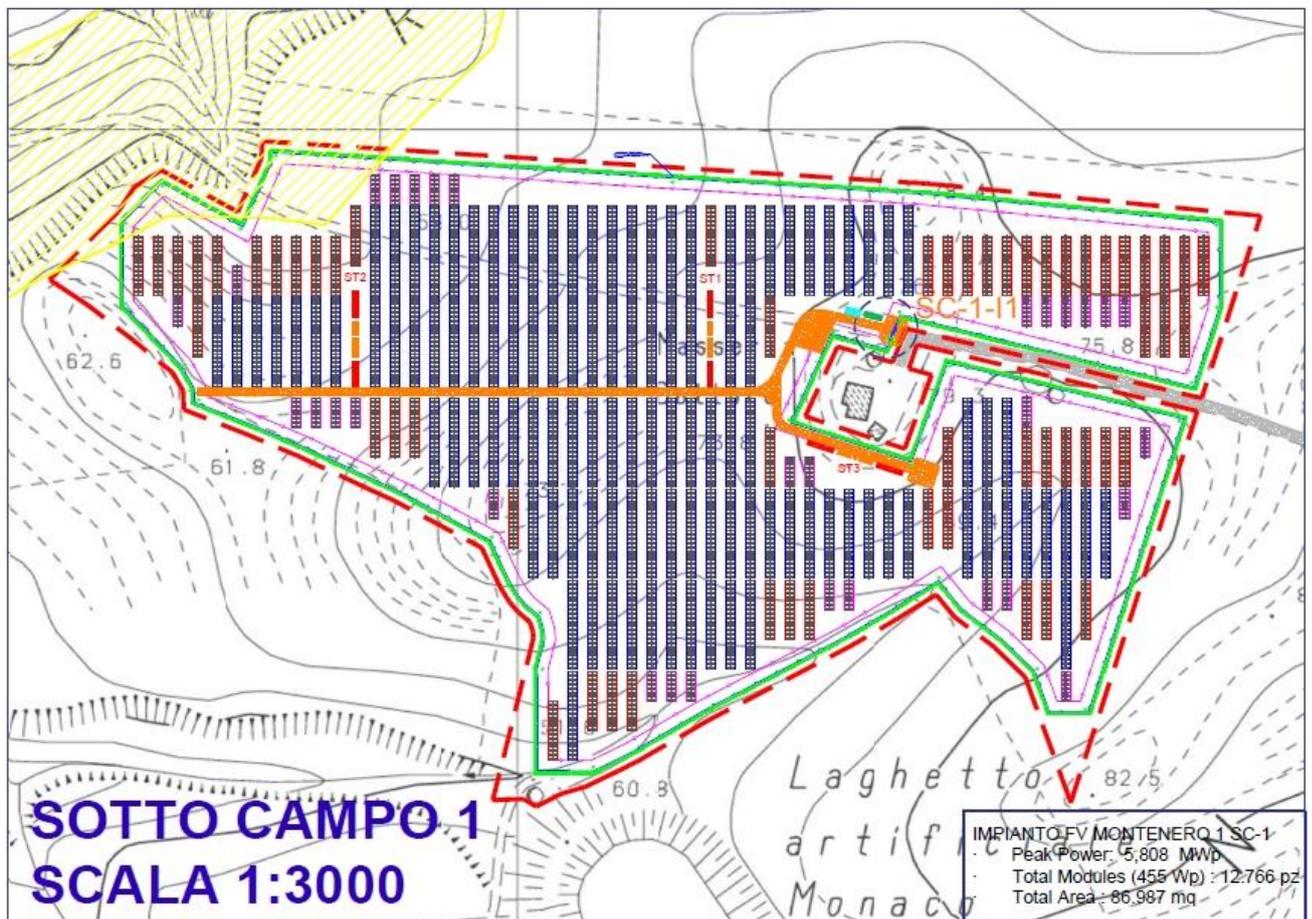


Figura 1.3: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC1

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 7 di 46

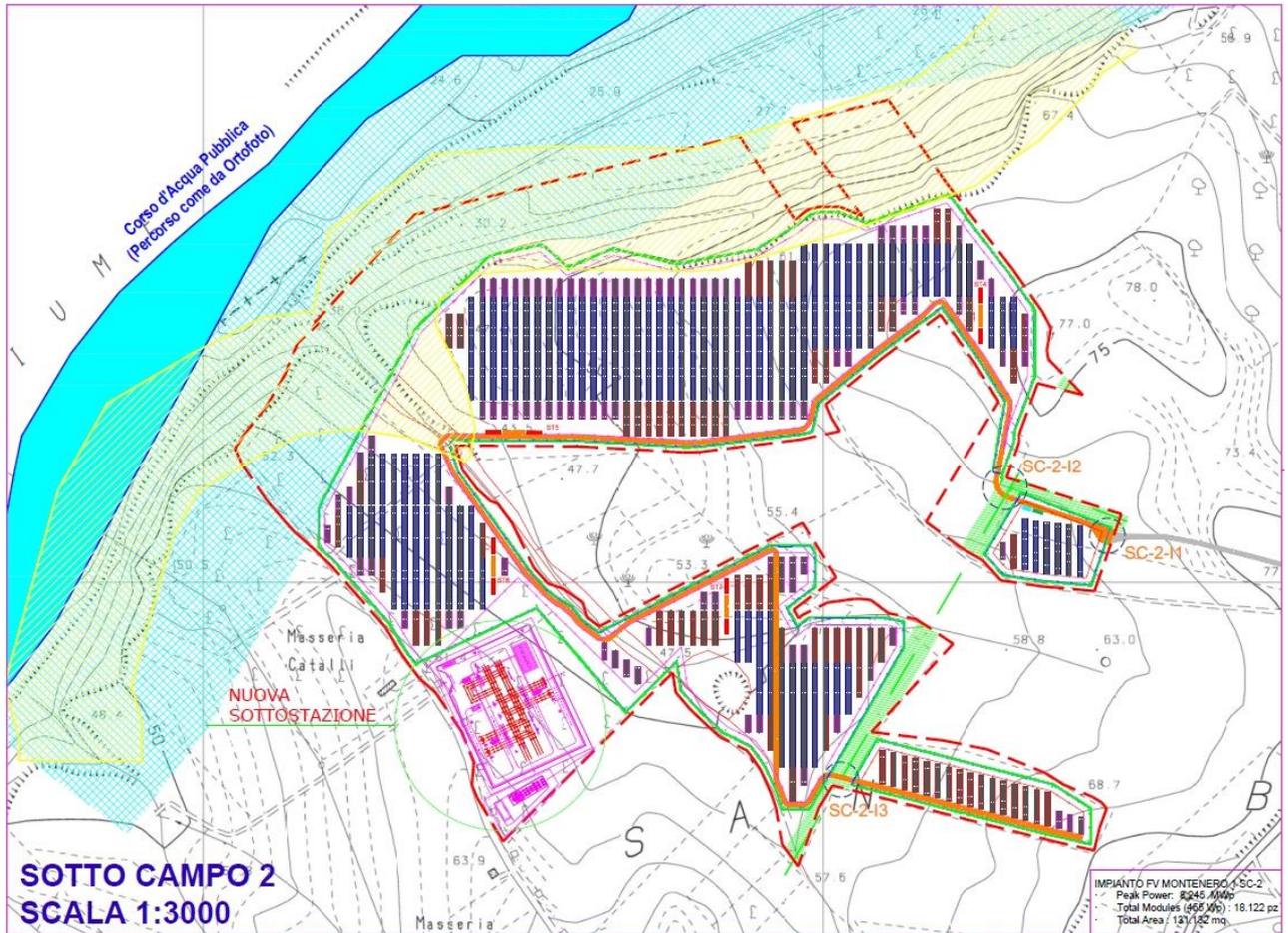


Figura 1.4: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC2

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 8 di 46

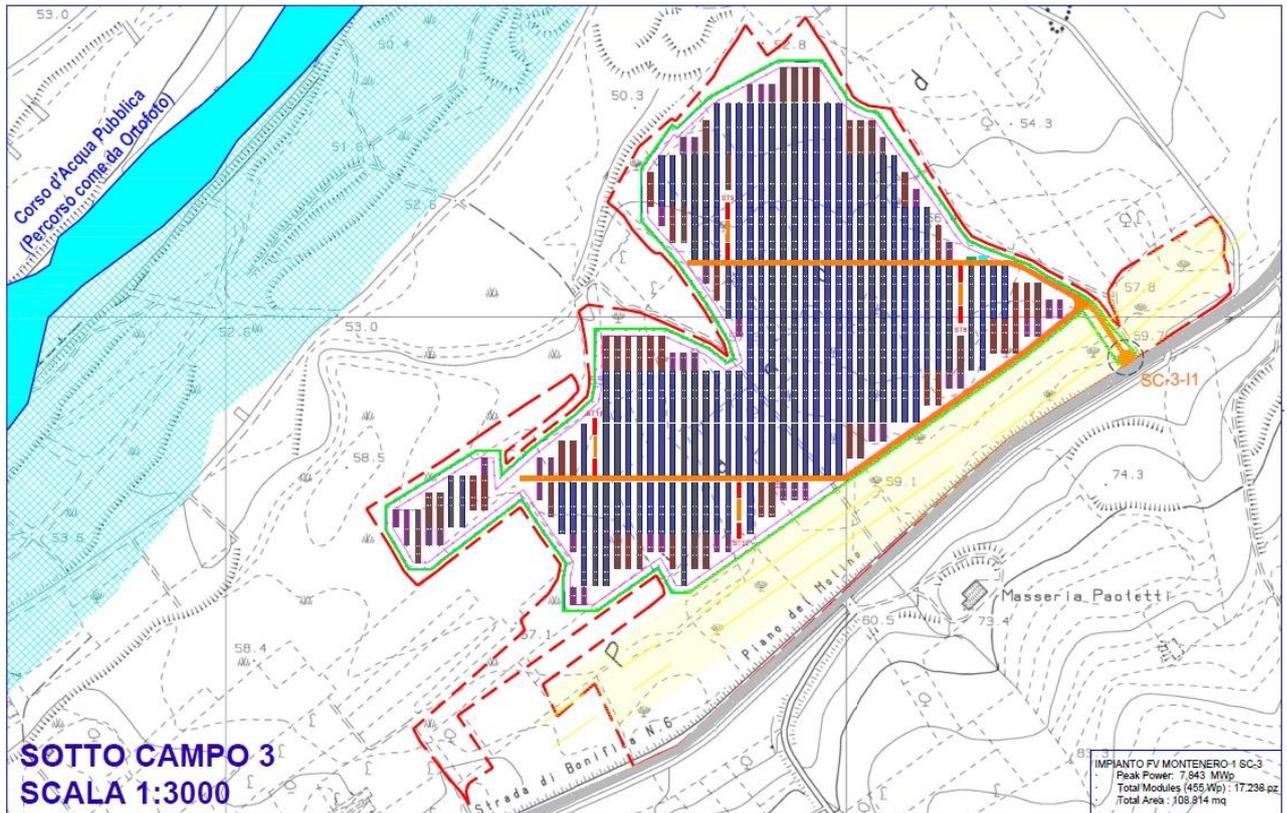


Figura 1.5: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC3

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 9 di 46

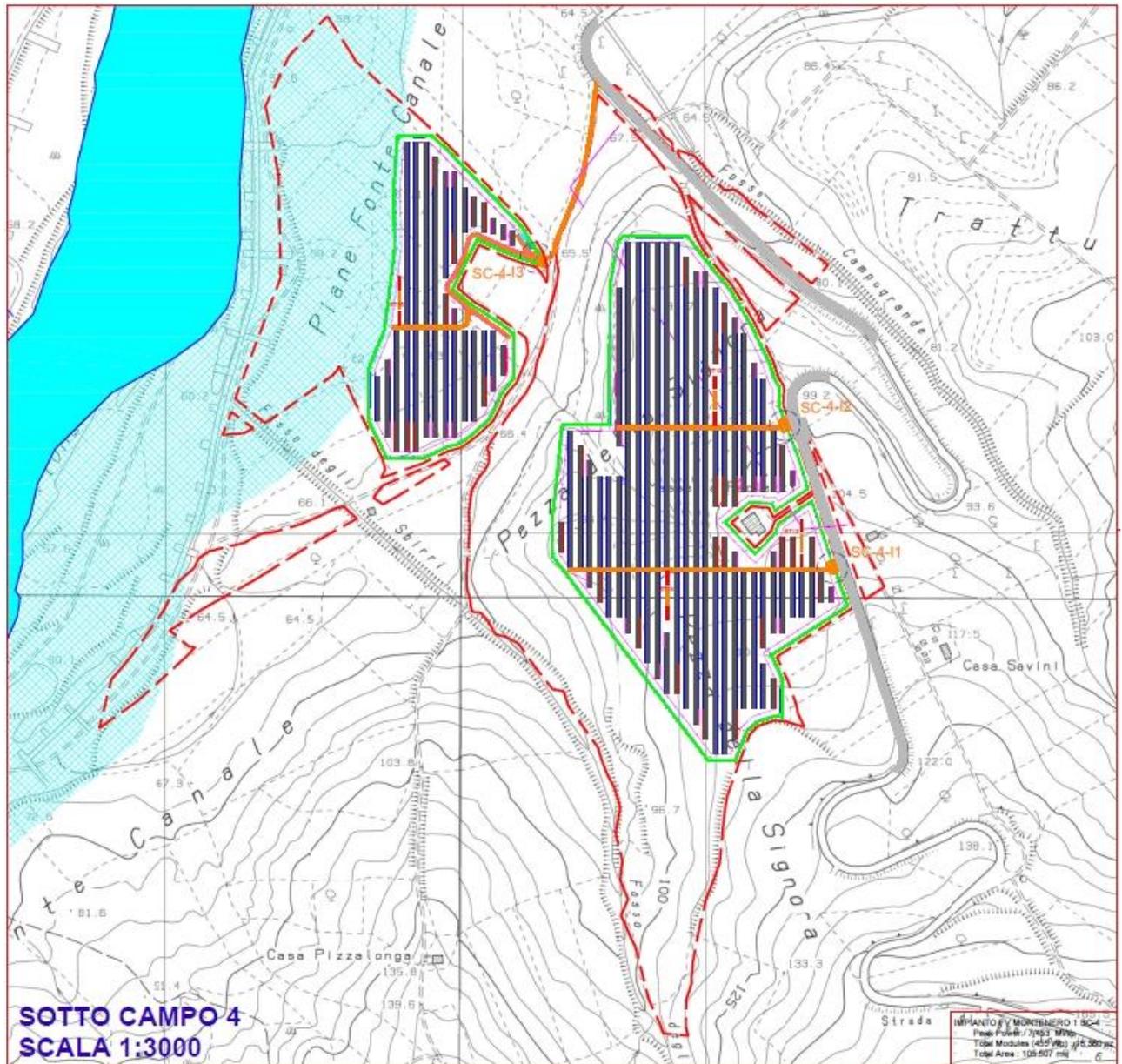


Figura 1.6: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC4

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 10 di 46

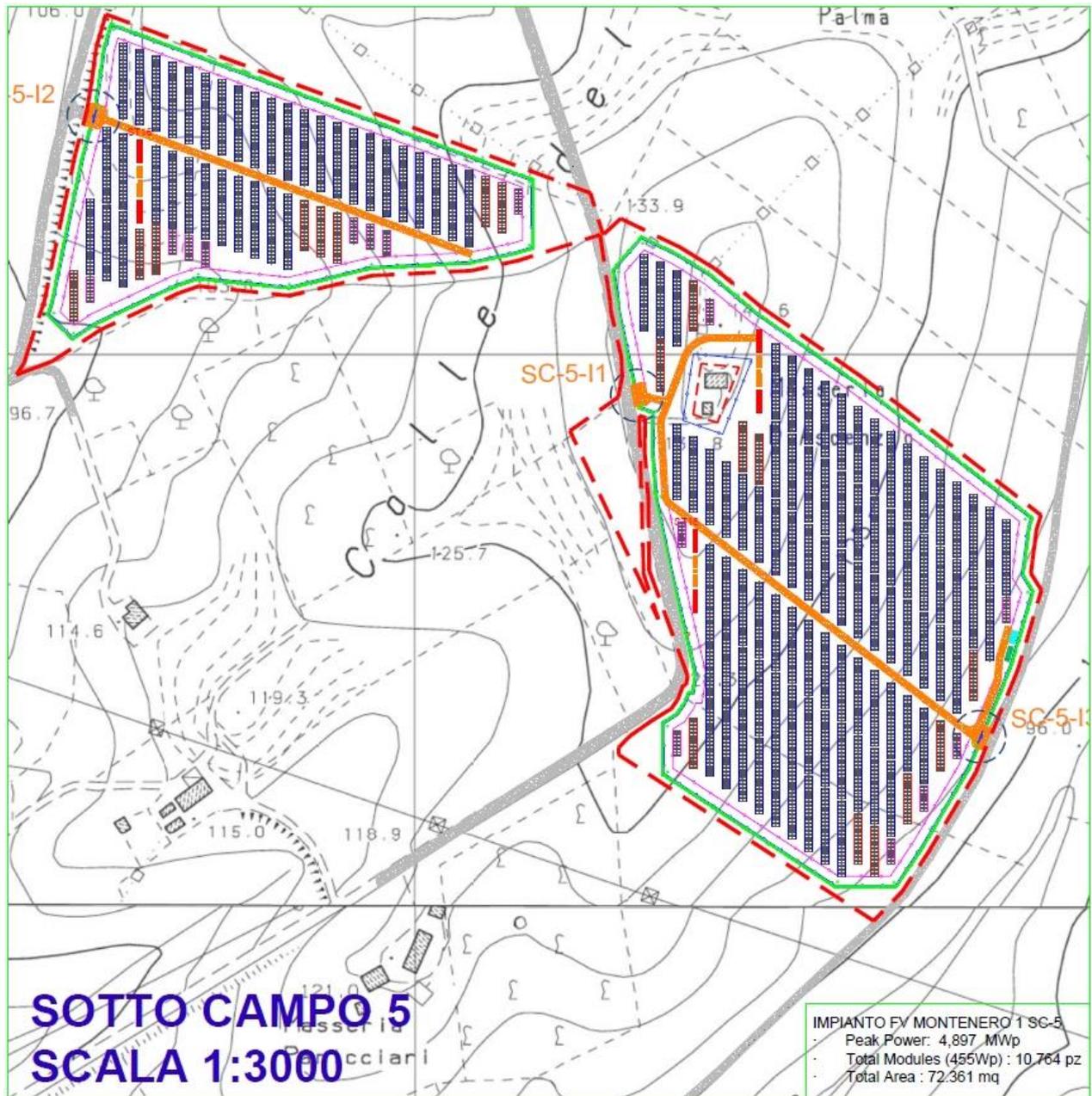


Figura 1.7: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC5

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 11 di 46

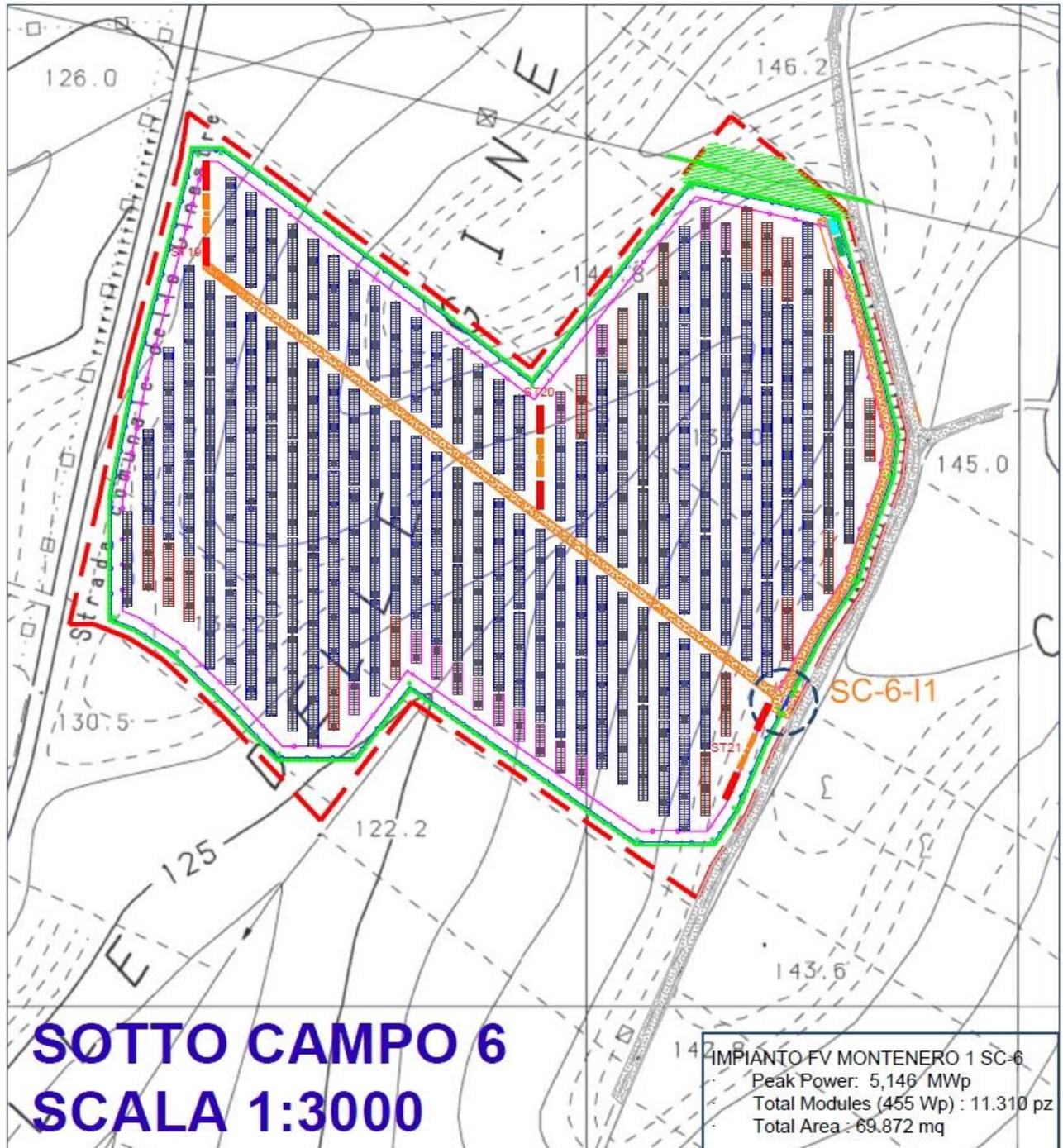


Figura 1.8: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC6

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 12 di 46

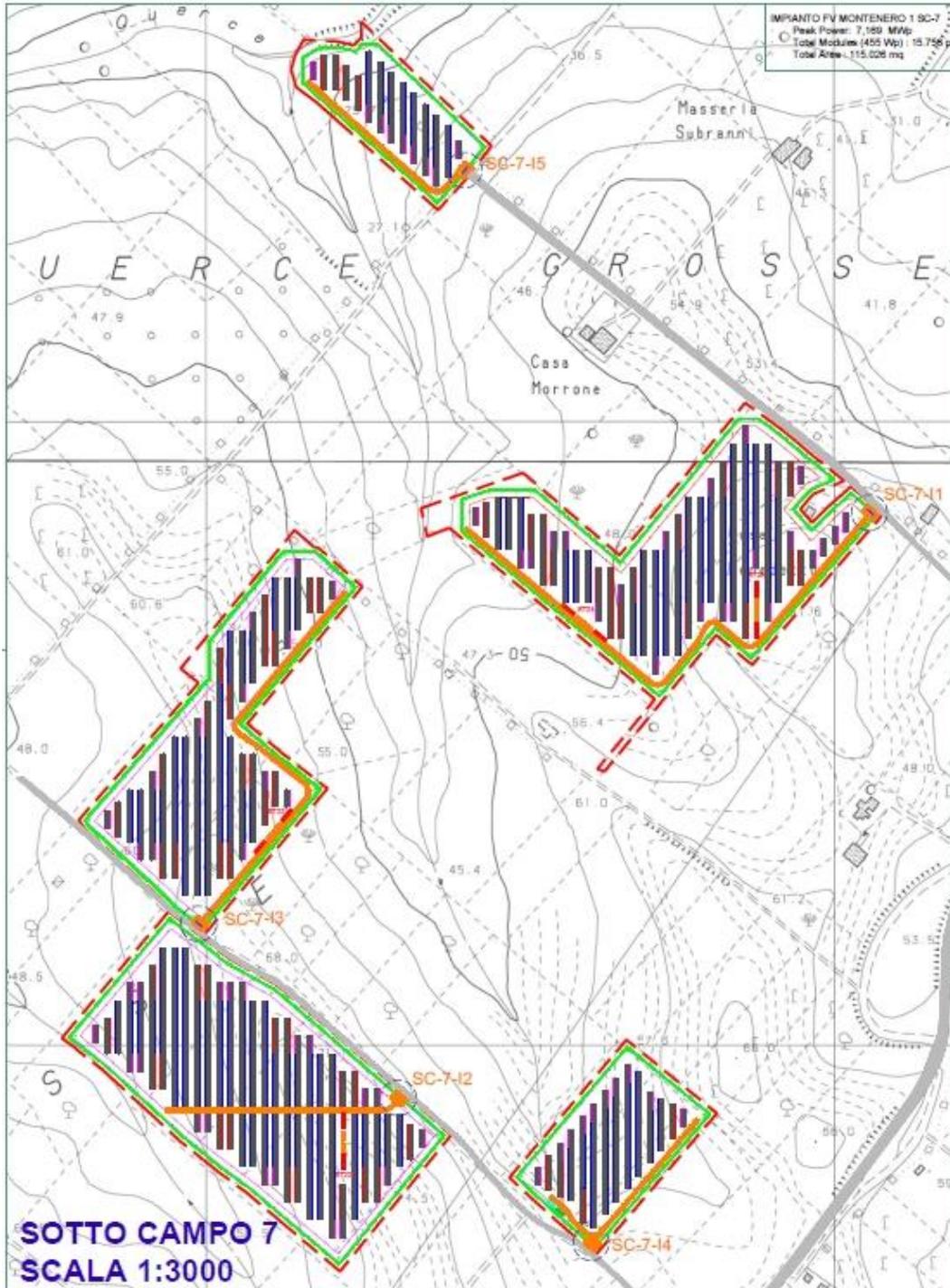


Figura 1.9: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC7

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 13 di 46

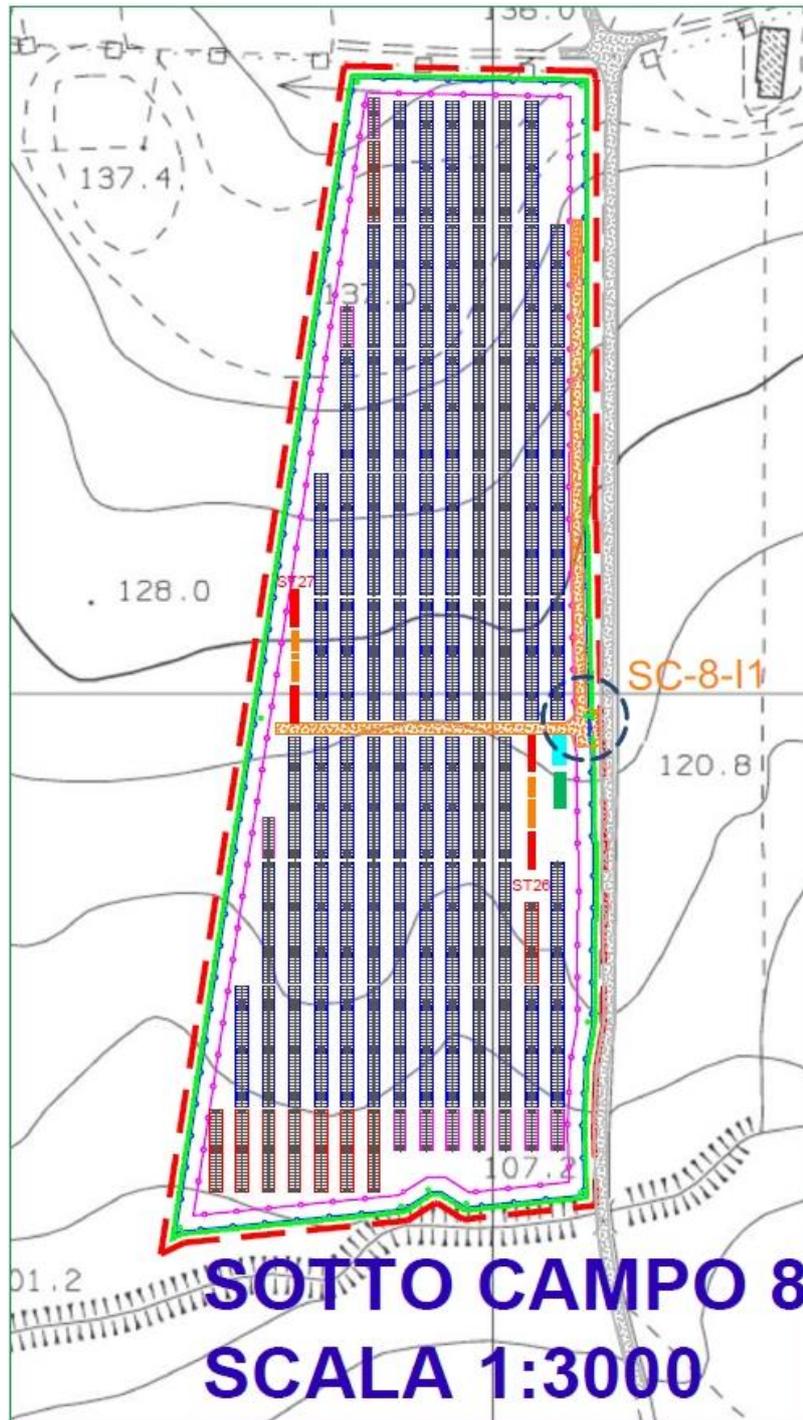


Figura 1.10: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC8

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 14 di 46

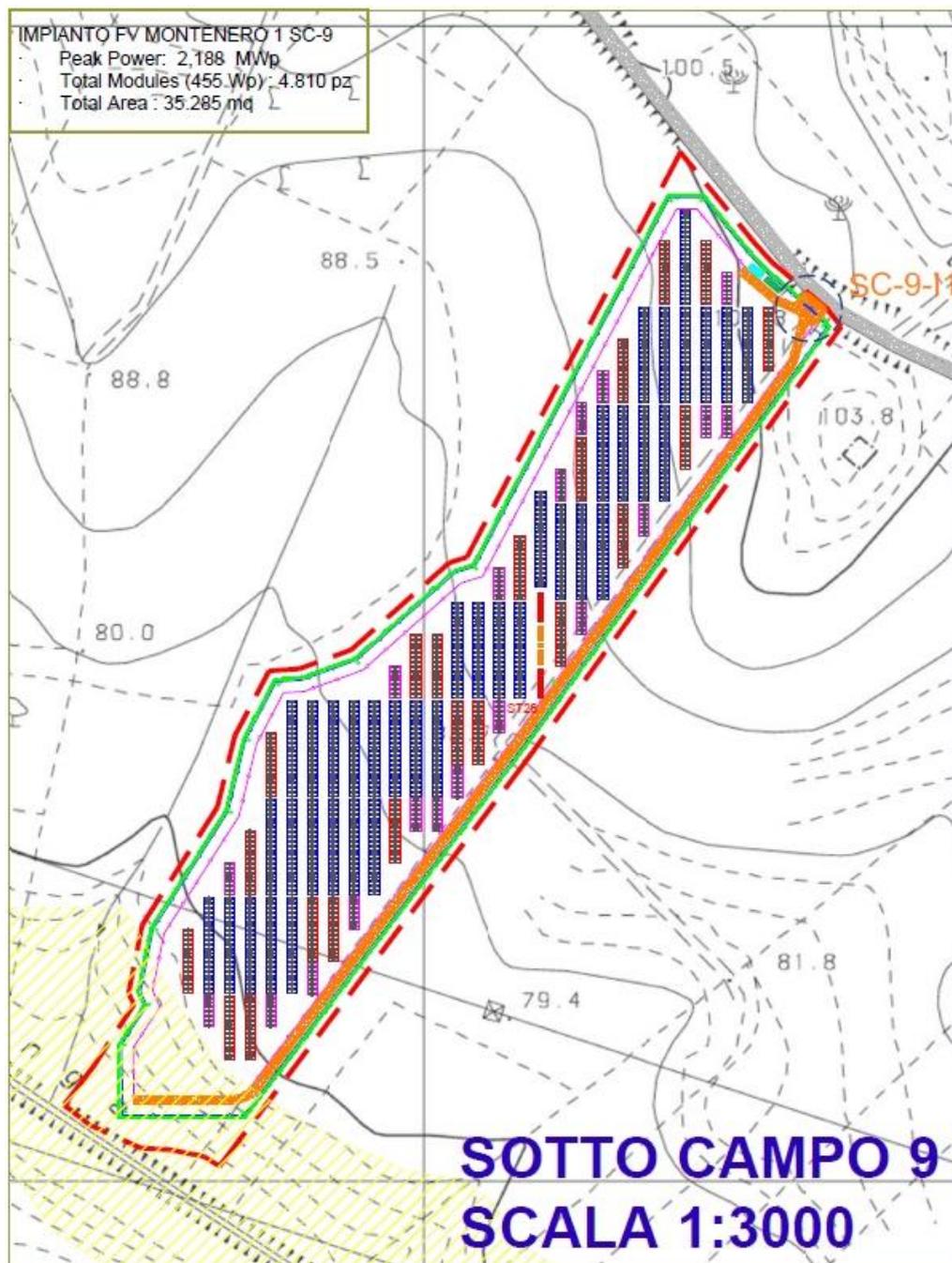


Figura 1.11: Inquadramento su CTR- Area Impianto FV – SC9

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 15 di 46

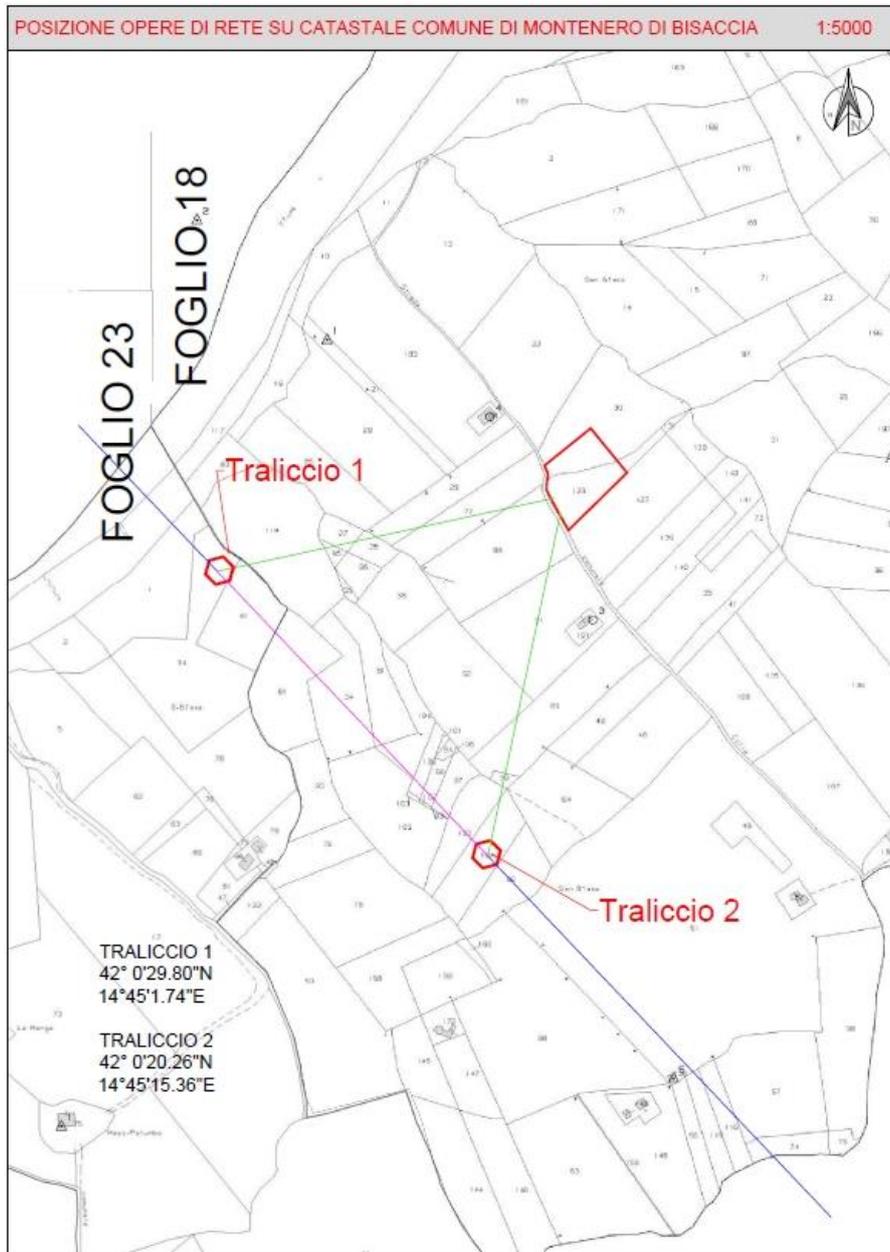


Figura 1.12: Inquadramento Elettrodotta AT (Scala 1:5000)

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 16 di 46



Figura 1.13: Inquadramento Elettrodotto AT

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 17 di 46

L'Area oggetto dell'intervento, ai sensi del P.R.G. adottato dai Comuni di **Montenero di Bisaccia e Mafalda** è classificata in base ai **9** Sottocampi così come di seguito riportato:

Montenero di Bisaccia

- SOTTOCAMPO 1: Foglio 10 e Foglio 14 – Zona di restauro Geologico-Ambientale
- SOTTOCAMPO 2: Foglio 18 - Zona di restauro Geologico-Ambientale e fascia di rispetto stradale
- SOTTOCAMPO 5: Foglio 20 e Foglio 25 – Zona E – Attività Agricola in parte in fascia di rispetto stradale
- SOTTOCAMPO 6: Foglio 16 e Foglio 26 – Zona E – Attività Agricola in parte in fascia di rispetto stradale
- SOTTOCAMPO 7: Foglio 9 e Foglio 13 – Zona E – Attività Agricola
- SOTTOCAMPO 8: Foglio 36 – Zona E – Attività Agricola
- SOTTOCAMPO 9: Foglio 19 – Zona E – Attività Agricola in parte in fascia di rispetto stradale

Mafalda

- SOTTOCAMPO 3: Foglio 1 e Foglio 3
- SOTTOCAMPO 4: Foglio 2 e Foglio 3

NOTA: Nel Comune di Mafalda non è stato adottato alcun PRG, è presente soltanto un piano di fabbricazione nell'area del centro urbano

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 18 di 46

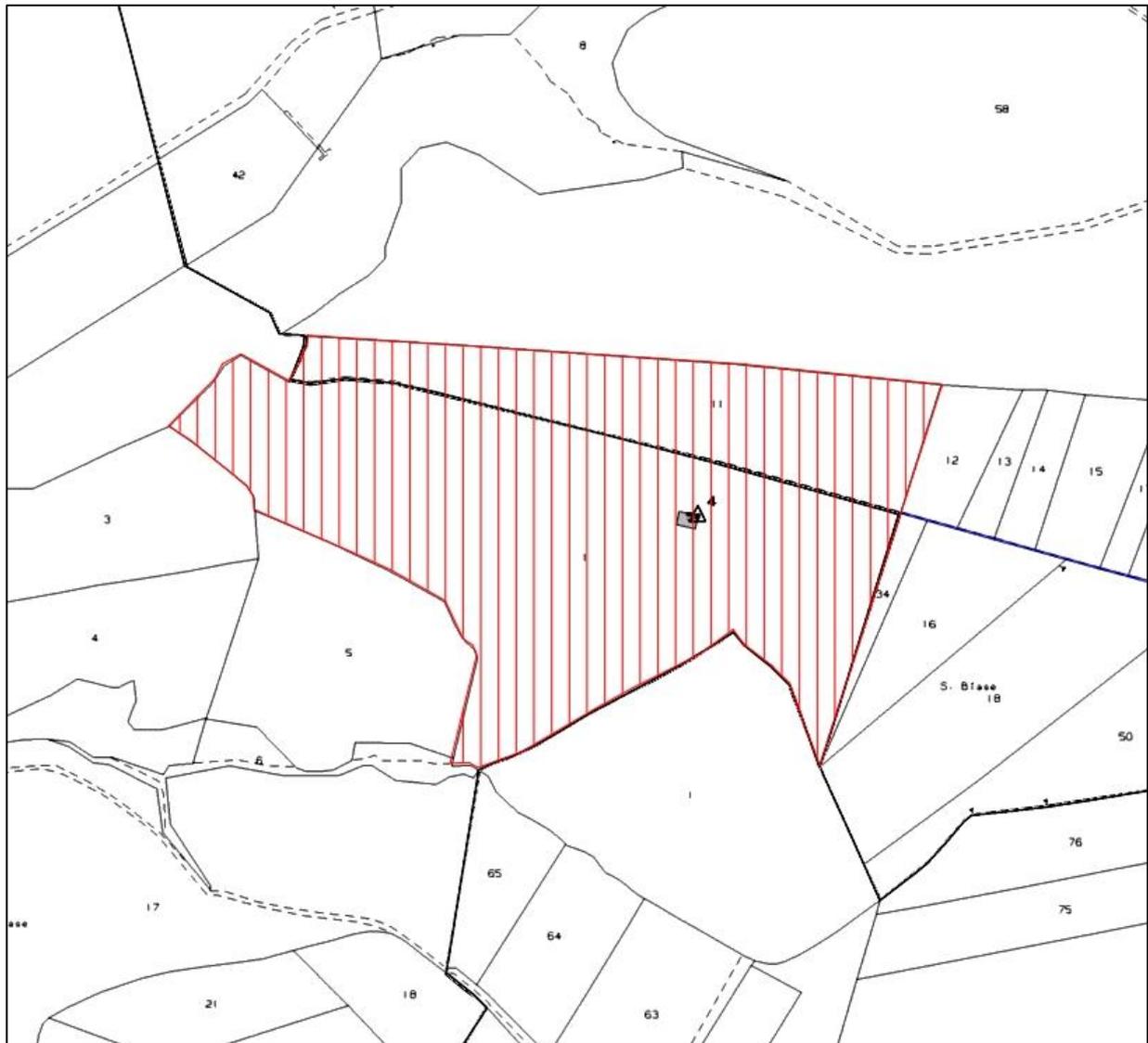


Figura 1.14: Inquadramento su mappa catastale – Impianto FV – SC1

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 19 di 46

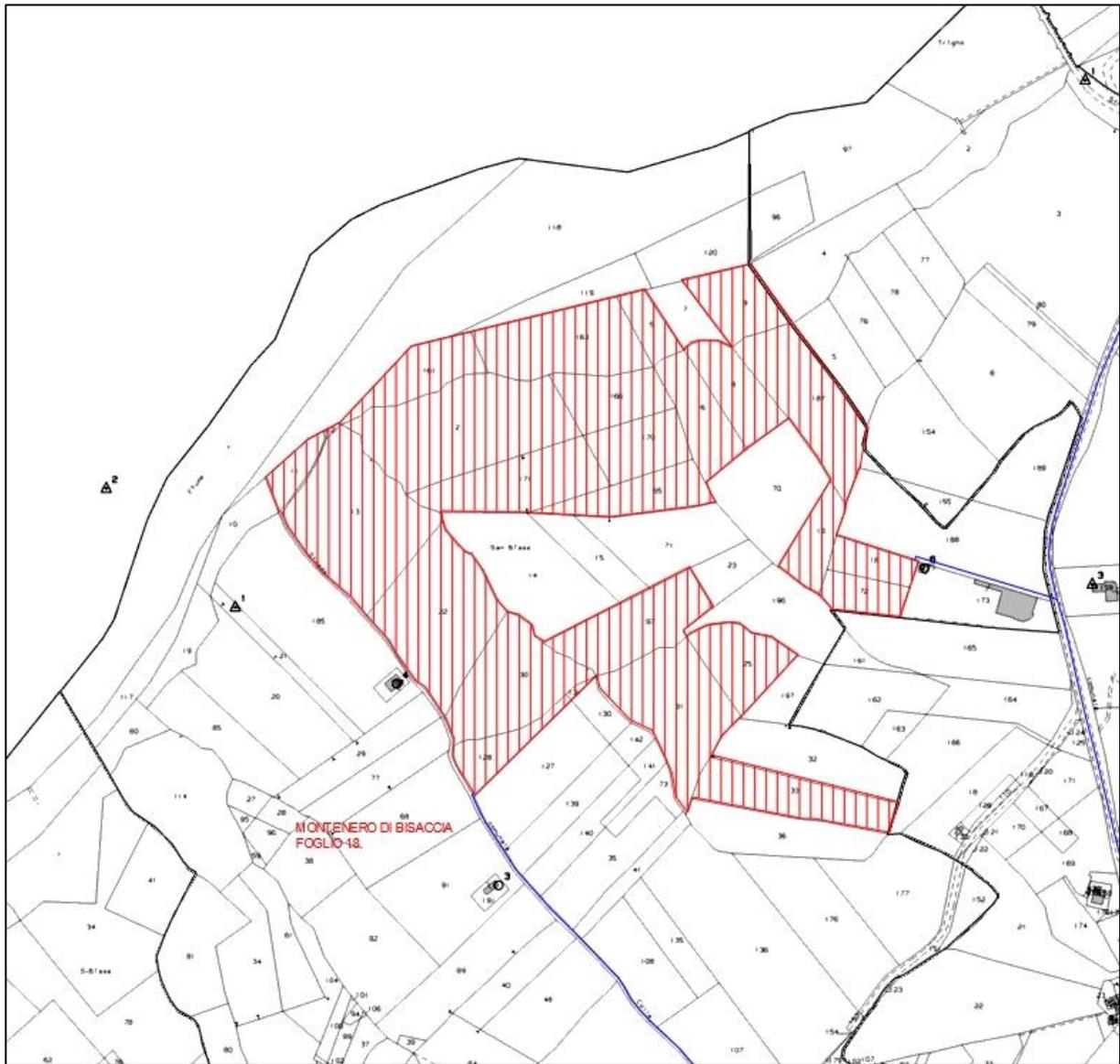


Figura 1.15: Inquadramento su mappa catastale – Impianto FV – SC2

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 20 di 46

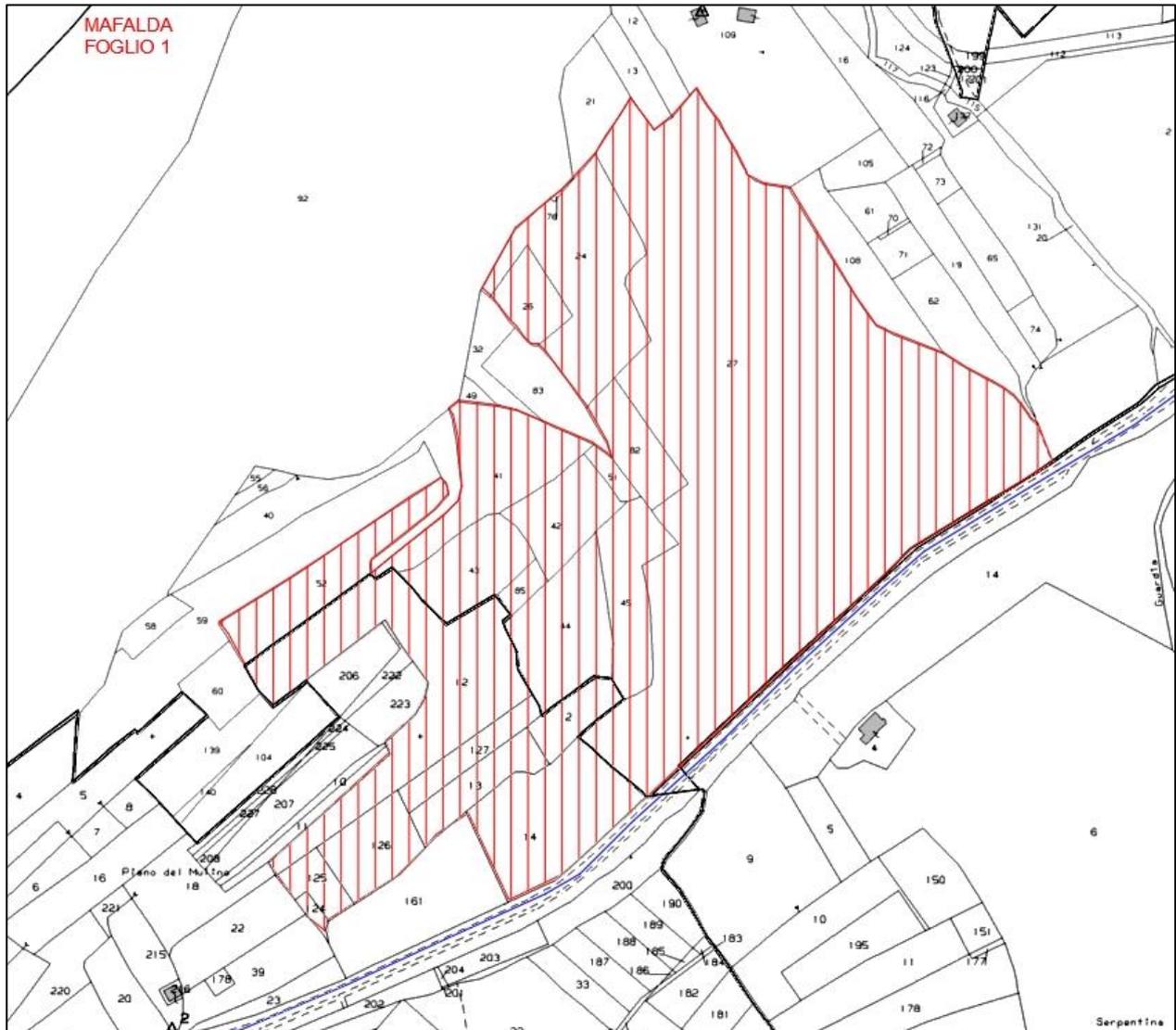


Figura 1.16: Inquadramento su mappa catastale – Impianto FV e Cabina Primaria

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 21 di 46

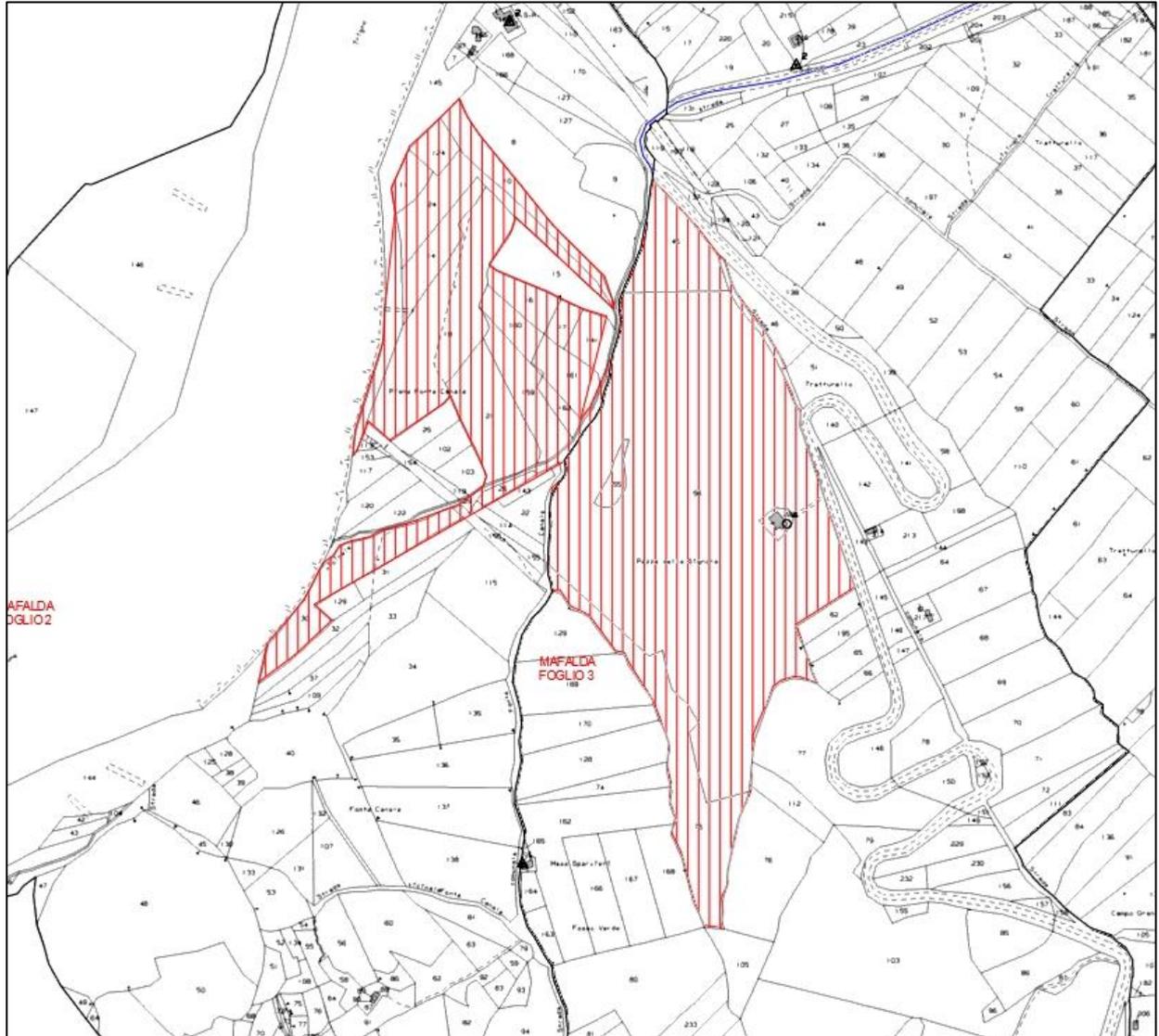


Figura 1.17: Inquadramento su mappa catastale – Impianto FV – SC4

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 22 di 46

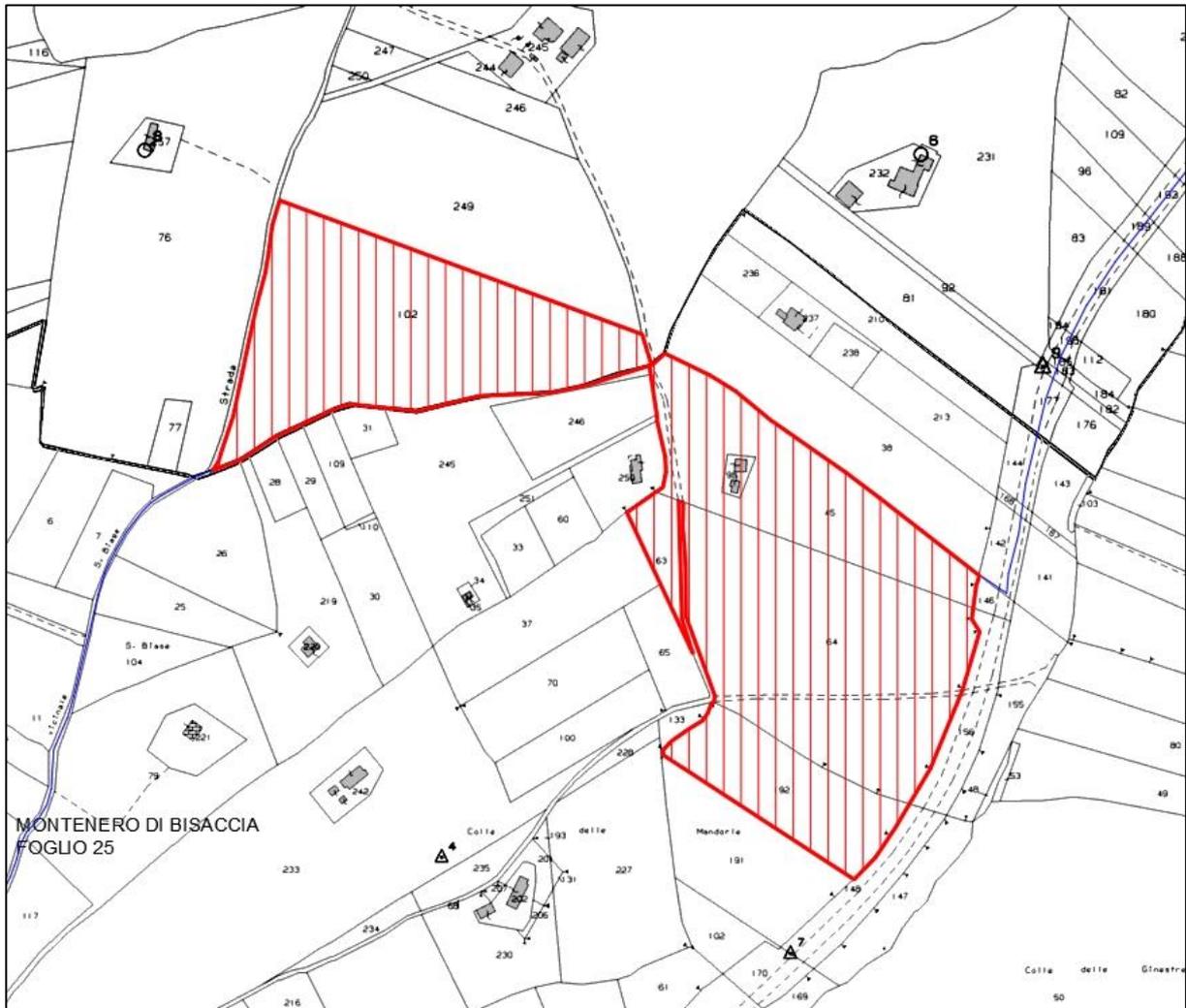


Figura 1.18: Inquadramento su mappa catastale – Impianto FV – SC5

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 24 di 46

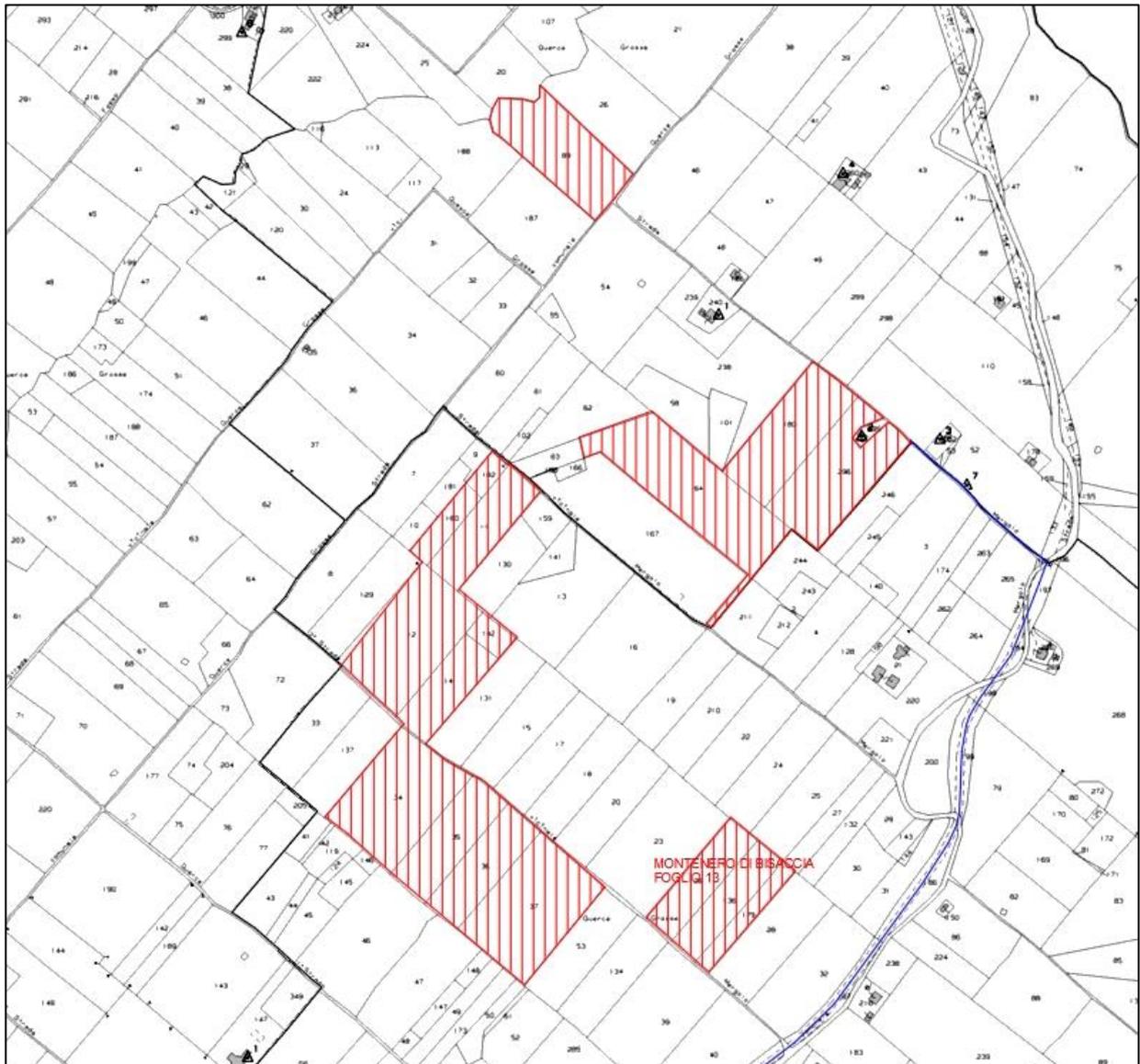


Figura 1.20: Inquadramento su mappa catastale – Impianto FV – SC7

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 25 di 46



Figura 1.21: Inquadramento su mappa catastale – Impianto FV – SC8

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 27 di 46

RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 1		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Montenero di Bisaccia		
	10	11
	14	1
RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 2		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Montenero di Bisaccia		
	18	16-18-65-72-187-32-25-31-97-131 parte,13 parte-8-6-2-170-171-178-166-12 parte-30 parte-22 parte-128 parte
RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 3		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Mafalda		
	1	24-parte26-27-82-51-parte41-42-45-44-85-43-parte52
	3	Parte2-12-13-14
RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 4		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Mafalda		
	2	parte21-parte159-162-161-parte160-16-15-parte18-parte24
	3	56-parte55
RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 5		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Montenero di Bisaccia		
	20	102
	25	192-45-64
RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 6		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Montenero di Bisaccia		
	26	1-105-2
	16	130
RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 7		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Montenero di Bisaccia		
	9	180-296-64-89
	13	11-26-12-136-14-142-179-180-182-26-34-35-36-37
RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 8		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Montenero di Bisaccia		
	9	218-376-378
RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO SOTTOCAMPO 9		
COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Montenero di Bisaccia		
	19	147-148-95

Tabella 1.23: Riferimenti catastali

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 28 di 46

2. CARATTERISTICHE GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

2.1 Geologia, Geomorfologia e Idrologia

L'analisi della situazione "suolo e sottosuolo" è finalizzata alla descrizione della storia geologica con particolare riguardo agli aspetti geolitologici, morfologici, pedologici dell'area d'intervento e in relazione agli impatti conseguenti alle opere di progetto. Di seguito si riporta la caratterizzazione dei terreni interessati dalla realizzazione della centrale fotovoltaica dal punto di vista geologico, idrogeologico, geomorfologico e sismico estrapolata dalla relazione specialistica 3.8-pdrt08 "Relazione sulla Verifica di Ammissibilità Geologica".

L'area in esame è situata in un settore di media e bassa collina della regione molisana, prossimo alla linea di costa, dove affiorano i materiali della Successione Pliocenica – Pleistocenica dell'Avanfossa Appenninica.

La Successione Pliocenica – Pleistocenica dell'Avanfossa Appenninica, in prevalenza costituita da Depositi di Ambiente di Sedimentazione Marino, rappresenta il prodotto della sedimentazione in mare di materiali all'interno di una fossa in forte subduzione, allungata in direzione da Nord-Ovest a Sud-Est, formatasi a partire dal Pliocene Medio - Superiore.

I materiali della Successione Pliocenica – Pleistocenica dell'Avanfossa Appenninica costituiscono, in prossimità della fascia litoranea, un tavolato a sommità leggermente ondulata e ondulata e complessivamente debolmente inclinato verso il mare, che procedendo verso l'interno di questo settore della regione molisana, diventa molto meno continuo e esteso, risultando essere suddiviso dalle incisioni degli elementi dei locali reticoli idrografici di superficie in una serie di dorsali, in generale strette e allungate prevalentemente in direzione Est-Ovest, caratterizzate da una morfologia piuttosto blanda. La Successione Pliocenica – Pleistocenica dell'Avanfossa Appenninica è composta in basso da argille, da argille limose e da limi, di colore dal grigio all'azzurrognolo, stratificati e ripetuti con continuità; fra strati e strati sono presenti intercalazioni di sabbie a grana fine, di colore dall'avana al giallognolo e dal grigio all'azzurrognolo, disposte parallelamente alla stratificazione e frequentemente irregolarmente distribuite a plaghe ondulate dentro gli strati.

I materiali in prevalenza argillosi sono ricoperti in concordanza stratigrafica in corrispondenza di settori molto estesi ubicati lungo la fascia litoranea abruzzese da sabbie – arenarie – conglomerati, che testimoniano il progressivo ritiro del mare da questo settore della regione abruzzese a partire dal Pliocene Superiore.

Il passaggio tra le due formazioni avviene con gradualità, con un sensibile e progressivo aumento del numero e dello spessore delle intercalazioni sabbiose nella parte sommitale della formazione in prevalenza argillosa.

La Successione Pliocenica – Pleistocenica dell'Avanfossa Appenninica è composta in alto da sabbie di colore giallastro, a granulometria da media a grossa, in grossi banchi, anche cementate.

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 29 di 46

All'interno della massa sabbiosa sono presenti livelli lentiformi, più o meno spessi e estesi, di ghiaie, talora cementate oppure laminari di argille e di limi variamente sabbiosi.

Le sabbie passano gradualmente verso sabbie variamente associate a ghiaie, da sciolte a cementate, con una prevalenza via via maggiore, procedendo verso l'alto delle parti ghiaiose.

Il territorio comunale di Montenero di Bisaccia e quello di Mafalda occupano una porzione di una ampia superficie tabulare, a sommità da poco ondulata oppure ondulata, complessivamente immergente verso Est, posizionata in corrispondenza della sua terminazione Nord-Est, delimitata verso il mare da versanti caratterizzati da pendenze elevate e dalla presenza della "Grande Frana di Petacciato".

La continuità del pianoro sommitale è interrotta a luoghi dalle incisioni degli elementi dei reticoli idrografici di superficie, il cui andamento rettilineo, la cui scarsa gerarchizzazione e la cui disposizione allungata in direzione da Nord-Ovest verso Sud-Est lascia intuire un controllo tettonico sulla loro formazione.

Il tavolato risulta essere complessivamente suddiviso in una serie di blocchi tra di loro altimetricamente correlabili.

La "Grande Frana di Petacciato" è stata interessata negli ultimi cento anni da almeno tredici rimobilizzazioni, parziali oppure generalizzate, che hanno provocato danni ingenti nel territorio comunale di Petacciato, coinvolgendo il Centro Abitato e le principali linee di comunicazione stradali e ferroviarie.

La linea ferroviaria è stata interessata dal movimento franoso in maniera significativa nel 1906 e nel 1916. I movimenti franosi del 1932 e del 1936, oltre che coinvolgere di nuovo la linea ferroviaria, hanno interessato in maniera significativa il Centro Abitato. Tra il 1952 e il 1960 il movimento franoso ha avuto altre riattivazioni con cadenza quasi annuale. Il territorio comunale con il Decreto del Consiglio dei Ministri N. 647 del 07/02/1963 è stato incluso nell'Elenco dei Comuni Ammessi a Parziale Trasferimento. I movimenti franosi registrati nel 1979, nel 1991 e nel 1996 hanno determinato la chiusura dell'Autostrada A14, della Strada Statale N. 16 "Adriatica" e della Strada Provinciale N. 51 "Termoli – Petacciato", la rottura della Rete Idrica comunale e la necessità di eseguire l'abbattimento di case nel Centro Abitato. I più recenti movimenti franosi del 2009 e del 2015 hanno determinato anche l'evacuazione del Municipio e della Scuola Elementare, la rottura della Condotta Idrica del Consorzio di Bonifica del Trigno e del Biferno e il danneggiamento delle Opere di Mitigazione del Dissesto Idrogeologico della "Grande Frana di Petacciato" eseguite negli anni precedenti.

Le caratteristiche morfologiche riscontrabili nell'area di studio sono, ovviamente, in relazione con la natura litologica delle formazioni affioranti e con il loro particolare assetto strutturale; tutta l'idrografia della regione appartiene al versante

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 30 di 46

adriatico.

Il corso d'acqua più importante, in zona, è Il Trigno che scorre all'incirca da SO a NE sino a S-N e cioè con direzione "antiappenninica". Il fiume Trigno riceve una serie di affluenti, sia da sinistra che da destra, di non grande portata. In generale il territorio in esame si presenta come un tavolato degradante dolcemente verso l'Adriatico ed interrotto lungo la costa da una falesia.

Dal punto di vista idrogeologico nella zona in studio i terreni impermeabili sono quelli che affiorano più estesamente: mancano, perciò, sorgenti degne di nota; modesta è la falda freatica.

In riferimento all'area interessata dalle opere in progetto, dall'analisi delle carte ufficiali e dall'estrapolazione dei dati dalla bibliografia esistente nonché dalle osservazioni di campagna, si ha conferma dell'assenza di aree a pericolosità geomorfologica, di aree a pericolosità idraulica e di aree a rischio frana, come rappresentato negli elaborati 025100_IMP, 026101_IMP e 026102_IMP.

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 31 di 46

3. OPERE DA REALIZZARE

3.1 Premessa

L'area totale a disposizione del richiedente all'interno della quale sarà realizzato l'impianto fotovoltaico è caratterizzata da **12** siti diversi nei quali sono individuati **9** sottocampi che ricadono in due lotti di impianti, uno nel Comune di **Montenero di Bisaccia (CB)** (**9** sottocampi) e l'altro nel Comune di **Mafalda (CB)** (**2** sottocampi)

I due lotti sono:

1) **Lotto di impianti ubicato nel Comune di Montenero di Bisaccia:**

Questo lotto è costituito da nove sottocampi individuati ai fogli:

Foglio 10 particella 11 per una superficie complessiva di 2,643ha

Foglio 14 particelle 1-54 per una superficie complessiva di 7,526ha

Foglio 18 particelle 16-18-65-72-9-187-32-25-31-97-131-13-8-6-5-2-171-128-166-163-161-170-parte della 30-parte della 22 per una superficie complessiva di 21,878ha

Foglio 13 particelle 11-12-136-14-142-179-180-182-26-34-35-36-37 per una superficie complessiva di 8,560ha,

Foglio 9 particelle 180-296-64-89 per una superficie complessiva di 5,614ha

Foglio 16 particella 130 per una superficie di 1,929ha

Foglio 20 particella 102 per una superficie di 3,300ha

Foglio 25 particelle 192-45-63-64-98 per una superficie complessiva di 5,630ha

Foglio 26 particelle 1-105-2 per una superficie complessiva di 5,846ha

Foglio 19 particelle 147-148-95 per una superficie complessiva di 4,213ha

Foglio 36 particelle 218-376-378 per una superficie complessiva di 4,670ha

così divisi:

- Sottocampo 1 insistente sui fogli 10 e 14 nei pressi della Contrada Montebello
- Sottocampo 2 insistente sul foglio 18 nei pressi dell'Hotel Il Poggio alla strada Comunale Chiantalonga
- Sottocampo 5 insistente sui fogli 20 e 25 sito in Contrada Olivastro confinante ad est con la strada Comunale Chiantalonga e ad ovest con Contrada San Biase
- Sottocampo 6 insistente sul foglio 26 e 16 confinante ad ovest con la strada Comunale Le Ginestre
- Sottocampo 7 insistente sui fogli 9 e 13 nei pressi di Contrada Querce Grosse
- Sottocampo 8 insistente sul foglio 36 confinante ad est con strada Statale 157
- Sottocampo 9 insistente sul foglio 19 confinante a nord-ovest con Strada Comunale Chiantalonga

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 32 di 46

2) Lotto di impianti ubicato nel Comune di Mafalda

Questo lotto è costituito da due sottocampi individuati ai fogli:

Foglio 1 particelle 24-26-27-41-42-43-44-45-51-52-82-85 per una superficie complessiva di 14,083ha

Foglio 2 particelle 11-112-113-124-14-15-159-16-160-161-162-18-21-24-26-30 per una superficie complessiva di 7,956ha

Foglio 3 particelle 12-13-137-138-14-143-2-45-46-55-56-75 per una superficie complessiva di 18,954ha così divisi:

- Sottocampo 3 insistente sui fogli 1 e 3 situato in zona Piano del Molino e confinante a sud-est con la strada di Bonifica n.6
- Sottocampo 4 insistente sui fogli 2 e 3 nei pressi di zona Piano del Molino e confinante ad est con la strada di Bonifica

Complessivamente, l'impianto in oggetto prevede l'installazione di n. **112.268** pannelli fotovoltaici (moduli) in silicio monocristallino della potenza unitaria di **455 Wp**, suddivisi in n. 9 Sottocampi.

I Moduli Fotovoltaici saranno installati su strutture a inseguimento monoassiale (tracker). Su ogni struttura ad inseguimento saranno posati 26 moduli (Le Strutture sono comunque di tipo modulare e possono essere assemblate per ospitare sino a 78 Moduli).

L'impianto sarà corredato complessivamente da n. **28** Power Station, n. **9** Cabine di Consegna (Delivery Cabin DG 2092), n. **9** Cabine Utente e n. **9** Control Rooms (rispettivamente una Control Room per sito), e da n. **56** Storage Cabins.

3.1.1 Principali Caratteristiche dell'Area

L'Area oggetto dall'intervento si trova in Molise, in Provincia di Campobasso, nel Comune di **Montenero di Bisaccia (CB)** e nel Comune di **Mafalda (CB)**, in aree comprese tra le quote topografiche di **26** e **103** metri sul Livello del Mare.

L'impianto fotovoltaico è suddiviso in n. **9** sottocampi (denominati **SC1, SC2, SC3, SC4, SC5, SC6, SC7, SC8, SC9**) che ricadono in zone prettamente agricole. Relativamente ad ogni sottocampo non sono rilevabili brusche interruzioni o salti nell'andamento sub pianeggiante della superficie topografica.

3.1.2 Accessi All'Impianto Fotovoltaico

Quasi tutti i Sottocampi presentano degli Accessi Indipendenti da Strada Pubblica. Si è cercato di sfruttare gli accessi esistenti già sfruttati dalla proprietà per lo svolgimento delle attività Agricole:

- SC1: accesso esistente da Strada Comunale Montebello

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 33 di 46

- SC2: accesso esistente da Strada Comunale di Chiatalonga
- SC3: accesso esistente da Strada di Bonifica n. 6
- SC4: accesso esistente da Strada di Bonifica n. 6
- SC5: accesso da realizzare lato Est verso Strada Comunale Le Ginestre e lato Ovest verso Strada Comunale San Biase
- SC6: accesso esistente da Strada Comunale di Chiatalonga
- SC7: accesso esistente da Strada Comunale Querce Grosse
- SC8: accesso esistente da Strada Interpodereale Pozzo Sterparo
- SC9: accesso esistente da Strada Comunale Chiatalonga

3.2 Principali Caratteristiche dell’Impianto Fotovoltaico

Il generatore fotovoltaico sarà composto da n. **112.268** moduli fotovoltaici al silicio monocristallino per una potenza di picco complessiva di **51.081,94 kW**.

L’intera produzione netta di energia elettrica sarà riversata in rete con allaccio in MT a 36 kV sulla rete di Terna S.p.A. tramite la realizzazione di una nuova Sottostazione Elettrica.

Il generatore fotovoltaico sarà formato da n. **4.318** stringhe ognuna costituita da 26 moduli collegati in serie, per una potenza di picco complessiva totale del generatore fotovoltaico di **51.081,94 kWp**.

Ad ogni Impianto/sottocampo farà riferimento una singola cabina di consegna (Delivery Cabin) destinata ad ospitare i dispositivi di Sezionamento e Protezione.

A valle di ogni singola Delivery Cabin (Cabina di Consegna), sarà disposta n.1 Cabine utente (n.1 Cabina Utente per ogni Cabina di Consegna). A Valle delle Cabine Utente, saranno installate le Power Stations. Ogni Power Station sarà comprensiva di:

- n. 1 Cabina Prefabbricata in CLS comprensiva dei Quadri MT (QMT);
- n. 1 Cabina Prefabbricata in CLS comprensiva dei Quadri BT di Parallelo Inverter (QBT);
- n°1 Trasformatore potenza pari a 2.000 kVA o 1.000 kVA con rapporto di Trasformazione 20/0,80 kV, n. 1 Quadro Elettrico Generale BT, n.1 autotrasformatore per l’alimentazione dei servizi ausiliari.

Le stringhe di moduli fotovoltaici saranno cablate in parallelo direttamente sugli Inverter Posti in Campo (Inverter di Stringa) dove la Corrente continua sarà trasformata in corrente in corrente alternata trifase CA con Tensione a 800 V.

Le linee in corrente alternata trifase in CA (a 800 V), in uscita da ogni Inverter, saranno convogliate al rispettivo Quadro Generale BT dislocato sulla Power Station di Competenza.

La linea trifase a 800 V in AC in uscita dai rispettivi Quadri Generali di Parallelo sarà trasformata in AC a 20.000 Volt da

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 34 di 46

apposito trasformatore elevatore di potenza pari a 2.000 kVA (o 1.000 kVA) . All'uscita del trasformatore è posto il quadro QMT (partenza linea MT).

La linea elettrica in MT in uscita dal Quadro MT posta all'interno della Cabina Prefabbricata di competenza è convogliata alla cabina Utente e successivamente alla Cabina di consegna (Delivery Cabin) dotata delle opportune apparecchiature di Sezionamento e Protezioni.

Le Linee MT in Uscita della Delivery Cabin (Cabina di Consegna), saranno convogliate ad un Nuovo Satellite 36/150 kV e a sua volta con un cavidotto AT sarà collegata ad una nuova S2ottostazione Elettrica di Terna S.p.A. ove è previsto il punto di connessione alla Rete Elettrica.

Nella Tabella 3.1 sono evidenziate le principali caratteristiche dell'Impianto Fotovoltaico e dei Relativi Sottocampi.

A servizio dell'impianto fotovoltaico è prevista la realizzazione delle seguenti opere:

1. Impianto di produzione di energia elettrica solare fotovoltaica (le cui caratteristiche sono dettagliatamente descritte nell'elaborato tecnico dedicato);
2. Trasformazione dell'energia elettrica bt/MT (Attraverso Power Station appositamente Dedicata);
3. Impianto di connessione alla rete elettrica MT;
4. Distribuzione elettrica bt;
5. Impianto di alimentazione utenze in continuità assoluta;
6. Impianti di servizio: illuminazione ordinaria locali tecnici ed illuminazione esterna;
7. Impianti di servizio: impianto di allarme (antintrusione ed antincendio) e videosorveglianza;
8. Impianto di terra;

Più specificatamente la realizzazione dell'impianto comprenderà la realizzazione delle seguenti opere:

- a. Posa in opera degli Inseguitori Solari su adeguate strutture di fondazione (Pali ad Infissione);
- b. Posa in opera dei Moduli Fotovoltaici;
- c. Posa in opera di n.28 Power Station poste in campo, ognuna comprensiva di:
 9. n. 1 Cabina Prefabbricata in CLS comprensiva dei Quadri MT (QMT);
 10. n. 1 Cabina Prefabbricata in CLS comprensiva dei Quadri BT di Parallelo Inverter (QBT);
 11. n°1 Trasformatore potenza pari a 2.000 /1.000 kVA con rapporto di Trasformazione 20/0,80 kV, n.1 Quadro Elettrico Generale BT, n.1 autotrasformatore per l'alimentazione dei servizi ausiliari.
- d. realizzazione di tutte le condutture principali di distribuzione elettrica per l'alimentazione dei sistemi ausiliari b.t.;
- e. scavi, rinterri e ripristini per la posa della conduttura di alimentazione principale BT ed MT interne al campo fotovoltaico, dei cavidotti energia, segnali e per il dispersore di terra, comprensivi della fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. con chiusino carrabile (ove previsto);

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 35 di 46

- f. realizzazione dell'impianto di terra ed equipotenziale costituito da una corda di rame interrata lungo il perimetro dell'edificio ed integrata con picchetti, dai collettori di terra, dai conduttori di terra, di protezione ed equipotenziali e da tutti i collegamenti PE ed equipotenziali;
- g. realizzazione antintrusione comprensivo della centrale allarmi, delle barriere e delle condutture ad essi relativi;
- h. Realizzazione dell'impianto di videosorveglianza comprensivo della centrale, delle videocamere, dei pali di sostegno e delle condutture ad essi relativi;
- i. Realizzazione delle Linee MT (Cavidotto Interrato) dall'impianto fotovoltaico fino al Nuovo Satellite 36/159 kV;

Nella Tabella 3.1 sono stati determinati i valori della Potenza Nominale dell'Impianto (somma della Potenza dei Singoli Moduli Fotovoltaici in Corrente Continua) e dell'Energia Elettrica Prodotta dall'Impianto.

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 36 di 46

Impianto	MONTENERO 1								
Sottocampi	Montenero 1 SC-1	Montenero 1 SC-2	Montenero 1 SC-3	Montenero 1 SC-4	Montenero 1 SC-5	Montenero 1 SC-6	Montenero 1 SC-7	Montenero 1 SC-8	Montenero 1 SC-9
Comune (Provincia)	Montenero di Bisaccia (CB)	Montenero di Bisaccia (CB)	Mafalda (CB)	Mafalda (CB)	Montenero di Bisaccia (CB)	Montenero di Bisaccia (CB)	Montenero di Bisaccia (CB)	Montenero di Bisaccia (CB)	Montenero di Bisaccia (CB)
Coordinate	Lat. 42.018685° Long. 14.777433°	Lat. 42.011759° Long. 14.756738°	Lat. 41.982552° Long. 14.715630°	Lat. 41.975052° Long. 14.708985°	Lat. 42.001348° Long. 14.778126°	Lat. 42.003576° Long. 14.788045°	Lat. 42.022832° Long. 14.807196°	Lat. 41.988395° Long. 14.788352°	Lat. 42.003882° Long. 14.764773°
Superficie lorda di impianto	10,1700 ha	21,8780 ha	13,9659 ha	23,8290 ha	8,9300 ha	7,8147 ha	14,1745 ha	4,6921 ha	4,1846 ha
Superficie netta di impianto	8,6987 ha	13,1131 ha	10,8814 ha	10,5506 ha	7,3465 ha	6,9872 ha	11,5026 ha	4,2804 ha	3,5286 ha
Potenza nominale (CC)	5.702,06 kWp	7.736,82 kWp	7.843,29 kWp	7.452,90 kWp	4.897,62 kWp	5.181,54 kWp	7.168,98 kWp	3.028,48 kWp	2.070,25 kWp
Potenza nominale (CA)	4.995,00 kWp	6.660,00 kWp	6.475,00 kWp	6.290,00 kWp	4.255,00 kWp	4.255,00 kWp	6.105,00 kWp	2.960,00 kWp	1.850,00 kWp
Tensione di sistema (CC)	1.500 V								
tipo di connessione ('POD')	Nuovo Satellite 36/150 kV								
Regime di esercizio	Cessione Totale								
Potenza in immissione richiesta [STMG]	44.000,00 kWp								
Potenza in prelievo richiesta per usi diversi da servizi ausiliari	600 kW								
Tipologia di impianto	Strutture ad inseguimento Monoassiale								
Moduli	N° 12.532 in silicio monocristallino da 455 Wp	N° 17.004 in silicio monocristallino da 455 Wp	N° 17.238 in silicio monocristallino da 455 Wp	N° 16.380 in silicio monocristallino da 455 Wp	N° 10.764 in silicio monocristallino da 455 Wp	N° 11.388 in silicio monocristallino da 455 Wp	N° 15.756 in silicio monocristallino da 455 Wp	N° 6.656 in silicio monocristallino da 455 Wp	N° 4.550 in silicio monocristallino da 455 Wp
Inverter	N° 27 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor	N° 36 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor	N° 35 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor	N° 34 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor	N° 23 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor	N° 23 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor	N° 33 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor	N° 15 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor	N° 9 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor
Tilt	0°								
Azimuth	0° (Sud)								
Cabine	N° 3 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 6 Storage Cabin	N° 4 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 8 Storage Cabin	N° 4 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 8 Storage Cabin	N° 4 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 8 Storage Cabin	N° 3 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 6 Storage Cabin	N° 3 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 6 Storage Cabin	N° 4 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 8 Storage Cabin	N° 2 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 4 Storage Cabin	N° 1 Power Station + N° 1 Cabina di Consegna + N°1 Control Room N° 2 Storage Cabin

Tabella 3.1: Sintesi delle Caratteristiche dell'Impianto Fotovoltaico

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 37 di 46

3.3 Calcolo dei Volumi di Scavo

3.3.1 Volume degli Scavi per la connessione alla Cabina Primaria

Nella Tabella 3.2 sono evidenziati i valori relativi al volume degli Scavi per i Cavidotti MT necessari per il collegamento alla rete Elettrica (Nuovo Satellite 36/150 kV - SAT).

VOLUME DEGLI SCAVI DEI CAVIDOTTI PER LA CONNESSIONE ALLA RETE				
SCAVI CAVIDOTTO MT				
Tratta	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	VOLUME [m]
Da impianto a SAT	21.921,8	0.9	1.1	22.143,23
TOTALE VOLUMI				22.143,23

Tabella 3.2: Calcolo dei Volumi degli Scavi – Cavidotti per il collegamento alla rete R.T.N.

3.3.2 VOLUME DEGLI SCAVI PER I CAVIDOTTI MT E BT INTERNI ALL'IMPIANTO

Nella Tabella 3.3 sono evidenziati i valori relativi al volume degli Scavi per i Cavidotti MT ed BT Interni al Campo Fotovoltaico.

VOLUME DEGLI SCAVI DEI CAVIDOTTI INTERRATI MT E BT INTERNI AL CAMPO FOTOVOLTAICO				
SCAVI CAVIDOTTO MT				
Tratta	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	VOLUME [m]
MT INTERNI	7.576,22	0.9	1.1	7.500,46
BT INTERNI	31.501,9	0.9	1.1	31.186,9
TOTALE VOLUMI m ³				38.687,4

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 38 di 46

Tabella 3.3: Calcolo dei Volumi degli Scavi – Cavidotti Interni all’Impianto

3.3.3 VOLUME DEGLI SCAVI PER LA VIABILITÀ

Nella Tabella 3.4 sono evidenziati i valori relativi al volume degli Scavi per la viabilità interna all’impianto.

La viabilità interna al campo fotovoltaico, considerata nel suo complesso, copre una superficie di 5.266 metri quadrati. Per la loro realizzazione si prevede di effettuare, dopo la rimozione del manto erboso superficiale e dei primi 30 cm di terreno, la compattazione del fondo scavo e la successiva realizzazione di sottofondo con materiale di cava a diversa granulometria fino al raggiungimento delle quote originali di piano campagna.

Il volume totale di terreno escavato per la realizzazione della viabilità tutta ammonta a circa 1.579,80 mc.

L’eventuale eccedenza di terreno prodotto dagli scavi di approntamento della viabilità sarà riutilizzato in sito.

DETERMINAZIONE DEI VOLUMI DEGLI SCAVI PER VIABILITA'		
Superfici Strade Montenero di Bisaccia SOTTOCAMPI SC1, SC2, SC5, SC6, SC7, SC8, SC9 [m²]	Superfici Strade Mafalda SOTTOCAMPO SC3, SC4 [m²]	Superficie Totale Occupata dalle Strade [m²]
3.900	1.366	5.266
TOTALE SUPERFICIE OCCUPATA DALLE STRADE		5.266
VOLUME SCAVI PER VIABILITA'		
TOTALE SCAVI PER LA VIABILITA'		5.266 x 0,3 = 1.579,80 m³

Tabella 3.4: Calcolo dei Volumi degli Scavi – Viabilità

3.3.4 DETERMINAZIONE DEL VOLUME TOTALE DEGLI SCAVI

Nella Tabella 3.5 sono riassunti i volumi totali degli scavi

TABELLA RIASSUNTIVA VOLUMI DI SCAVO	
Riferimento Scavo	Mc
Linea MT Esterna	22.143,23
Linea MT Interna	7.500,46
Linea BT Interna	31.186,9
Viabilità	1.579,80
TOTALE	62.410,39

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 39 di 46

Tabella 3.5: Volume Totale Scavi

3.3.4 NOTE RELATIVE AGLI SCAVI E AL RIUTILIZZO DEL MATERIALE

In merito alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, prima dell'inizio dei lavori di installazione, sarà realizzato uno scotico superficiale (di circa 5 cm) con appositi mezzi meccanici. Il Materiale derivante dallo scotico sarà riutilizzato in sito attraverso uno spandimento uniforme. La successiva fase di rullatura e compattazione consentirà di riottenere i medesimi profili iniziali.

Il materiale ottenuto dallo scavo per la realizzazione dei cavidotti BT ed MT interni al sito sarà riutilizzato per il riempimento dello scavo stesso per una percentuale di circa il 65%; la restante parte sarà utilizzata nell'impianto per rimodellamenti puntuali. La eventuale parte eccedente sarà sparsa uniformemente su tutta l'area del sito a disposizione, per uno spessore limitato a pochi centimetri, mantenendo la morfologia originale dei terreni.

Il materiale ottenuto dallo scavo per la realizzazione dei cavidotti MT per il collegamento alla Cabina Primaria sarà riutilizzato per il riempimento dello scavo stesso per una percentuale di circa il 65%; la restante parte sarà Conferita in discarica autorizzata

Per la realizzazione degli scavi e sbancamenti superficiali saranno impiegati mezzi meccanici e se necessario si procederà con scavo a mano; i mezzi impiegati saranno escavatore tipo terna, bobcat e pala meccanica.

3.4 Cave

Il sottofondo di entrambi i tipi di viabilità, interna e perimetrale, sarà realizzato in battuto di inerti di cava misto ghiaia-sabbia approvvigionato presso le cave autorizzate ubicate nel territorio della provincia di Campobasso.

Per l'identificazione delle cave di inerti si può far riferimento al Catasto Regionale delle Cave (si veda Estratto nell'Allegato A); in particolare si è fatto riferimento all'Elenco riportato nel Documento "Cave attive nella Provincia di Campobasso" dove è indicata la specifica ubicazione delle cave attive ed autorizzate presenti in provincia di Campobasso.

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 40 di 46

4. NORMATIVA

Come precedentemente specificato e come riportato negli elaborati del progetto definitivo è possibile affermare che il volume di terreno derivante dagli scavi di qualsiasi natura, necessari per la realizzazione delle opere, sarà riutilizzato in massima parte in sito con solo la parte eccedente dagli scavi riguardanti le linee MT esterne all'impianto che sarà riutilizzata per il 65% in sito mentre il 35% sarà conferito a discarica autorizzata.

In particolare, quello derivante dagli scavi dei cavidotti sarà utilizzato per il riempimento degli stessi (60% del totale) mentre quello ottenuto dalle attività di approntamento delle opere civili e della viabilità sarà utilizzato, insieme a quello eccedente dagli scavi dei cavidotti, per rimodellamenti puntuali e areali ed anche per livellamenti di porzioni della superficie dei n.2 Sottocampi; inoltre, per i volumi eventualmente eccedenti si prevede di realizzare lo spandimento, con spessori risultanti limitati a pochi centimetri, senza apportare alcuna modifica all'attuale assetto morfologico naturale.

Sulla base di quanto appena esposto è possibile definire la normativa di riferimento per la gestione delle "terre e rocce da scavo" che per la fattispecie in oggetto è la seguente:

D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 - "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164", entrato in vigore il 22 agosto 2017.

Questo decreto abroga la normativa precedente sulla gestione dei materiali da scavo e detta nuove disposizioni in materia di riordino e semplificazione della disciplina specifica. La previgente normativa rimane valida solo per i casi esplicitati nel regime transitorio di cui all'art. 27 del D.P.R. sopra menzionato. Nel caso specifico, il progetto/opera e quindi le attività di gestione delle terre e rocce da scavo non rientrano nel regime transitorio in quanto lo stesso è stato presentato in epoca successiva all'entrata in vigore del D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120.

Il comma 1 dell'art.1 del DPR 120/2017 dispone quanto segue:

1. Con il presente regolamento sono adottate, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164, disposizioni di riordino e di semplificazione della disciplina inerente la gestione delle terre e rocce da scavo, con particolare riferimento:

a) alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, provenienti da cantieri di piccole dimensioni, di grandi dimensioni e di grandi dimensioni

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 41 di 46

- non assoggettati a VIA o a AIA, compresi quelli finalizzati alla costruzione o alla manutenzione di reti e infrastrutture;*
- b) alla disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate rifiuti;*
- c) all'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti;*
- d) alla gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica;*

il caso in oggetto quindi rientra nella fattispecie prevista dal comma a) in quanto i terreni scavati sui siti in oggetto rientrano nei principi previsti dell'art.184-bis del D.Lgs 152/2006, ovvero a quanto previsto dall'art. 4 del DPR 120/2017 e pertanto sottoposti alle regole di cui agli artt. 9, 21 e 24 del DPR 120/2017; in relazione alla provenienza, il caso in esame rientra nella fattispecie dei cantieri di grandi dimensioni soggetti a VIA.

Per poter gestire e utilizzare le terre e rocce da scavo come sottoprodotti, senza pericolo per la salute dell'uomo e senza recare pregiudizio all'ambiente, è necessario che vengano soddisfatti i seguenti requisiti disposti dall'art.4 "Criteri per qualificare terre e rocce da scavo come sottoprodotti" del citato D.P.R., con particolare riferimento a quanto disposto dai seguenti comma 2 e 4:

comma-2: Ai fini del comma 1 e ai sensi dell'articolo 183, comma 1, lettera gg), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, le terre e rocce da scavo per essere qualificate sottoprodotti devono soddisfare i seguenti requisiti:

- a) Le terre e rocce da scavo devono essere generate durante la realizzazione di un'opera, di cui costituiscono parte integrante e il cui scopo primario non è la produzione di tale materiale;*
- b) L'utilizzo delle terre e rocce da scavo è conforme alle disposizioni del Piano di Utilizzo (PdU) o della Dichiarazione di Utilizzo (DU) di cui al relativo Modello, e si realizza:*
- 1.nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali;*
 - 2.in processi produttivi, in sostituzione di materiali di cava;*
- c) Le terre e rocce da scavo devono essere idonee ad essere utilizzate direttamente, ossia senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;*
- d) Le terre e rocce da scavo devono soddisfare i requisiti di qualità ambientale espressamente previsti dal Capo II o dal Capo III o dal Capo IV del D.P.R. 120/2017 nonché dell'allegato 4 del D.P.R. 120/2017, per le modalità di utilizzo specifico di cui alla lettera b).*

comma 4: fatto salvo quanto previsto dall'articolo 24, comma 2, sull'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo contenenti amianto presente negli affioramenti geologici naturali, alle terre e rocce da scavo, ai fini del loro utilizzo quali sottoprodotti,

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 42 di 46

si applica per il parametro amianto la Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo n. 152 del 2006, secondo quanto previsto dall'allegato 4 al presente regolamento. Il parametro amianto è escluso dall'applicazione del test di cessione; E' possibile affermare, in via preliminare, che le terre e rocce da scavo prodotte nell'ambito di realizzazione delle opere previste dal progetto in essere sono classificabili come sottoprodotti e che i terreni naturali che costituiscono il substrato dei siti in oggetto non contengono amianto, fatte salve le opportune verifiche analitiche da effettuare in fase di caratterizzazione sito-specifica.

Infine, la fattispecie in esame rientra quindi anche nelle disposizioni del **Titolo IV - TERRE E ROCCE DA SCAVO ESCLUSE DALL'AMBITO DI APPLICAZIONE DELLA DISCIPLINA SUI RIFIUTI del DPR 120/2017** e specificatamente in quelle dell'art.24 che recita testualmente:

Art. 24. Utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce escluse dalla disciplina rifiuti

c-1. Ai fini dell'esclusione dall'ambito di applicazione della normativa sui rifiuti, le terre e rocce da scavo devono essere conformi ai requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e in particolare devono essere utilizzate nel sito di produzione. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 3, comma 2, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 28, la non contaminazione è verificata ai sensi dell'allegato 4 del presente regolamento.

c-2. Ferma restando l'applicazione dell'articolo 11, comma 1, ai fini del presente articolo, le terre e rocce da scavo provenienti da affioramenti geologici naturali contenenti amianto in misura superiore al valore determinato ai sensi dell'articolo 4 - comma 4, possono essere riutilizzate esclusivamente nel sito di produzione sotto diretto controllo delle autorità competenti. A tal fine il produttore ne dà immediata comunicazione all'*Agenzia di protezione ambientale* e all'*Azienda sanitaria* territorialmente competenti, presentando apposito progetto di riutilizzo. Gli organismi di controllo sopra individuati effettuano le necessarie verifiche e assicurano il rispetto delle condizioni di cui al primo periodo.

c-3. Nel caso in cui la produzione di terre e rocce da scavo avvenga nell'ambito della realizzazione di opere o attività sottoposte a valutazione di impatto ambientale, la sussistenza delle condizioni e dei requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, è effettuata in via preliminare, in funzione del livello di progettazione e in fase di stesura dello studio di impatto ambientale (SIA), attraverso la presentazione di un «Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti» che contenga:

- a) descrizione dettagliata delle opere da realizzare, comprese le modalità di scavo;
- b) inquadramento ambientale del sito (geografico, geomorfologico, geologico, idrogeologico, destinazione d'uso delle aree attraversate, ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento);
- c) proposta del piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo da eseguire nella fase di progettazione esecutiva o comunque

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 43 di 46

prima dell'inizio dei lavori, che contenga almeno:

- 1) numero e caratteristiche dei punti di indagine;
 - 2) numero e modalità dei campionamenti da effettuare;
 - 3) parametri da determinare;
- d) volumetrie previste delle terre e rocce da scavo;
- e) modalità e volumetrie previste delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito.

c-4. In fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio dei lavori, in conformità alle previsioni del «Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti» di cui al comma 2, il proponente o l'esecutore:

- a) effettua il campionamento dei terreni, nell'area interessata dai lavori, per la loro caratterizzazione al fine di accertarne la non contaminazione ai fini dell'utilizzo allo stato naturale, in conformità con quanto pianificato in fase di autorizzazione;
- b) redige, accertata l'idoneità delle terre e rocce scavo all'utilizzo ai sensi e per gli effetti dell'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, un apposito progetto in cui sono definite:
 - 1) le volumetrie definitive di scavo delle terre e rocce;
 - 2) la quantità delle terre e rocce da riutilizzare;
 - 3) la collocazione e durata dei depositi delle terre e rocce da scavo;
 - 4) la collocazione definitiva delle terre e rocce da scavo.
5. Gli esiti delle attività eseguite ai sensi del comma 3 sono trasmessi all'autorità competente e all'*Agenzia di protezione ambientale* territorialmente competente, prima dell'avvio dei lavori.
6. Qualora in fase di progettazione esecutiva o comunque prima dell'inizio dei lavori non venga accertata l'idoneità del materiale scavato all'utilizzo ai sensi dell'articolo 185, comma 1, lettera c), le terre e rocce sono gestite come rifiuti ai sensi della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

5. REQUISITI SITO-SPECIFICI DI CUI AI COMMI 3 E 4 ART. 24 DEL D.P.R. 120/217

Di seguito si riportano i requisiti di sito-specifici richiesti dal comma 3 dell'art.24 del DPR 120/2017 che caratterizzano il "*Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti*" al quale è dedicata la presente relazione:

- a) descrizione dettagliata delle opere da realizzare, comprese le modalità di scavo (**vedi Capitolo 3 della presente relazione**);
- b) inquadramento ambientale del sito
 - Geografico - **Vedi Capitolo 1 della Presente Relazione**;
 - Geomorfologico - **Vedi Capitolo 2 della Presente Relazione**;

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 44 di 46

- Geologico - **Vedi Capitolo 2 della Presente Relazione;**
- Idrogeologico - **Vedi Capitolo 2 della Presente Relazione;**
- destinazione d'uso delle aree attraversate - **L'Area oggetto dell'intervento, ai sensi del P.R.G. adottato dai Comuni di Montenero di Bisaccia e Mafalda è classificata in base ai 9 Sottocampi così come di seguito riportato:**
 - **Montenero di Bisaccia**
 - **SOTTOCAMPO 1: Foglio 10 e Foglio 14 – Zona di restauro Geologico-Ambientale**
 - **SOTTOCAMPO 2: Foglio 18 - Zona di restauro Geologico-Ambientale e fascia di rispetto stradale**
 - **SOTTOCAMPO 5: Foglio 20 e Foglio 25 – Zona E – Attività Agricola in parte in fascia di rispetto stradale**
 - **SOTTOCAMPO 6: Foglio 16 e Foglio 26 – Zona E – Attività Agricola in parte in fascia di rispetto stradale**
 - **SOTTOCAMPO 7: Foglio 9 e Foglio 13 – Zona E – Attività Agricola**
 - **SOTTOCAMPO 8: Foglio 36 – Zona E – Attività Agricola**
 - **SOTTOCAMPO 9: Foglio 19 – Zona E – Attività Agricola in parte in fascia di rispetto stradale**
 - **Mafalda**
 - **SOTTOCAMPO 3: Foglio 1 e Foglio 3**
 - **SOTTOCAMPO 4: Foglio 2 e Foglio 3**
- ricognizione dei siti a rischio potenziale di inquinamento – **NON ESISTONO SITI A RISCHIO DI POTENZIALE INQUINAMENTO CHE POSSANO INTERFERIRE CON LE OPERE PREVISTE DAL PROGETTO IN ESSERE;**

c) proposta del piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo da eseguire nella fase di progettazione esecutiva (in questa fase il progetto è definitivo e non ancora esecutivo) o comunque prima dell'inizio dei lavori, che contenga almeno:

1) numero e caratteristiche dei punti di indagine – **PREVISTI N.1 CAMPIONI DI TERRENO DA PRELEVARE IN SITO PER OGNIUNA DELLE UNITÀ LITOLOGICHE COSTITUENTI IL SUBSTRATO DEI SINGOLI SETTORI, E COMUNQUE TALI DA COPRIRE AREALMENTE TUTTE LE SUPERFICI INTERESSATE – LE LITOLOGIE CORRISPONDONO AD ALTRETTANTE ZONE OMOGENEE;**

2) numero e modalità dei campionamenti da effettuare:

- ✓ **SI PREVEDE DI EFFETTUARE CAMPIONAMENTI ALL'INTERNO DI SCAVI ESPLORATIVI UBICATI IN CORRISPONDENZA DELLE LINEE DEI CAVIDOTTI,**

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 45 di 46

INTERNI ED ESTERNI ALL'AREA D'IMPIANTO, CON PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO, A PARTIRE DAL PIANO DI CAMPAGNA FINO ALLA PROFONDITA' MASSIME DI SCAVO PREVISTE DAL PROGETTO DEFINITIVO, SECONDO LE MODALITA' PREVISTE NELL' Allegato 2 – "Procedure di campionamento in fase di progettazione" del D.P.R. 120/17;

- ✓ **SI PREVEDE DI EFFETTUARE CAMPIONAMENTI IN AREE ACCESSIBILI E FRUIBILI UBICATE NELLE**
- ✓ **VICINANZE DEL SITO OGGETTO DI INTERVENTO AL FINE DI OTTENERE VALORI DEI PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO-4 DA UTILIZZARE PER LA DEFINIZIONE DEI COSIDDETTI VALORI DI FONDO NATURALE DI SITO SPECIFICI COME PREVISTO DALL'ART. 11. "TERRE E ROCCE DA SCAVO CONFORMI AI VALORI DI FONDO NATURALE" DEL D.P.R. 120/17;**
- ✓ **LE MODALITÀ OPERATIVE OPERATIVE DI CAMPIONAMENTO SARANNO QUELLE PREVISTE DAL DOCUMENTO "TASK 01.01.03" DEL 2014 REDATTO DA ISPRA IN COLLABORAZIONE CON APRA PIEMONTE E ARPA LAZIO;**

3) parametri da determinare – **SET ANALITICO DI CUI ALL'ALLEGATO-4 DEL DPR 120/2017;**

d) volumetrie previste delle terre e rocce da scavo - **VEDI CAPITOLO 3 DELLA PRESENTE RELAZIONE;**

e) modalità e volumetrie previste delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito - **VEDI CAPITOLO 3 DELLA PRESENTE RELAZIONE.**

Infine, si ritiene opportuno evidenziare quanto segue:

- il 65% del terreno escavato per i cavidotti BT e MT (interni all'impianto) sarà riutilizzato per il riempimento degli scavi; la restante parte sarà utilizzata nell'area dell'impianto per rimodellamenti puntuali. La eventuale parte eccedente sarà sparsa uniformemente su tutta l'area del sito a disposizione, per uno spessore limitato a pochi centimetri, mantenendo la morfologia originale dei terreni;
- il 65% del terreno escavato per i cavidotti MT (esterni all'impianto) sarà riutilizzato per il riempimento degli scavi mentre la restante parte sarà conferito a discarica autorizzata;
- il terreno prodotto dallo scotico per la realizzazione della viabilità sarà riutilizzato in loco per rimodellamenti puntuali dei percorsi, con la parte eccedente che sarà utilizzata in sito per livellamenti e rimodellamenti puntuali;
- in riferimento all'art.11 del DPR 120/2017, non vi sono studi e certificazioni effettuati dagli enti ambientali nazionali e regionali competenti che riguardano i valori di fondo naturale dell'area in cui è inserita l'opera in oggetto;

ELABORATO: 029900_PdU	COMUNE di MONTENERO DI BISACCIA e COMUNE di MAFALDA PROVINCIA di CAMPOBASSO	Rev.: 02/22
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW	Data: 15/03/22
	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pagina 46 di 46

- le risorse naturali impiegate, la parte riferita alla occupazione o sottrazione di suolo è in gran parte teorica; il terreno sottostante i pannelli infatti rimane libero e allo stato naturale, così come il soprasuolo dei cavidotti e pertanto, solo la parte di suolo interessata dalle viabilità di impianto e dalle cabine risulta, a progetto realizzato, modificata rispetto allo stato naturale ante operam.

Roma, 15/03/2022

In Fede
Il Tecnico
(Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa)



Allegato:

- Elenco Attività Estrattive (estratto dal Sito della Regione Molise) nei pressi del sito di realizzazione dell'opera
- Dichiarazione sostitutiva del legale rappresentante

Modulo per la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà' ai sensi dell'art. 9, comma 2 del D.P.R. 120/2017

Il sottoscritto _____ LUCIO BRUNELLI _____

(cognome e nome)

nato a _____ ROMA _____ (RM) il 17/01/1972 _____
(luogo) (prov.) (gg/mm/aaaa)

residente a _____ ORTEZZANO _____ (FM)
(luogo) (prov.)

via _____ GASPARE SPONTINI _____ N° 12 _____
(indirizzo)

in qualità di:

- Legale rappresentante dell'Ente/Società;
 Titolare dell'Ufficio Pubblico che ha presentato l'istanza;

Della Società NEW SOLAR 2 S.R.L.

con sede legale in _____ PORTO SAN GIORGIO _____ (FM)
(luogo) (prov.)

via _____ ITALO SVEVO _____ N° 67 _____
(indirizzo)

relativamente al Progetto:

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW

Per l'istanza inerente alla procedura di VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n.445 in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi

DICHIARA

- che il sopracitato progetto è conforme a quanto disposto dall'art.4 del D.P.R.120/2017 rilasciando la presente dichiarazione secondo quanto richiesto dall'art. 9 comma 2 D.P.R.120/2017.

Dichiaro altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del D.Lgs.196/2003 e ss.mm.ii., che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

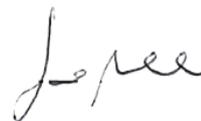
Si allega alla presente la seguente documentazione:

Selezionare le voci di interesse evidenziando se l'opera è pubblica o privata

Copia doc. di identità

BOLZANO LI 15/03/2022
(luogo, data)

Il/La dichiarante



(Lucio Brunelli)

(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e
ss.mm.ii)¹

¹ Applicare la firma digitale in formato PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF.

Cognome **BRUNELLI**
 Nome **LUCIO**
 nato il **17-01-1972**
 (atto n. **23** P. **1** S. **A** 1972)
 a **ROMA (RM)**
 Cittadinanza **Italiana**
 Residenza **ORTEZZANO (FM)**
 Via **GASPARO SPONTINI 12**
 Stato civile _____
 Professione _____

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **180**
 Capelli **Castani**
 Occhi **Castani**
 Segni particolari **NESSUNO**



Firma del titolare *Lucio Brunelli*

ORTEZZANO **05-07-2016**
 Imprints del dito
 Indice sinistro






REGIONE MOLISE
DIREZIONE GENERALE II°
SERVIZIO PIANIFICAZIONE E SVILUPPO ATTIVITA' INDUSTRIALI ESTRATTIVE
C.da Colle delle Api-Zona industriale-86100 Campobasso

Ufficio Autorizzazioni Attività Estrattive
Responsabile Funzionario Stefano Stefanelli
C.da Colle delle Api-Zona industriale,84
86100 Campobasso tel.0874 429843 fax 0874 429809

Elenco cave attive nella Provincia di Campobasso al 30 settembre 2009-09-30

N°	DITTA	COMUNE	MATERIALE ESTRATTO	ANNO DI RIFERIMENTO
1	SICOP	BONEFRO	CALCARE	2009
2	ROMEO BALSAMO	BUSO	CALCARE MARNOSO	2009
3	ITALCEMENTI	BUSO	CALCARE MARNOSO	2009
4	MASCIOLI GUGLIELMO & FIGLIO	CAMPOBASSO	CALCARE	2009
5	COLLE SERANO	CAMPOBASSO	SABBIA E GHIAIA	2009
6	SMI	CAMPOCHIARO	SABBIA E GHIAIA	2009
7	ICAM IANNETTA	CAMPOCHIARO	CALCARE	2009
8	ITALCEMENTI	CAMPOCHIARO	SABBIA E GHIAIA	2009
9	IULIANO GUIDO	CAMPOCHIARO	SABBIA E GHIAIA	2009
10	VARRIANO & CARROCCIO	CAMPOCHIARO	SABBIA E GHIAIA	2009
11	DE LAURENTIS PIERINO	CAMPOMARINO	SABBIA E GHIAIA	2009
12	LATERLITE	CASALCIPRANO	CALCARE MARNOSO	2009

13	FELICE VINCENZO & FIGLI	CERCEMAGGIORE	CALCARE	2009
14	PETRAROIA GIANVINCENZO	CERCEPICCOLA	CALCARE	2009
15	EUROCAVE	GUARDIALFIERA	CALCARE	2009
16	ZITTI BASSO	GUGLIONESI	SABBIA E GHIAIA	2009
17	SAINT-GOBAIN	GUGLIONESI	SCIOLTO	2009
18	SAINT-GOBAIN	GUGLIONESI	SCIOLTO	2009
19	TISGA	GUGLIONESI	SABBIA E GHIAIA	2009
20	MASCIOLI GUGLIELMO & FIGLIO	JELSI	SABBIA E GHIAIA	2009
21	BAGNOLI ANTONIO	LUCITO	CALCARE	2009
22	PASQUARELLA	MAFALDA	SABBIA E GHIAIA	2009
23	BPB ITALIA DAVILIA	MAFALDA	SCIOLTO	2009
24	FINAMORE MARCO	MAFALDA	CALCARE	2009
25	MASCIOLI GUGLIELMO & FIGLIO	MATRICE	CALCARE	2009
26	PELUSI PIETRO	MONTECILFONE	SABBIA E GHIAIA	2009
27	CALBON	MONTENERO DI BISACCIA	SCIOLTO	2009
28	D'ANTUONO PIERINO MICHELE	PALATA	CALCARE	2009
29	SMI	PALATA	SABBIA E GHIAIA	2009
30	FINAMORE MARCO	PALATA	CALCARE	2009
31	SIAI	PETACCIATO	CALCARE MARNOSO	2009
32	PASQUARELLA	PETACCIATO	SABBIA E GHIAIA	2009
33	TRAMOTER	PETRELLA TIFERNINA	CALCARE	2009
34	REMADE	RICCIA	CALCARE	2009
35	FELICE GIOVANNI	SAN GIULIANO DEL SANNIO	CALCARE	2009
36	FLAGIMA	SAN GIULIANO DI PUGLIA	CALCARE	2009
37	COMOTER	S.CROCE DI MAGLIANO	SABBIA E GHIAIA	2009
38	COMUNIONE EREDITARIA TRIVISONNO ELIO	VINCHIATURO	CALCARE	2009
39	TAMBURRO GIOVANNI & C.	VINCHIATURO	CALCARE	2009
40	PISTILLI COSTRUZIONI	VINCHIATURO	CALCARE	2009
41	D'AVERSA MICHELE COSTRUZIONI	VINCHIATURO	CALCARE	2009



REGIONE MOLISE
DIREZIONE GENERALE II°
SERVIZIO PIANIFICAZIONE E SVILUPPO ATTIVITA' INDUSTRIALI ESTRATTIVE
C.da Colle delle Api-Zona industriale-86100 Campobasso

Ufficio Autorizzazioni Attività Estrattive
Responsabile Funzionario Stefano Stefanelli
C.da Colle delle Api-Zona industriale,84
86100 Campobasso tel.0874 429843 fax 0874 429809

Elenco cave attive nella Provincia di Campobasso al 30 settembre 2009-09-30

N°	DITTA	COMUNE	MATERIALE ESTRATTO	ANNO DI RIFERIMENTO
1	SICOP	BONEFRO	CALCARE	2009
2	ROMEO BALSAMO	BUSO	CALCARE MARNOSO	2009
3	ITALCEMENTI	BUSO	CALCARE MARNOSO	2009
4	MASCIOLI GUGLIELMO & FIGLIO	CAMPOBASSO	CALCARE	2009
5	COLLE SERANO	CAMPOBASSO	SABBIA E GHIAIA	2009
6	SMI	CAMPOCHIARO	SABBIA E GHIAIA	2009
7	ICAM IANNETTA	CAMPOCHIARO	CALCARE	2009
8	ITALCEMENTI	CAMPOCHIARO	SABBIA E GHIAIA	2009
9	IULIANO GUIDO	CAMPOCHIARO	SABBIA E GHIAIA	2009
10	VARRIANO & CARROCCIO	CAMPOCHIARO	SABBIA E GHIAIA	2009
11	DE LAURENTIS PIERINO	CAMPOMARINO	SABBIA E GHIAIA	2009
12	LATERLITE	CASALCIPRANO	CALCARE MARNOSO	2009

13	FELICE VINCENZO & FIGLI	CERCEMAGGIORE	CALCARE	2009
14	PETRAROIA GIANVINCENZO	CERCEPICCOLA	CALCARE	2009
15	EUROCAVE	GUARDIALFIERA	CALCARE	2009
16	ZITTI BASSO	GUGLIONESI	SABBIA E GHIAIA	2009
17	SAINT-GOBAIN	GUGLIONESI	SCIOLTO	2009
18	SAINT-GOBAIN	GUGLIONESI	SCIOLTO	2009
19	TISGA	GUGLIONESI	SABBIA E GHIAIA	2009
20	MASCIOLI GUGLIELMO & FIGLIO	JELSI	SABBIA E GHIAIA	2009
21	BAGNOLI ANTONIO	LUCITO	CALCARE	2009
22	PASQUARELLA	MAFALDA	SABBIA E GHIAIA	2009
23	BPB ITALIA DAVILIA	MAFALDA	SCIOLTO	2009
24	FINAMORE MARCO	MAFALDA	CALCARE	2009
25	MASCIOLI GUGLIELMO & FIGLIO	MATRICE	CALCARE	2009
26	PELUSI PIETRO	MONTECILFONE	SABBIA E GHIAIA	2009
27	CALBON	MONTENERO DI BISACCIA	SCIOLTO	2009
28	D'ANTUONO PIERINO MICHELE	PALATA	CALCARE	2009
29	SMI	PALATA	SABBIA E GHIAIA	2009
30	FINAMORE MARCO	PALATA	CALCARE	2009
31	SIAI	PETACCIATO	CALCARE MARNOSO	2009
32	PASQUARELLA	PETACCIATO	SABBIA E GHIAIA	2009
33	TRAMOTER	PETRELLA TIFERNINA	CALCARE	2009
34	REMADE	RICCIA	CALCARE	2009
35	FELICE GIOVANNI	SAN GIULIANO DEL SANNIO	CALCARE	2009
36	FLAGIMA	SAN GIULIANO DI PUGLIA	CALCARE	2009
37	COMOTER	S.CROCE DI MAGLIANO	SABBIA E GHIAIA	2009
38	COMUNIONE EREDITARIA TRIVISONNO ELIO	VINCHIATURO	CALCARE	2009
39	TAMBURRO GIOVANNI & C.	VINCHIATURO	CALCARE	2009
40	PISTILLI COSTRUZIONI	VINCHIATURO	CALCARE	2009
41	D'AVERSA MICHELE COSTRUZIONI	VINCHIATURO	CALCARE	2009