

Comune	COMUNE DI POTENZA (PZ)
--------	-------------------------------

Opera	Valutazione di Impatto Ambientale (Art. 23 D.lgs. 152/06) REALIZZAZIONE E ESERCIZIO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO Pn 11,841 MWp in Contrada "Caira"
-------	---

Localizzazione	Foglio 55: P.lle 250, 251, 252, 253; Foglio 81: P.lle 5, 8, 44; Foglio 82: P.lle 8, 10
----------------	--

Committente	SOLAR RUBRUM S.R.L.
-------------	----------------------------

Progettazione	<p>ENERGY PROJECT SYSTEM</p> <p>EPS ENGINEERING SRL P.I. 03953670613 R.E.A. CE-286561 Via Vito do Jasi 20 81031 Aversa (Ce) T. +39 081503-14.00 www.epsnet.it</p> <p>Direttore Tecnico: ing. Giuseppe ZANNELLI</p>	<p>Società certificata ESCo UNI CEI 11352:2014 EGE UNI CEI 11339:2009 QMS UNI EN ISO 9001:2015</p> <p>Team di Progetto: ing. Arduino ESPOSITO arch. Emiliano MIELE arch. Massimiliano MAFFEI geol. Franco GIANCRISTIANO</p>
---------------	---	--

Oggetto	PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
---------	---

	Rev.	Descrizione	Data	CRI	Scala	Relazione
	00	Prima emissione	02.08.2022	FTV00313	--	R.08
						Questo documento è di nostra proprietà secondo termini di legge e ne è vietata la riproduzione anche parziale senza nostra autorizzazione scritta



1. INTRODUZIONE	1
1.1. IL SOGGETTO PROPONENTE	1
1.2. IL SITO DI PROGETTO	1
1.3. SINTESI DI PROGETTO	1
2. PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	2
2.1. PREMESSA	2
2.2. QUADRO NORMATIVO	3
2.3. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI	3
3. STIMA DEI VOLUMI E MODALITA' DI RIUTILIZZO	4
4. PIANO DELLE INDAGINI	5
5. PROCEDURE DI CARATTERIZZAZIONE	6
6. CONCLUSIONI.....	6

1. INTRODUZIONE

1.1. IL SOGGETTO PROPONENTE

La società proponente è **Solar Rubrum S.r.l.** con sede in Campodarsego (Pd) alla via Antoniana 220/E, P.IVA 05394350283 iscritta al registro delle imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura (CCIAA) di Padova sezione ordinaria con REA PD – 464441 in persona di **CARLO ANGELO ALBERTI**, nato a Friburgo Germania il 09/06/1948, codice Fiscale LBRCLN48H09Z112O, in qualità di Amministratore Unico.

1.2. IL SITO DI PROGETTO

Località	Contrada “Caira” – 85100 Potenza (Pz)
Quota altimetrica media	819 m s.l.m. con basso livello di acclività
Coordinate geografiche UTM-WGS84 (baricentriche) Parco Fotovoltaico	40°37’46” N 15°51’04” E
Riferimenti catastali	Foglio 55: P.lle 250, 251, 252, 253 Foglio 81: P.lle 5, 8, 44 Foglio 82 P.lle 8, 10

1.3. SINTESI DI PROGETTO

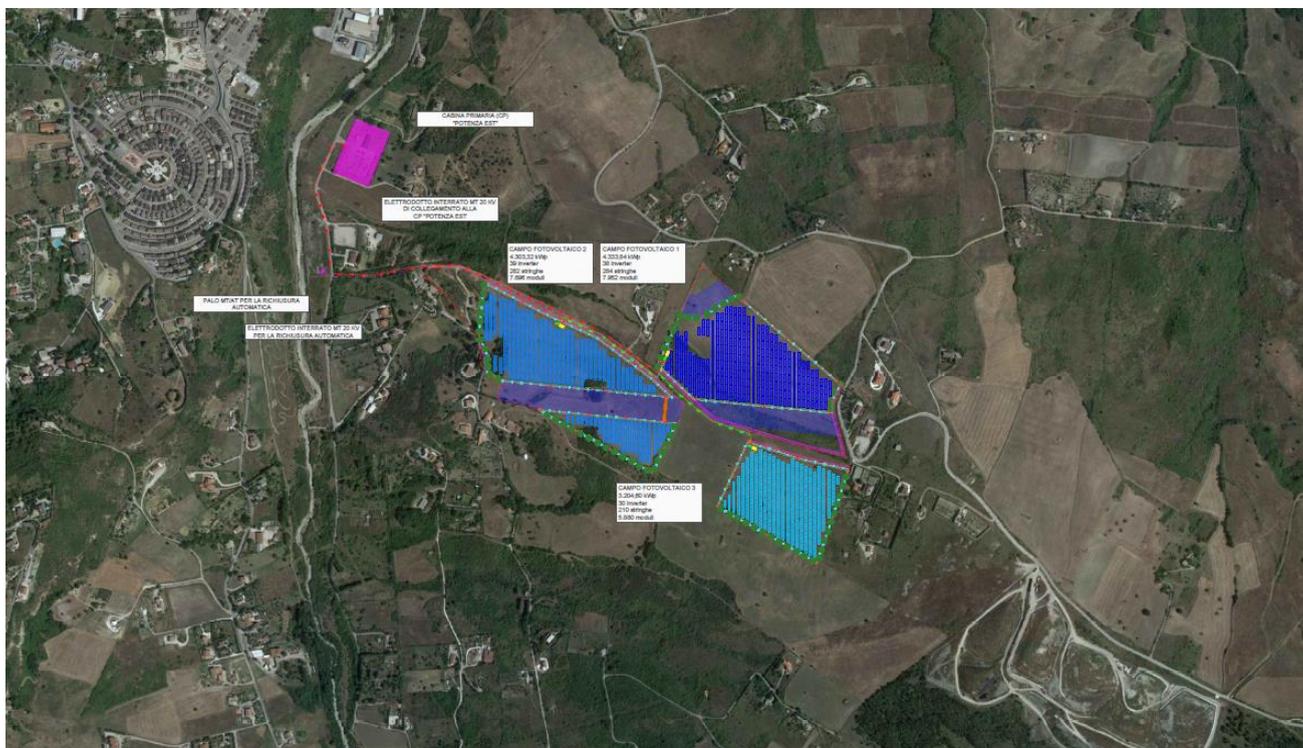
Il presente Studio di Impatto Ambientale viene redatto a corredo del progetto definitivo per la costruzione di un **impianto per la produzione di energia fotovoltaica di potenza pari a 11,841 MWp** e delle opere connesse, che la società **Solar Rubrum S.r.l.** propone di realizzare nel comune di Potenza nella Provincia di Potenza.

L’impianto proposto si compone di n. 21.728 moduli fotovoltaici ubicati al suolo ognuno di potenza di picco pari a 545 Wp, per una potenza complessiva di 11,841 MWp, da ubicarsi in prossimità della Contrada “Caira”, in agro di Potenza, opportunamente collegato tramite elettrodotto MT interrato alla Cabina Primaria (CP) “Potenza Est” ubicata in Potenza (Pz), di proprietà di E-distribuzione S.p.A.

L’opera proposta rientra nell’ambito della competenza statale dei procedimenti sottoposti a **Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell’Art. 23 del D.lgs. 152/06 relativi a impianti fotovoltaici di potenza superiore a 10 MW**, così come modificato dal Decreto Semplificazioni bis - *Decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77 (in G.U. n. 129 del 31 maggio 2021 in vigore dal 1° giugno 2021; convertito dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, in G.U. n. 181 del 30 luglio 2021, in vigore dal 31 luglio 2021) recante “Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure*, che modifica l’allegato II alla Parte Seconda del D. Lgs. 152/2006.

La proposta progettuale è stata sviluppata attraverso un processo metodologico iterativo, teso a conciliare esigenze produttive, tecnologiche ed ambientali, così da pervenire alla definizione di una soluzione progettuale caratterizzata da un livello di sostenibilità coerente con le capacità di assorbimento del territorio in cui essa ricade.

Si riporta di seguito lo stralcio ortofotografico di inquadramento:



Ortofoto con indicazione del Parco Fotovoltaico e del cavidotto di connessione alla Cabina Primaria (CP) di proprietà del Distributore

Il cavidotto MT di collegamento alla Cabina Primaria (CP) del Distributore sarà interrato su strada pubblica parte asfaltata e parte sterrata, ubicato nei limiti amministrativi del Comune di Potenza (Pz), con lunghezza complessiva pari a circa 1.180 m, così di seguito partizionato:

- circa 840 m su strada sterrata in località Contrada “Caira”;
- circa 340 m su strada pubblica asfaltata fino alla Cabina Primaria (CP) “Potenza Est”.

2. PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

2.1. PREMESSA

Nella presente relazione si riporta il Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo provenienti dalla realizzazione del Parco Fotovoltaico di grande generazione 11.841,76 kWp da installarsi sui terreni siti nel territorio del Comune di Potenza (Pz) in Contrada “Caira”.

Si specifica che, in relazione alla caratterizzazione dei suoli e alla disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo, le modalità operative di escavazione e di riutilizzo del materiale rientrano nel campo di applicazione del DPR 120 del 13 Giugno 2017.

Nel caso specifico, infatti, il materiale scavato viene in massima parte riutilizzato direttamente in sito configurandosi come sottoprodotto ai sensi dell'art. 4 comma 2 lettera a) del DPR 120 del 13 Giugno 2017.

2.2. QUADRO NORMATIVO

Il DPR 13 giugno 2017 n°120 (G.U. 7 agosto 2017, n°183), vigente da l 22/08/2017, attiene al riordino e semplificazione della disciplina di gestione delle terre e rocce da scavo (TSR) qualificate come sottoprodotti in base all'art. 184 bis, a tal fine abroga:

- DM 161/2012;
- gli art. 41, comma 2 e 41 bis del DL 21/06/2013;
- l'art. 184 bis, comma 2bis del D.lgs. 152/06.

Il campo di applicazione riguarda terre e rocce da scavo provenienti da cantieri di:

- Capo II - Grandi dimensioni > 6.000 m³ che riguardano opere in VIA/AIA
- Capo III - Piccole dimensioni < 6.000 m³ comprese anche opere in VIA/AIA
- Capo IV - Grandi dimensioni > 6.000 m³ per opere non assoggettate a VIA/AIA

Disciplina inoltre:

- art.23) deposito temporaneo delle terre qualificate rifiuti;
- art.24) utilizzo nel sito di produzione di terre non qualificate rifiuti;
- artt. 25/26) gestione terre e rocce in siti di bonifica.

Nel caso in esame, è previsto il riutilizzo nello stesso sito di produzione e, in base all'art. 185 c.1 lettera c del D.lgs. 152/2006 "il suolo non contaminato e altro materiale allo stato naturale escavato nel corso di attività di costruzione, ove sia certo che esso verrà riutilizzato a fini di costruzione allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato escavato" non è oggetto della disciplina dei rifiuti previa verifica della non contaminazione ai sensi dell'allegato 4 del sopracitato DPR 13 giugno 2017 n°120.

3

2.3. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

In riferimento alla movimentazione di terre e rocce da scavo, la soluzione progettuale prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- Cavidotto interrato MT a 20 kV:
lunghezza: circa 1.180 m;
ubicazione: strada pubblica sterrata/asfaltata nel comune di Potenza (Pz).
- Cavidotto interrato BT a 400 V ca per collegamenti interni ai sottocampi:
lunghezza: circa 5.350 m;
ubicazione: area privata del Produttore localizzata nel Comune di Potenza (Pz).
- Cavidotto interrato BT fino a 1000 V cc per collegamenti moduli - inverter:
lunghezza: circa 7.760 m;
ubicazione: area privata del Produttore localizzata nel Comune di Potenza (Pz).
- Cabine di campo MT e manufatti per inverter di conversione:
estensione: 132 m²;
ubicazione: area privata del Produttore localizzata nel Comune di Potenza (Pz).
- Piste di manutenzione e accesso aree interne ai Campi Fotovoltaici (viabilità interna di servizio):
estensione: 15.660 m²;
ubicazione: area privata del Produttore localizzata nel Comune di Potenza (Pz).

- Strade di accesso al Parco Fotovoltaico:
estensione: 414 m²;
ubicazione: area privata del Produttore localizzata nel Comune di Potenza (Pz).
- Cavidotti e pozzetti interrati per impianto di illuminazione e videosorveglianza:
perimetro della recinzione: 3.580 m con 179 pozzetti di ispezione;
ubicazione: area privata del Produttore localizzata nel Comune di Potenza (Pz).

3. STIMA DEI VOLUMI E MODALITA' DI RIUTILIZZO

Come sopra indicato parte dei volumi di scavo sarà riutilizzata direttamente in sito una volta accertate le caratteristiche di qualità ambientale, in conformità a quanto indicato nell'allegato 1 del DPR 120/2017. Nella tabella seguente sono riepilogati i volumi stimati che saranno scavati per ogni lavorazione, volumi riutilizzati e infine le eccedenze.

VOLUMI DI SCAVO					
OPERA	P.U.	LUNGHEZZA (m)	LARGHEZZA (m)	H	VOLUME (mc)
Cavidotto interrato MT a 20 kV	1	1.180	0,50	1,20	708,00
Cavidotto interrato BT a 400 V ca per collegamenti interni ai sottocampi	1	5.350	0,50	0,60	1.605,00
Cavidotto interrato BT fino a 1000 V cc per collegamenti moduli - inverter	1	7.760	0,50	0,60	2.328,00
Cabine di campo MT e manufatti per inverter di conversione	1	22	6,00	0,35	46,20
Piste di manutenzione e accesso aree interne ai Campi Fotovoltaici (viabilità interna di servizio)	1	3.480	4,50	0,30	4.698,00
Strade di accesso al Parco Fotovoltaico	1	69	6,00	0,30	124,20
Cavidotti e pozzetti interrati per impianto di illuminazione e videosorveglianza	1	3.580	0,50	0,60	1.074,00
TOTALE [mc]					10.583,40

VOLUMI DI RIPORTO					
OPERA	P.U.	LUNGHEZZA (m)	LARGHEZZA (m)	H	VOLUME (mc)
Cavidotto interrato MT a 20 kV	1	1.180	0,50	1,00	590,00
Cavidotto interrato BT a 400 V ca per collegamenti interni ai sottocampi	1	5.350	0,50	0,30	802,50
Cavidotto interrato BT fino a 1000 V cc per collegamenti moduli - inverter	1	7.760	0,50	0,30	1.164,00
Cabine di campo MT e manufatti per inverter di conversione	1	22	6,00	0,35	46,20
Piste di manutenzione e accesso aree interne ai Campi Fotovoltaici (viabilità interna di servizio)	1	3.480	4,50	0,30	4.698,00
Strade di accesso al Parco Fotovoltaico	1	69	6,00	0,30	124,20
Cavidotti e pozzetti interrati per impianto di illuminazione e videosorveglianza	1	3.580	0,50	0,30	537,00
TOTALE [mc]					7.961,90

4. PIANO DELLE INDAGINI

In seguito ai sopralluoghi effettuati, ed alla verifica dello stato dei luoghi, non si ha evidenza di nessuna potenziale contaminazione dei terreni che saranno scavati. Ad ogni modo, in relazione ai volumi di scavo sopra indicati ed alla tipologia delle opere, si procederà alla caratterizzazione ambientale, secondo le indicazioni del l'Allegato 1 (art.8) del DPR 120/2017, ed in particolare con l'individuazione dei punti di indagine di seguito esplicitati:

- **Cavidotti:** 4 punti di indagine, uno ogni 1000 m di sviluppo lineare, su cui effettuare prelievi nel primo metro di profondità.

Le indagini condotte, e la successiva caratterizzazione dei terreni consentiranno, in fase di progettazione esecutiva, di acquisire tutti gli elementi di conoscenza legati alla verifica delle caratteristiche di qualità ambientale delle terre e rocce da scavo che saranno prodotte.

Il deposito intermedio dei volumi di terre e/o rocce da scavo da riutilizzare in sito sarà ubicato in prossimità dell'area di realizzazione della specifica opera.

I volumi di terre e/o rocce in eccedenza saranno direttamente mandati in discarica e trattati come rifiuti, od eventualmente, nel caso di richieste, e verificati i risultati dei test di cessione, riutilizzati per eventuali sistemazioni agricole nella zona d'ambito di esecuzione dei lavori di costruzione del Parco Fotovoltaico.

5. PROCEDURE DI CARATTERIZZAZIONE

La caratterizzazione, sia per le caratteristiche dei campioni da sottoporre ad analisi, che per le modalità di prelievo degli stessi, dovrà essere effettuata rispettando quanto stabilito nell'allegato 4 del DPR 120/2017.

6. CONCLUSIONI

Il presente piano preliminare di utilizzo delle terre e rocce da scavo, che saranno prodotte nell'ambito dei lavori di realizzazione di un **Impianto Fotovoltaico di grande generazione (FER)** di potenza nominale pari a **11.841,74 KWp** da installarsi in agro dei terreni siti nel territorio del Comune di Potenza (Pz), in Contrada "Caira", stabilisce le modalità di utilizzo dei materiali provenienti dalle operazioni di scavo in modo da assicurare adeguati livelli di tutela ambientale e sanitaria, garantendo controlli efficaci, al fine di razionalizzare e semplificare le modalità di utilizzo delle stesse.

In conformità al DPR 120/2017 sono stati illustrati i volumi prodotti per le lavorazioni (complessivamente **10.583,40 m³**), i volumi riutilizzati direttamente in sito (**7.961,90 m³**), nonché i volumi eccedenti (**2.621,50 m³**) direttamente mandati in discarica e trattati come rifiuti.

Un aggiornamento e verifica delle previsioni di cui al presente elaborato, dovrà essere redatto dopo l'acquisizione dei risultati sui campionamenti indicati nel presente elaborato.

Si rimanda al piano definitivo di riutilizzo delle terre e rocce da scavo da redigersi in fase di progettazione esecutiva ai sensi del DPR 120/2017.

Aversa, 02/08/2022

