



COMUNE DI LUCERA

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica con una potenza complessiva di 29,565 MWp, da ubicarsi su una cava dismessa nel Comune di Lucera (FG), località "Sequestro", e relative opere di connessione nei Comuni di Lucera (FG) e San Severo (FG), denominato "Impianto Fotovoltaico Cava Petrilli"

PROGETTO DEFINITIVO

Sintesi non tecnica

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva	4.2.10.2	07 / 2024	-

Nome file	
-----------	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	LUGLIO 2024	PRIMA EMISSIONE	MAGNOTTA	CICCHITTI	VITALI

COMMITTENTE:

LUCERA SOLAR S.R.L.

Lucera Solar S.r.l.
a Company of **TOZZIgreen**

Via Brigata Ebraica, 50
48123 Mezzano (RA) Italia
lucerasolar@legalmail.it

PROGETTAZIONE:



MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

Direttore tecnico: Ing. Massimo Magnotta
via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI
pec: gpsd@pec.it
P.IVA: 06948690729

CONSULENTI:

Dott. Geol. Rocco Porsia

Via Tacito, 31, 75100 Matera (MT) Italia
Tel./fax. 0835 258004 - + 39 347 7151670
e-mail: r.porsia@laboratorioterre.it

Ing. Sabrina Scaramuzzi

Viale Luigi De Laurentis, 6 int.20, 70124 Bari (BA), Italia
Tel./fax 080 2082652 - + 39 328 5589821
e-mail: ing.scaramuzzis@gmail.com

Dott. Antonio Mesisca

Via A. Moro, B/5, 82021 Apice (BN), Italia
Tel. + 39 327 1616306
e-mail: mesisca.antonio@virgilio.it

Dott. For. Marina D'Este

Via Gianbattista Bonazzi, 21 70124 Bari (BA), Italia
Tel. + 39 340 6185315
e-mail: m.deste20@gmail.com

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>		
Elaborato: SINTESI NON TECNICA		
Rev:	Data:	Foglio
00	Luglio 2024	1 di 30

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	DIZIONARIO DEI TERMINI TECNICI ED ELENCO ACRONIMI	3
3	LOCALIZZAZIONE E CARATTERISTICHE DEL PROGETTO.....	5
3.1	Inquadramento generale del sito	5
3.2	Riferimenti catastali e cartografici	6
3.3	Breve descrizione del progetto	8
3.4	Informazioni territoriali.....	9
4	MOTIVAZIONE DELL'OPERA.....	11
5	ALTERNATIVE VALUTATE E SOLUZIONE PROGETTUALE PROPOSTA.....	13
5.1	Valutazione delle alternative relative alla concezione del progetto.....	13
5.2	Valutazione delle alternative alla tecnologia	13
5.3	Valutazione delle alternative relative all'ubicazione	13
5.4	Valutazione delle alternative alla dimensione	14
5.5	Alternativa zero.....	15
5.6	Individuazione della proposta progettuale definitiva	16
6	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E FUNZIONALI DEL PROGETTO.....	18
7	STIMA DEGLI IMPATTI AMBIENTALI, MISURE DI MITIGAZIONE, DI COMPENSAZIONE E DI MONITORAGGIO AMBIENTALE.....	20
7.1	Impatti sulla popolazione e salute umana	20
7.2	Impatti sulla biodiversità	20
7.3	Impatti su suolo, acqua, aria e clima.....	21
7.3.1	Impatti sul suolo.....	21
7.3.2	Impatti sull'acqua	21
7.3.3	Impatti sull'aria e sul clima acustico	22
7.4	Impatti su beni materiali, patrimonio culturale e paesaggio	24
7.5	Conclusioni.....	25

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:						Data:			Foglio		
00						Luglio 2024			2 di 30		

1 PREMESSA

La presente Sintesi non tecnica dello Studio di impatto ambientale è relativa al progetto definitivo per la realizzazione di un intervento energetico, proposto dalla società *Lucera Solar srl*, con sede legale in Via Brigata Ebraica, 50 a Mezzano (RA).

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un **impianto fotovoltaico** per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile solare, della potenza pari a **29,565 MWp**, da realizzare nel Comune di Lucera, in Provincia di Foggia, in località "Sequestro", con le relative opere di connessione e delle infrastrutture necessarie nei Comuni di Lucera (FG) e San Severo (FG).

L'impianto è costituito da un campo fotovoltaico da ubicarsi su una cava dismessa, situata a nord del centro abitato di Lucera, in prossimità del confine comunale tra Lucera ed i comuni di Torremaggiore e San Severo. Il suddetto campo sarà allacciato alla rete elettrica nazionale tramite una stazione elettrica utente MT/AT, collegata al futuro ampliamento della stazione di Rete Terna, situata nel territorio comunale di San Severo (FG).

La soluzione di connessione alla RTN per l'impianto fotovoltaico del progetto in esame è stata fornita con comunicazione **TERNA/P2023 0050850 del 15/05/2023** (pratica. 202300461) e prevede che l'impianto venga collegato in antenna a 150 kV sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 380/150 kV della RTN denominata "San Severo". Il cavodotto di connessione alla stazione elettrica utente ricade nei territori comunali di Lucera (FG) e di San Severo (FG).

Il presente documento è stato redatto secondo le "Linee guida per la predisposizione della Sintesi non Tecnica dello Studio di Impatto Ambientale" del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, revisionate in data 30/01/2018.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>		
Elaborato: SINTESI NON TECNICA		
Rev: 00	Data: Luglio 2024	Foglio 3 di 30

2 DIZIONARIO DEI TERMINI TECNICI ED ELENCO ACRONIMI

In questo paragrafo è riportata la spiegazione di terminologie tecniche, acronimi o termini derivati da lingue straniere, necessari per una corretta lettura e comprensione del presente documento di sintesi.

TERMINE	DESCRIZIONE	ACRONIMI
Fonti Energetiche Rinnovabili	Le fonti energetiche rinnovabili sono delle fonti energetiche ricavate da risorse energetiche rinnovabili, ovvero quelle risorse che sono naturalmente reintegrate in una scala temporale umana, come la luce solare, il vento, la pioggia, le maree, le onde ed il calore geotermico.	FER
Best Available Technology	La <i>Best available technology</i> , (letteralmente "migliore tecnologia disponibile"), rappresenta la soluzione tecnologica in grado di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente nel suo complesso, garantendo bassi livelli di emissione di inquinanti, l'ottimizzazione dei consumi di materie prime, acqua ed energia nonché un'adeguata prevenzione degli incidenti.	BAT
Autorità di Bacino	L'Autorità di bacino è un ente italiano, istituito con legge 18 maggio 1989 n.183 (Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo), sostituita dal decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Si tratta di un organismo misto, costituito tra stato e regioni, operante sui bacini idrografici, per la realizzazione di azioni di difesa del suolo e del sottosuolo, di risanamento delle acque, di fruizione e gestione del patrimonio idrico e di tutela degli aspetti ambientali ad essi connessi, indipendentemente dalle suddivisioni amministrative.	AdB
Monitoraggio ambientale	Comprende l'insieme di controlli, periodici o continui, attraverso la rilevazione e misurazione nel tempo, di determinati parametri biologici, chimici e fisici caratterizzanti le diverse componenti ambientali potenzialmente interferite dalla realizzazione e/o dall'esercizio delle opere. Inoltre, correla gli stati <i>ante-operam</i> , in corso d'opera e <i>post-operam</i> , al fine di valutare l'evolversi della situazione ambientale; garantisce, durante la costruzione, il pieno controllo della situazione ambientale, al fine di rilevare prontamente eventuali situazioni non previste e/o criticità ambientali e di predisporre ed attuare tempestivamente le necessarie azioni correttive; verifica l'efficacia delle misure di mitigazione.	MA
Reticolo idrografico	Il reticolo idrografico è l'insieme dei corsi d'acqua (fiumi, torrenti, ruscelli) presenti sul territorio	-

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI"

– Progetto definitivo –

Elaborato:

SINTESI NON TECNICA

Rev:

Data:

Foglio

00

Luglio 2024

4 di 30

Siti di Importanza Comunitaria	Un Sito di Importanza Comunitaria è un'area naturale, protetta dalle leggi dell'Unione europea che tutelano la biodiversità (flora, fauna, ecosistemi) e che tutti i Paesi europei sono tenuti a rispettare. Possono coincidere o meno con le aree naturali protette (parchi, riserve, oasi, ecc.) istituite a livello statale o regionale.	SIC
Zone di Protezione Speciale	Si tratta di zone di protezione poste lungo le rotte di migrazione dell'avifauna, finalizzate al mantenimento ed alla sistemazione di idonei habitat per la conservazione e gestione delle popolazioni di uccelli selvatici migratori.	ZPS
Important Bird Area	In base a criteri definiti a livello internazionale, una Important Bird Area (letteralmente "area importante per gli uccelli"), è un'area considerata un habitat importante per la conservazione di popolazioni di uccelli selvatici.	IBA
Potenza di picco	La potenza di picco, o potenza nominale di un impianto fotovoltaico è la potenza elettrica massima che l'impianto fotovoltaico è in grado di produrre nelle condizioni standard di temperatura 25 °C e radiazione solare incidente di 1000 W/m ² .	-
Media tensione	Nel sistema di distribuzione di energia elettrica, la media tensione è utilizzata nei tratti intermedi compresi tra le cabine di trasformazione in cui è convogliata l'energia prodotta dai moduli fotovoltaici e le stazioni ricevitrici di alta tensione (AT) per il collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale.	MT

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>		
Elaborato: SINTESI NON TECNICA		
Rev: 00	Data: Luglio 2024	Foglio 5 di 30

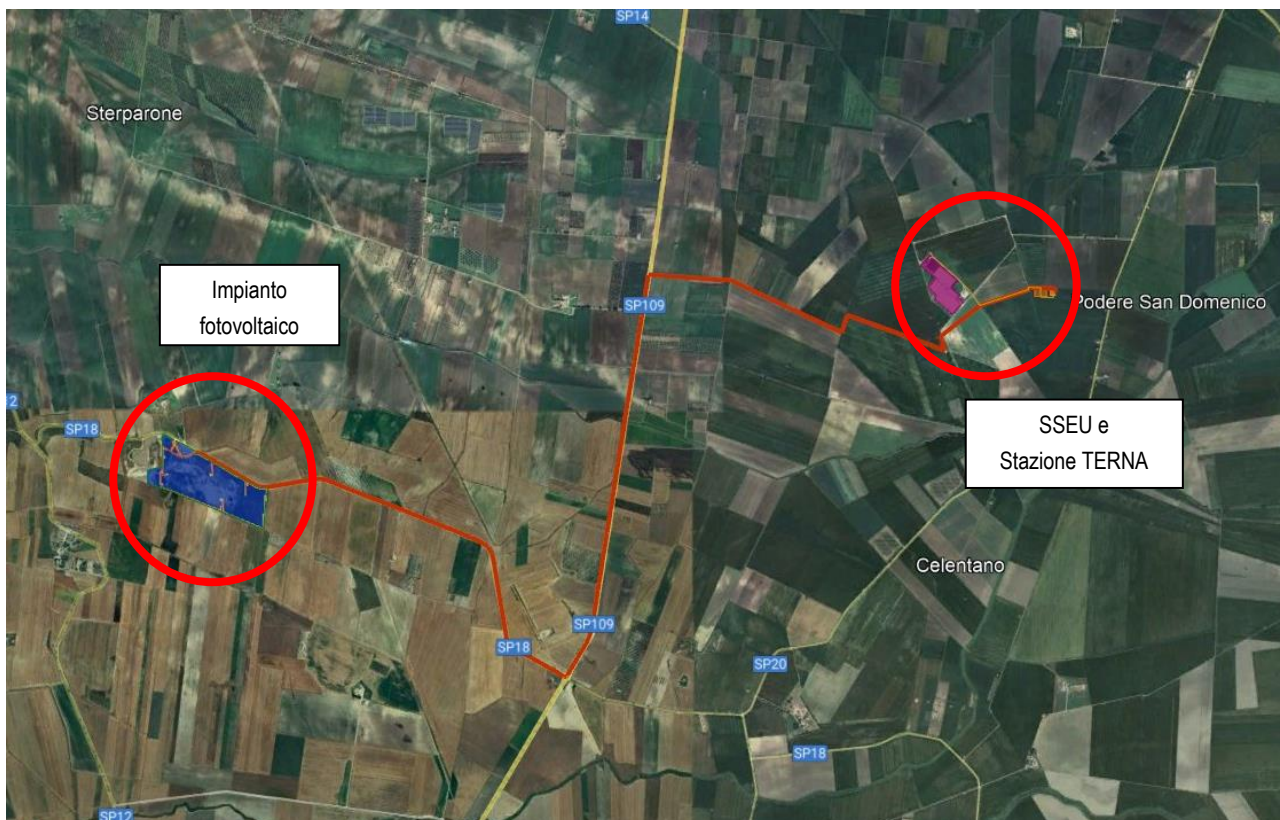
3 LOCALIZZAZIONE E CARATTERISTICHE DEL PROGETTO

3.1 Inquadramento generale del sito

L'impianto fotovoltaico in progetto occupa una superficie di 26,7 ha e sarà realizzato su una cava dismessa ubicata nel Comune di Lucera (FG). Nello specifico, il sito ricade in un'area rurale posta a Nord del centro abitato del Comune di Lucera, nelle vicinanze del confine comunale con i comuni di Torremaggiore e San Severo.

L'area è ben servita dalla viabilità esistente (strade provinciali, comunali e poderali), è adiacente alla SP18 e pertanto la lunghezza delle strade di nuova realizzazione è ridotta. Nella fattispecie, il sito si trova:

- A Sud della SP18;
- Ad Est della SP12;
- A Ovest della SP 109;



Inquadramento dell'area - Viabilità presente nell'area di progetto

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>			
Elaborato: SINTESI NON TECNICA			
Rev:		Data:	Foglio
00		Luglio 2024	6 di 30

3.2 Riferimenti catastali e cartografici

Di seguito si riportano le coordinate baricentriche (UTM 84-33N) dell'area di progetto e le particelle catastali interessate dall'impianto.

COORDINATE UTM 33 WGS84		
Area	Lat.	Long.
Contesto rurale	4602733	527003

RIF.	COMUNE	FG.	P.LLA
Impianto fotovoltaico	Lucera	5	121
Impianto fotovoltaico	Lucera	5	26
Impianto fotovoltaico	Lucera	5	72
Impianto fotovoltaico	Lucera	5	74
Impianto fotovoltaico	Lucera	5	50
Impianto fotovoltaico	Lucera	5	52
Cavidotto MT esterno	Lucera	5	50
Cavidotto MT esterno	Lucera	5	STRADE
Cavidotto MT esterno	Lucera	6	STRADE
Cavidotto MT esterno	Lucera	7	STRADE
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	STRADE
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	505
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	91
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	388
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	432
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	433
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	434
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	176
Cavidotto MT esterno	San Severo	107	493
Cavidotto MT esterno	San Severo	126	414
Cavidotto MT esterno Cavidotto AT	San Severo	126	41
Cavidotto MT esterno	San Severo	126	20

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI"

- Progetto definitivo -

Elaborato:

SINTESI NON TECNICA

Rev:

Data:

Foglio

00

Luglio 2024

7 di 30

Cavidotto AT			
Cavidotto MT esterno Cavidotto AT	San Severo	126	101
Cavidotto MT esterno Cavidotto AT	San Severo	126	288
Cavidotto MT esterno Cavidotto AT	San Severo	126	421
Cavidotto MT esterno Cavidotto AT	San Severo	126	287
Cavidotto MT esterno Cavidotto AT	San Severo	126	424
Cavidotto MT esterno Cavidotto AT	San Severo	126	STRADE
Cavidotto MT esterno Cavidotto AT Sottostazione	San Severo	126	166
Cavidotto AT	San Severo	126	413
Cavidotto AT	San Severo	126	412
Cavidotto AT	San Severo	126	550

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>									
Elaborato: SINTESI NON TECNICA									
Rev:					Data:			Foglio	
00					Luglio 2024			8 di 30	

3.3 Breve descrizione del progetto

L'intervento progettuale, proposto dalla società *Lucera Solar srl*, prevede l'installazione di un impianto fotovoltaico della potenza complessiva pari a **29,565 MWp**.

La tecnologia impiantistica prevede l'installazione di n. **40.500 moduli fotovoltaici bifacciali**, con esposizione Sud, su strutture fisse mediante palo infisso nel terreno. Il sistema prevede la disposizione orizzontale su tre file, per un totale di n. 27 moduli per ciascuna stringa.

Il modello di pannello fotovoltaico che si intende adottare è del tipo **TWMHF 66HD730 di TW SOLAR**, dotato di caratteristiche di design innovative che consentono un'elevata potenza di uscita, pari a **730 Wp**.

Come previsto dalla soluzione di connessione, l'impianto sarà collegato in antenna a 150 kV sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 380/150 kV della RTN denominata "San Severo".

Le opere di utenza per la connessione alla RTN dell'impianto fotovoltaico oggetto della presente relazione sono le seguenti:

- Una **stazione elettrica di trasformazione 150/30 kV** da realizzare nel Comune di San Severo (FG), che contiene i seguenti elementi principali:
 - Stallo trasformatore 150/30 kV a servizio dell'impianto fotovoltaico;
 - Stallo arrivo cavo AT da SE RTN 150 kV "San Severo";
 - Locale Utente.
- **Cavidotto AT**, avente lunghezza pari a circa **1,2 km**, di collegamento della Sottostazione elettrica Utente alla SE RTN 150 kV "San Severo" a servizio dell'impianto fotovoltaico oggetto della presente relazione.

Sarà inoltre prevista la realizzazione delle seguenti opere:

- Cavidotto interrato MT, di lunghezza pari a circa **1,8 km**, che connette tra loro i vari sottocampi;
- Cavidotto interrato MT, di lunghezza complessiva di circa **9,9 km**, ubicato nei territori comunali di Lucera e di San Severo, in provincia di Foggia;
- Rete telematica di monitoraggio in fibra ottica per il controllo della rete elettrica e dell'impianto fotovoltaico mediante trasmissione di dati via modem o satellitare;
- Viabilità interna sterrata e permeabile, per una lunghezza totale di circa **3km**, per consentire il transito dei mezzi necessari per la manutenzione e pulizia dei moduli.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>		
Elaborato: SINTESI NON TECNICA		
Rev:	Data:	Foglio
00	Luglio 2024	9 di 30

3.4 Informazioni territoriali

Il **territorio** di Lucera è distribuito su un'altitudine compresa tra i 56 m e i 345 m s.l.m. formata da tre colli. Il primo si estende dal castello sino alle vecchie mura della città ed è chiamato "*Monte Albano*" per l'argilla bianca lì rinvenuta. Il secondo, ove sorge il convento del Salvatore dei PP. Minori Riformati è denominato "*Monte Belvedere*", mentre il terzo deve il nome di "*Monte Sacro*" alla presenza nel passato dei templi dedicati a Minerva, Cerere e ad altre divinità.

Il **centro storico** di Lucera è ricco di palazzi, costruiti soprattutto nei secoli XVII e XVIII come dimore private delle maggiori famiglie della città; gli stili architettonici rappresentati nel centro cittadino sono molti, dal neogotico, al barocco all'eclettico sino al liberty e al razionalismo del dopoguerra. Interi quartieri sono composti da palazzi nobiliari, come nel rione San Giacomo o in Piazza della Repubblica, dove il tessuto urbano ed i palazzi ricordano la Lucera dell'Ottocento. La storia degli edifici civili lucerini si estende fino ai giorni nostri, comprendendo le numerose architetture moderne caratterizzanti le zone di più innovativa concezione del territorio cittadino.

Bisogna segnalare la Basilica Cattedrale, magnifico esempio di stile gotico-angioino, sorta agli inizi del '300 per celebrare la vittoria degli Angioini sui Saraceni e dedicata a Santa Maria, patrona della città. Dello stesso periodo è la Chiesa di San Francesco, oggi Santuario.

L'**economia** di Lucera è basata principalmente su attività agricole e artigianali. Le principali produzioni sono: prodotti cerealicoli (pasta fresca, pane, taralli, biscotti), prodotti caseari, vino, ortaggi, frutta secca e di stagione, fave, granoturco, girasoli e l'olio extra vergine d'oliva. Il comune di Lucera è legato alla tradizionale coltivazione di grano duro e alla produzione di olio e del vino. La cultivar di ulivo largamente diffusa è l'Ogliarola troiana, il cui olio è dolce con un sentore fruttato di mandorla.

Il comune risulta essere zona di produzione dell'olio extravergine d'oliva DAUNO DOP e del vino DOP "Cacc'e mmitte di Lucera".

L'**agricoltura**, pur tentando una modernizzazione di tecniche e di mezzi di coltivazione, utilizza ancora molti sistemi tradizionali. I seminativi rappresentano la colonna portante dell'economia locale, generalmente sono irrigui.

Dall'analisi della *Carta dell'Uso del Suolo*, si evince che l'intero impianto ricade in zone caratterizzate dalla presenza di:

- Aree a pascolo naturale, praterie, incolti,
- Suoli rimaneggiati e artefatti.

Dal sopralluogo, è emerso che in realtà **l'area di impianto è una cava dismessa.**

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		10 di 30	

Il **cavidotto** nel suo percorso ricade prevalentemente all'interno della viabilità esistente e in parte anch'esso in seminativi irrigui e colture arboree. Tuttavia, esso sarà interrato, per cui non si prevede per la sua realizzazione sottrazione di suolo agricolo.

Nell'area oggetto di studio non sono presenti grandi scenari o rilevanti visuali panoramiche e pertanto **la realizzazione dell'impianto nell'attuale contesto paesaggistico non comporterà trasformazioni territoriali lungo i margini stradali che comprometteranno le visuali panoramiche della zona.**

Dal punto di vista della tutela idrogeologica, l'impianto fotovoltaico risulta essere esterno alle aree a pericolosità idraulica BP, MP e AP, la Sottostazione Utente rientra in **area a pericolosità idraulica MP** e alcuni tratti di cavidotto rientrano in aree a **pericolosità idraulica AP, MP e AP**. Tutti gli interventi saranno realizzati in condizioni di sicurezza idraulica, in particolare i cavidotti saranno messi in opera interrata, pertanto, le opere citate si possono considerare compatibili con gli obiettivi idraulici del PAI.

La rete idrografica si presenta diversificata, complessa e caratterizzata soprattutto da corsi d'acqua a carattere torrentizio. L'idrografia superficiale è di tipo essenzialmente episodico, con corsi d'acqua privi di deflussi se non in occasione di eventi meteorici molto intensi.

Per quanto concerne le aree a pericolosità geomorfologica, l'impianto e alcuni tratti di cavidotto sono interni all'area a **pericolosità PG1**, ma esterni alle aree PG2 e PG3. Per la suddetta interferenza con l'impianto sono stati necessari studi di compatibilità geologica e geotecnica, ai quali si rimanda, al fine di una valutazione completa della compatibilità dell'intervento. La zona individuata per la realizzazione dell'impianto è esterna ad aree protette (L. 394/91 e LR 19/97) e aree di interesse comunitario della *Rete Natura 2000*.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		11 di 30	

4 MOTIVAZIONE DELL'OPERA

Il Ministero dello Sviluppo Economico, in data 08/01/2019, ha inviato alla Commissione europea, come previsto dal Regolamento del Parlamento Europeo e del Consiglio 2016/0375 sulla Governance dell'Unione dell'energia, la **Proposta di Piano nazionale integrato per l'Energia ed il Clima (PNIEC)**, emanata il 31/12/2018.

Il Piano è strutturato secondo le cinque dimensioni che compongono la Strategia dell'Unione dell'energia definita dall'Unione Europea:

- decarbonizzazione;
- efficienza energetica;
- sicurezza energetica;
- mercato interno dell'energia;
- ricerca, innovazione e competitività.

Gli obiettivi generali perseguiti dall'Italia sono sostanzialmente:

1. accelerare il percorso di decarbonizzazione, verso una decarbonizzazione profonda del settore energetico entro il 2050 con tappa intermedia nel 2030;
2. mettere il cittadino e le imprese (in particolare piccole e medie) al centro, in modo che siano protagonisti e beneficiari della trasformazione energetica e non solo soggetti finanziatori delle politiche attive, promuovendo l'autoconsumo e le comunità dell'energia rinnovabile, ma anche la massima regolazione e trasparenza del segmento della vendita, in modo che il consumatore possa trarre benefici da un mercato concorrenziale;
3. favorire l'evoluzione del sistema energetico, in particolare nel settore elettrico, da un assetto centralizzato ad uno distribuito basato prevalentemente sulle fonti rinnovabili, adottando misure che migliorino la capacità delle stesse rinnovabili di contribuire alla sicurezza e, nel contempo, favorendo assetti, infrastrutture e regole di mercato che a loro volta contribuiscano all'integrazione delle rinnovabili;
4. continuare a garantire adeguati approvvigionamenti delle fonti convenzionali, perseguendo la sicurezza e la continuità della fornitura, nonostante l'inevitabile progressivo calo di fabbisogno di tali fonti convenzionali, sia per la crescita delle rinnovabili sia per l'efficienza energetica;
5. promuovere l'efficienza energetica in tutti i settori, come strumento per la tutela dell'ambiente, il miglioramento della sicurezza energetica e la riduzione della spesa energetica per famiglie e imprese;
6. promuovere l'elettrificazione dei consumi come strumento per migliorare anche la qualità dell'aria e dell'ambiente;
7. accompagnare l'evoluzione del sistema energetico con attività di ricerca e innovazione che sviluppino soluzioni idonee a promuovere la sostenibilità, la sicurezza, la continuità e l'economicità delle forniture e favoriscano il riorientamento del sistema produttivo verso processi e prodotti a basso impatto di emissioni carbonio che trovino opportunità anche nella domanda indotta da altre misure di sostegno;

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>									
Elaborato: SINTESI NON TECNICA									
Rev:					Data:			Foglio	
00						Luglio 2024		12 di 30	

8. adottare obiettivi e misure che riducano i potenziali impatti negativi della trasformazione energetica su altri obiettivi parimenti rilevanti, quali la qualità dell'aria e dei corpi idrici, il contenimento del consumo di suolo e la tutela del paesaggio;
9. continuare il processo di integrazione del sistema energetico nazionale in quello dell'Unione.

L'incremento della produzione di energia da fonte rinnovabile assume quindi un ruolo fondamentale per il perseguimento di tali obiettivi.

Il documento prevede, inoltre, che il contributo totale di FER del 30% sia differenziato tra i diversi settori:

- 55,4% di quota rinnovabili nel settore elettrico;
- 33% di quota rinnovabili nel settore termico;
- 21,6% per quanto riguarda l'incorporazione di rinnovabili nei trasporti.

Tale previsione di crescita delle energie rinnovabili è imputata principalmente agli impianti fotovoltaici, per i quali è prevista la triplicazione della produzione entro il 2030, ed eolici.

Per il raggiungimento di tali obiettivi, la Proposta di Piano Nazionale Integrato per l'Energia ed il Clima del 31/12/2018 indica che:

- è necessario incrementare pesantemente la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, in particolar modo un grosso contributo dovrà essere dato dall'installazione di nuovi impianti fotovoltaici;
- è importante, per il raggiungimento degli obiettivi al 2030, la diffusione anche di grandi impianti fotovoltaici a terra.

La presente proposta progettuale è pertanto pienamente compatibile con quanto previsto dal Governo nel PNIEC del 31/12/2018, ed anzi indispensabile per l'effettivo raggiungimento degli obiettivi del Piano, in quanto prevede la realizzazione di un grande impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica con moduli a terra che:

- adotta le migliori tecnologie disponibili cd. BAT al fine di ottimizzare la resa dell'impianto a parità di superficie impegnata (a causa dell'orografia del suolo, non è stato possibile progettare un impianto con tracker: sono impiegate strutture fisse sulle quali verranno installati moduli fotovoltaici con caratteristiche di design innovative che consentano un'elevata potenza di uscita di 730Wp);
- non sottrae il suolo all'agricoltura in quanto il sito sul quale verrà realizzato l'impianto attualmente è una cava dismessa, pertanto si tratta di un'opera di recupero ambientale;
- incrementa la percentuale di produzione di energia da Fonti Energetiche Rinnovabili;
- promuove l'efficienza energetica nel settore di produzione di energia.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		13 di 30	

5 ALTERNATIVE VALUTATE E SOLUZIONE PROGETTUALE PROPOSTA

Nella definizione del layout di progetto, sono state esaminate diverse proposte alternative di progetto, compresa *l'alternativa zero*, legate alla concezione del progetto, alla tecnologia, all'ubicazione, alla dimensione e alla portata, che hanno condotto alle scelte progettuali adottate, secondo quanto previsto al punto 2 dell'*Allegato VII* relativo ai contenuti dello SIA, di cui all'art. 22 del D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. e ii.

5.1 Valutazione delle alternative relative alla concezione del progetto

Il progetto in esame si pone l'obiettivo di incrementare la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, contribuendo al raggiungimento di obiettivi imposti dalla Strategia Energetica Nazionale (si veda a tal proposito il paragrafo relativo agli Obiettivi e motivazioni del progetto dedicato alla discussione del PNIEC) ed individuando una soluzione che al contempo avesse degli impatti ambientali e paesaggistici contenuti.

In fase preliminare sono state valutate le diverse tipologie di produzione di energia da fonte rinnovabile che si sarebbero potute impiegare nell'area. La concezione del progetto fotovoltaico è conseguente alla volontà della società proponente *Lucera Solar srl*, di realizzare un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile che contribuisca a raggiungere gli obiettivi imposti dalla Strategia Energetica e che, al contempo, abbia degli impatti ambientali e paesaggistici assolutamente trascurabili.

5.2 Valutazione delle alternative alla tecnologia

Come precedentemente accennato, la tecnologia fotovoltaica negli ultimi anni sta ricevendo un interesse crescente da parte della comunità scientifica, volto alla ricerca di soluzioni sempre più efficienti. Si è proceduto, quindi, alla ricerca delle migliori tecnologie disponibili sul mercato individuando la seguente soluzione progettuale:

strutture di sostegno con ridotto impatto ambientale: si tratta di strutture estremamente leggere che non richiedono la realizzazione di specifiche fondazioni, evitando opere di movimento terra, di fisso, compatibilmente con la morfologia del territorio.

5.3 Valutazione delle alternative relative all'ubicazione

Non sono disponibili molte alternative relativamente alla ubicazione di un impianto del tipo di quello in progetto. Difatti, per la sua realizzazione è necessario individuare un sito che abbia dimensioni sufficienti, che sia in zona priva di vincoli ostativi alla realizzazione dell'intervento e che sia ben collegato alla viabilità esistente. La società proponente ed i tecnici incaricati hanno quindi individuato il sito proposto come rispondente a tutti i requisiti

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		14 di 30	

appena elencati, mentre tutte le altre zone considerate in una fase preliminare di concezione dell'impianto sono state scartate per uno o più dei problemi precedentemente elencati.

Il territorio regionale è stato oggetto di analisi e valutazione al fine di individuare il sito che avesse in sé le caratteristiche d'idoneità richieste dal tipo di tecnologia utilizzata per la realizzazione dell'intervento proposto. In particolare, di seguito sono elencati i criteri di scelta adottati:

- estensione sufficiente ad ospitare l'impianto;
- analisi e valutazione delle logistiche di trasporto degli elementi accessori di impianto: viabilità esistente, mobilità, traffico ecc.;
- valutazione delle criticità naturalistiche/ambientali dell'aree territoriali;
- analisi dell'orografia e morfologia del territorio, per la valutazione della fattibilità delle opere da realizzarsi.

La scelta della localizzazione dell'impianto fotovoltaico è stata condizionata dalla volontà di recuperare un'area dismessa e inutilizzata, inserendo l'infrastruttura in un contesto già interessato da impianti di energia da fonte rinnovabile, che ne hanno già alterato la naturalità.

Oltre che ai criteri puramente tecnici, il corretto inserimento dell'impianto nel contesto territoriale richiede che il layout d'impianto sia realizzato nel rispetto delle distanze minime di salvaguardia del benessere della popolazione del luogo e degli elementi rilevanti a livello paesaggistico, ambientale e storico. La progettazione è quindi stata orientata al rispetto delle distanze minime prescritte da: piani territoriali di tutela, piani paesaggistici, piani urbanistici e, infine, le normative finalizzate alla salvaguardia del benessere umano e quelle relative al corretto inserimento di tali opere nel contesto territoriale esistente.

Per ciò che attiene la localizzazione della stazione di trasformazione MT/AT, opera accessoria alla messa in esercizio dell'impianto, la scelta è stata condizionata dalla volontà di inserire l'infrastruttura in un contesto ambientale già interessato da opere antropiche simili che ne hanno già alterato la naturalità.

5.4 Valutazione delle alternative alla dimensione

A tal proposito appare opportuno evidenziare che ci sono elementi di impianto (in particolare il cavidotto) che hanno un costo approssimativamente fisso a prescindere dalla potenza installata e che, pertanto, fanno sì che l'investimento non sia sostenibile al di sotto di una determinata taglia. A tal proposito, la scelta delle dimensioni dell'impianto è derivata dalla necessità di realizzare un intervento per la produzione di energia da fonte rinnovabile che trovasse un **punto di equilibrio tra ingombro sul territorio e sostenibilità economica in assenza di incentivi.**

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		15 di 30	

5.5 Alternativa zero

L'opzione zero è l'ipotesi che non prevede la realizzazione del progetto. Il mantenimento dello stato di fatto esclude l'installazione dell'opera e, di conseguenza, ogni effetto ad essa collegato, sia in termini di impatto ambientale che di benefici. Come meglio descritto nei successivi paragrafi, dalle valutazioni effettuate risulta che gli impatti legati alla realizzazione dell'opera sono di minore entità rispetto ai benefici che da essa derivano. L'impianto si configura tecnologicamente avanzato, in special modo in riferimento alla tipologia di celle e di sostegni scelti, selezionati tra le migliori tecnologie disponibili sul mercato e tali da garantire minori impatti ed un più corretto inserimento del progetto nel contesto paesaggistico-ambientale.

Principale aspetto positivo legato alla realizzazione dell'impianto è la produzione di energia elettrica senza che vi sia emissione di inquinanti. Quindi l'alternativa zero, non prevedendo la realizzazione dell'impianto fotovoltaico proposto, non consentirebbe la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile per complessivi **45.734.672 kWh** ogni anno e conseguentemente non consentirebbe di risparmiare l'emissione di circa 23.251,49 tonnellate di CO2 per ogni MWh prodotto solamente nel primo anno, e 465.029,8 tonnellate di CO2 nei primi 20 anni di vita utile.

A dispetto di questi svantaggi, non si otterrebbe alcun beneficio concreto, dal momento che gli impatti previsti, come sarà approfondito in seguito, sono tali da escludere effetti negativi rilevanti e la compromissione delle biodiversità.

Analizzando le alterazioni indotte sul territorio dalla realizzazione dell'opera proposta, da un lato, ed i benefici che scaturiscano dall'applicazione della tecnologia fotovoltaica, dall'altro, è possibile affermare che l'alternativa zero si presenta come non vantaggiosa e da escludere.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>				
Elaborato: SINTESI NON TECNICA				
Rev:			Data:	Foglio
00			Luglio 2024	16 di 30

5.6 Individuazione della proposta progettuale definitiva

Le diverse soluzioni progettuali analizzate, a parità di potenza installata, possono essere schematizzate in n.4 alternative:

- **Alternativa 0:** non è prevista la realizzazione di un impianto di produzione di energia;
- **Alternativa 1:** è prevista la realizzazione di un impianto fotovoltaico;
- **Alternativa 2:** è prevista la realizzazione di un impianto fotovoltaico con tecnologie convenzionali (cellule monocristalline e strutture di fondazione);
- **Alternativa 3:** è prevista la realizzazione di un impianto fotovoltaico con strutture di supporto prive di fondazioni.

+2	Impatto fortemente positivo
+1	Impatto positivo
0	Impatto nullo
-1	Impatto negativo
-2	Impatto fortemente negativo

FATTORI	ALTERNATIVA 0	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
Costi di esecuzione	0	-2	-2	-2
Tempi di esecuzione	0	-1	+1	+2
Rispetto previsioni del PNIEC	-2	+1	+2	+2
Impatto visivo	0	-2	-1	-1
Impatto acustico	0	-2	0	0
Impiego di suolo	0	-1	-2	-2
Recupero habitat naturale	-1	-2	-2	+2
Impatto socioeconomico	+1	+2	+2	+2
Preservazione integrità del suolo	+2	-2	-1	+1
Riduzione emissioni inquinanti per la produzione di energia	-2	+2	+2	+2
Facilità di dismissione	0	-2	-1	+1

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI"

- Progetto definitivo -

Elaborato:

SINTESI NON TECNICA

Rev:										Data:	Foglio
00										Luglio 2024	17 di 30

TOTALE	-2	-9	-2	+7
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Da tale schema riassuntivo risulta evidente che **la soluzione progettuale da preferire sia quella relativa all'alternativa 3 corrispondente all'impianto fotovoltaico realizzato con tecnologie innovative, quali strutture di supporto prive di fondazioni.**

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>						
Elaborato: SINTESI NON TECNICA						
Rev:				Data:	Foglio	
00				Luglio 2024	18 di 30	

6 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E FUNZIONALI DEL PROGETTO

L'impianto fotovoltaico di **29,565 MWp** sarà realizzato nel territorio di Lucera (FG) per un'estensione di **26,7 ettari**. L'impianto comprenderà:

- **n.90 inverter diffusi** che arrivano nei quadri di parallelo situati nelle 4 cabine di campo attrezzate. Le cabine di trasformazione definiscono la presenza di quattro sottocampi fotovoltaici, denominati A, B, C e D. Di seguito si riporta una tabella riassuntiva relativa al dimensionamento dell'impianto:

	Cabina	Numero inverter	Inverter	Stringhe da 27 moduli	Numero tot. moduli	Potenza (MWp)
Sottocampo A	CABINA TS.1	27	SUN2000-330KTL-H1	432	11.664	8,515
Sottocampo B	CABINA TS.2	27	SUN2000-330KTL-H1	456	12.312	8,988
Sottocampo C	CABINA TS.3	18	SUN2000-330KTL-H1	306	8.262	6,031
Sottocampo D	CABINA TS.4	18	SUN2000-330KTL-H1	306	8.262	6,031
						29,565

- Un cavidotto interrato MT 30 kV, di lunghezza pari a circa 1,8 km, che connette tra loro i sottocampi e la sottostazione elettrica utente, trasportando l'energia elettrica prodotta dall'impianto;
- Un cavidotto interrato MT 30 kV, di lunghezza complessiva di circa 9,9 km, che connette il campo fotovoltaico alla sottostazione elettrica utente, trasportando l'energia elettrica prodotta dall'impianto;
- Una viabilità interna sterrata e permeabile, per una lunghezza totale di circa 3 km, per consentire il transito dei mezzi necessari per la manutenzione e la pulizia dei moduli FV;
- Una sottostazione elettrica utente;
- Un cavidotto interrato AT 150 kV di lunghezza pari a circa 1,2 km.

L'impianto sarà collegato alla rete di distribuzione nazionale e cederà la propria energia in "grid parity", cioè non graverà in alcuna maniera sulla collettività mediante la concessione di contributi. L'investimento sostenuto per la realizzazione dell'impianto sarà ripagato interamente mediante la vendita dell'energia elettrica prodotta dall'impianto. La producibilità stimata di impianto sarà pari a **45.734.672 kWh** con una riduzione di CO2 di 23.251,49 tonnellate solamente nel primo anno, e 465.029,8 tonnellate di CO2 nei primi 20 anni di vita utile.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		19 di 30	

La disponibilità dei terreni sui quali sorgerà l'impianto è stata concessa per mezzo di un contratto preliminare di compravendita, registrato a Foggia il 04/12/2023 al n. 22099 Serie 1T e trascritto a Lucera il 04/12/2023 ai nn. 11509-9725.

L'area di intervento, secondo lo strumento urbanistico del Comune di Lucera, ricade in "*Contesto rurale con prevalente valore ambientale, ecologico e paesaggistico del sistema idrogeomorfologico settentrionale*"; in particolare, va sottolineato che la scelta della localizzazione dell'impianto è fortemente legata all'individuazione di un'area dismessa di una cava, nei cui dintorni è già avvenuta la realizzazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili, quindi all'interno di un contesto di paesaggio già caratterizzato da una alterazione della propria naturalità.

L'impianto sarà collegato in antenna a 150 kV sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 380/150 kV della RTN denominata "*San Severo*", nell'omonimo comune nella provincia di Foggia.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>									
Elaborato: SINTESI NON TECNICA									
Rev:					Data:			Foglio	
00					Luglio 2024			20 di 30	

7 STIMA DEGLI IMPATTI AMBIENTALI, MISURE DI MITIGAZIONE, DI COMPENSAZIONE E DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

La realizzazione di un'opera, affinché possa essere ritenuta compatibile con l'ambiente, non può prescindere da tutti quegli elementi che caratterizzano un ecosistema, quali l'ambiente fisico e biologico, potenzialmente influenzati dal progetto.

Gli impatti ambientali di potenziale interesse per l'analisi degli impatti provocati dalla realizzazione dell'opera sono quelli riguardanti i seguenti fattori:

- popolazione e salute umana;
- biodiversità;
- suolo, acqua, aria e clima;
- beni materiali, patrimonio culturale e paesaggio.

7.1 Impatti sulla popolazione e salute umana

L'impatto sulla popolazione è dovuto, esclusivamente durante le fasi di cantiere, al **potenziale incremento delle particelle di polveri in relazione alla qualità dell'aria** per il funzionamento dei macchinari e per l'aumento delle particelle sospese a causa dei movimenti terra. Tutti questi inconvenienti saranno sentiti nelle strette vicinanze dell'area oggetto dei lavori, ma saranno quasi del tutto eliminati con opportune opere di mitigazione e pertanto **non si avranno ripercussioni particolari nei centri abitati**. Inoltre, **tutti questi impatti cesseranno con il termine dei lavori**.

Durante il funzionamento non si avranno impatti sulla salute pubblica in quanto i parchi fotovoltaici producono energia elettrica senza immettere nell'aria sostanze tossiche e nocive per l'ambiente e per l'uomo.

7.2 Impatti sulla biodiversità

Da un punto di vista botanico non sono state individuate specie di particolare interesse conservazionistico tutelate e/o citate nelle liste rosse e nelle convenzioni internazionali.

In fase di realizzazione dell'impianto fotovoltaico, è presente unicamente il rischio, peraltro moderato, di **collisione di animali selvatici dovuto al movimento di mezzi pesanti**. A tal riguardo va sottolineato che i terreni nei quali si prevede di realizzare l'impianto ricadono in una *cava dismessa*. **Tale tipo di impatti, dunque, sebbene non possa essere considerato nullo, può ritenersi trascurabile in questo tipo di ambiente**. Inoltre, in questa fase, devono essere tenuti in considerazione **l'aumento del disturbo antropico collegato alle attività di cantiere**, la produzione di rumore, polveri e vibrazioni, ed il conseguente lieve disturbo alle specie faunistiche. Anche in questo caso, considerando che il sito ricade su un'area occupata da una cava dismessa e

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		21 di 30	

che ciò **ha progressivamente deteriorato l'habitat dell'area**, provocando il declino progressivo di tutta l'ornitofauna associata, si può affermare che **tali impatti, alla luce dello stato attuale dei luoghi, non sono rilevanti**. Ad ogni modo, si può prevedere di **pianificare i lavori al di fuori del periodo che coincide con le fasi riproduttive delle specie**. Inoltre, la siepe prevista lungo tutta la recinzione perimetrale, fungerà sia da fascia di mitigazione per ridurre l'impatto dell'impianto ma anche da elemento per riqualificare l'ambiente. L'impatto principale provocato dalla realizzazione dell'impianto in progetto sulla biodiversità è legato all'**occupazione del suolo** e, conseguentemente, alla **modifica dell'habitat**. Tuttavia, il progetto, sviluppandosi in una cava dismessa, non determinerà incidenza significativa, ovvero **non pregiudicherà il mantenimento dell'integrità del sito con riferimento agli specifici obiettivi di conservazione di habitat e specie animali e vegetali**.

7.3 Impatti su suolo, acqua, aria e clima

7.3.1 Impatti sul suolo

L'opera in esame **non comporta rischi per il sottosuolo**. La superficie impermeabile sarà pari allo 0,7% dell'intera superficie.

Infatti, la superficie al di sotto i moduli rimarrà permeabile: l'occupazione del suolo sarà limitata allo spazio occupato dai pali di sostegno e l'acqua piovana percolerà negli spazi tra i moduli e negli spazi tra le strutture di sostegno. Le **strade**, invece, saranno realizzate senza l'impiego di materiale impermeabile; pertanto, l'impermeabilizzazione del suolo sarà dovuta unicamente alle superfici delle cabine elettriche di campo, ovvero circa 200 mq, pari allo 0,7% dell'intera superficie.

7.3.2 Impatti sull'acqua

L'area di progetto risulta esterna alle aree a rischio di inondazione; in relazione alla perimetrazione delle aree individuate dal P.A.I. dell'Autorità di Bacino della Puglia, si rileva che gli interventi sono esterni alle aree a pericolosità idraulica BP, MP e AP mentre la Sottostazione Utente rientra **in area a pericolosità idraulica MP** e alcuni tratti di cavidotto rientrano in aree a **pericolosità idraulica AP, MP e AP**. Si evidenzia, a tal proposito, che il cavidotto MT che attraversano il breve tratto di area a pericolosità idraulica AP sarà messo in opera interrato e verrà realizzata la TOC.

Per quanto riguarda le aree perimetrare dal PAI come a pericolosità geomorfologica, l'intero intervento risulta esterno alle aree a pericolosità geomorfologica PG2 e PG3 mentre le aree interessate dall'installazione dall'impianto ed alcuni tratti del cavidotto risultano interni all'area a pericolosità geomorfologica PG1, per cui è stato effettuato uno studio di compatibilità geologica e geotecnica, al fine della valutazione della compatibilità dell'intervento ai sensi delle NTA del PAI. Per ulteriori approfondimenti, si rimanda all'elaborato "*Relazione Geotecnica*".

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:						Data:			Foglio		
00						Luglio 2024			22 di 30		

Dalla consultazione della Carta idrogeomorfologica, redatta dall'Autorità di Bacino della Puglia, l'area interessata dall'impianto fotovoltaico **non interferisce con i reticoli idrografici**, mentre il tracciato **del cavidotto presenta delle interferenze con il reticolo idrografico e con le componenti idrologiche, risolte con la tecnica della TOC**, che consente di contenere le opere di movimento terra che comporterebbero modifica all'equilibrio idrogeologico e all'assetto morfologico dell'area.

Viste le caratteristiche dimensionali e tecnologiche delle opere in progetto, l'assenza di fondazioni profonde e l'assenza di scarichi nel suolo e sottosuolo, **si ritengono gli impatti sulla componente acqua nulli durante la fase di esercizio.**

7.3.3 Impatti sull'aria e sul clima acustico

I possibili impatti generati dall'impianto in progetto sulla componente aria riguardano l'emissione di diversi tipi di sostanze inquinanti che possono influire sulla qualità dell'aria:

- emissioni gassose inquinanti;
- emissioni di polveri;
- rumore.

In fase di cantiere le eventuali emissioni gassose inquinanti sono causate dall'impiego di mezzi d'opera impiegati per i movimenti terra (che nel caso in questione sono di entità sostanzialmente trascurabile) e per la realizzazione e messa in opera delle opere civili e delle strutture di supporto dei pannelli (infissione dei pali nel terreno a mezzo battipali). I mezzi utilizzati saranno perciò: camion per il trasporto dei materiali, escavatori, battipali.

Le emissioni gassose di questi mezzi sono paragonabili come ordini di grandezza a quelle che sono prodotte dalle macchine operatrici utilizzate per la coltivazione dei fondi agricoli. Inoltre, **le attività che comportano la produzione e la diffusione di emissioni gassose sono temporalmente limitate alla fase di cantiere**, prodotte in campo aperto e da un numero limitato di mezzi d'opera se paragonato alla estensione dell'opera. Per tali motivi **è possibile ritenere non significativi gli effetti conseguenti alla diffusione delle emissioni gassose generate dal cantiere.**

Per quanto riguarda invece la **generazione di polveri**, non solo sarà temporalmente limitata alle fasi di cantiere ma **riguarderà esclusivamente le lavorazioni di movimentazione del terreno** per la realizzazione di cavidotti, sottostazione e della viabilità. Ovviamente durante la fase di cantiere saranno inserite idonee misure mitigatrici tali da ridurre la produzione di polveri (fog cannon, barriere antirumore, lavaggio mezzi, monitoraggio polveri, ecc.). **L'impatto sulla risorsa aria, dovuto alla dispersione di polveri, è da ritenersi quindi di entità lieve e di breve durata.**

È stata effettuata una **Valutazione Previsionale di Impatto Acustico** del futuro impianto fotovoltaico al fine di procedere alla caratterizzazione dal punto di vista acustico dell'opera in progetto. Dai risultati ottenuti, si evince

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		23 di 30	

che l'impatto acustico correlato all'esercizio del parco fotovoltaico in esame in corrispondenza degli stessi può ritenersi trascurabile. Risulta che il valore del livello di pressione sonora stimato nell'ambiente esterno non sarà superiore ai limiti di legge per alcun ricettore ed il criterio differenziale all'interno degli ambienti abitativi risulta sempre soddisfatto sia in periodo di riferimento diurno che notturno. Pertanto, l'esercizio dell'impianto fotovoltaico in esame non inciderà sul clima acustico dell'area in cui ricade. In fase di esercizio **non è prevista l'emissione di alcun rumore significativo**. Per quanto riguarda invece il traffico veicolare legato al funzionamento dell'opera, che potrebbe influenzare le emissioni di sostanze inquinanti, considerando le caratteristiche della tipologia di impianto, questo sarà limitato alle sole operazioni di manutenzione.

In conclusione, la presenza dell'impianto fotovoltaico non modificherà il clima acustico attuale, né la qualità dell'aria.

Verranno adottate diverse strategie al fine di minimizzare le emissioni inquinanti connesse alle lavorazioni. Per tutte le attività di cantiere e trasporto dei materiali saranno utilizzati **mezzi** che rientrano almeno nella categoria **EEV** (*veicolo ecologico migliorato*) e che rispetteranno una bassa velocità di transito nelle zone di lavorazione. I mezzi di cantiere dovranno essere **dotati di sistemi di depurazione dei fumi di scarico con depurazione ad acqua** che consentono l'abbattimento dei contaminati presenti nei fumi di scarico e dei conseguenti odori e sostanze irritanti (es. aldeidi, incombusti). La depurazione avviene per gorgogliamento dei fumi inquinanti in acqua, così che dalle marmitte si emetta esclusivamente vapore d'acqua. I mezzi saranno dotati anche di marmitta spegniscintilla, progettata per l'eliminazione di qualsiasi scintilla emessa dai motori diesel.

Sarà predisposto un monitoraggio della componente "**qualità aria**" per tutte le fasi di lavorazione, attraverso la predisposizione di un **Piano di monitoraggio ambientale**.

Gli accertamenti sulla componente "**aria**" sono rivolti essenzialmente alla determinazione delle concentrazioni dei principali inquinanti correlati alle emissioni prodotte dai mezzi d'opera, impiegati durante i lavori, e delle polveri sospese generate dalle attività di cantiere.

Il monitoraggio si eseguirà sia attraverso una **stazione fissa di monitoraggio continuo delle polveri**, sia attraverso una **postazione mobile di monitoraggio** in grado di caratterizzare gli andamenti temporali delle particelle aero disperse in tempo reale, consentendo, se necessario, l'individuazione di attività correttive. Infatti, il monitoraggio avrà essenzialmente lo scopo di misurare l'evoluzione quantitativa della concentrazione degli inquinanti individuati dalla normativa nazionale durante i lavori, al fine di identificare eventuali azioni correttive e di indirizzare gli interventi di mitigazione necessari, per riportare i valori entro i limiti definiti nel *D.Lgs. n. 155 del 15-09-2010*. Sarà definito con gli Enti un valore soglia/allarme, in funzione di quello limite normativo, per mettere in atto le azioni mitigatrici mediante i seguenti presidi ambientali:

- barriere antirumore mobili
- bagnatura costante di tutta la viabilità di cantiere
- utilizzo di un sistema di nebulizzazione
- utilizzo di un agente imbibente della polvere sulla viabilità di cantiere

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>– Progetto definitivo –</i>											
Elaborato: SINTESI NON TECNICA											
Rev:								Data:		Foglio	
00								Luglio 2024		24 di 30	

- lavaggio degli pneumatici degli autoveicoli in uscita dal cantiere
- controllo del grado di usura degli pneumatici per il fatto che si potrebbe favorire l'innalzamento delle polveri.

7.4 Impatti su beni materiali, patrimonio culturale e paesaggio

Sono state effettuate indagini per la verifica preventiva dell'interesse archeologico finalizzate all'individuazione, alla comprensione di dettaglio ed alla tutela delle evidenze archeologiche, eventualmente ricadenti nelle zone interessate dal progetto.

Le aree progettuali destinate alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico (settore occidentale), della SSEU e dei tratti di cavidotto esterno presso le località di Sequestro, Masseria Lamiozza, Ciampone, Masseria Motticella e Motta della Regina sono da inquadrare con il grado di rischio medio, perché prossime e/ o direttamente interessate da contesti di chiara o probabile rilevanza archeologica (dati materiali- anomalie da fotointerpretazione) e dalla viabilità antica (Tratturi). Si attribuisce inoltre tale indice di rischio anche per i restanti campi destinati all'impianto e i tratti di cavidotto esterno posti in aree agricole. Data l'alta invasività dell'opera da eseguirsi, in un contesto debolmente urbanizzato, ma dal considerevole potenziale storico-archeologico, si ritiene indicare l'entità di tale rischio in maniera preventiva, suffragato anche dall'esito delle ricognizioni effettuate risultanti fortemente condizionati dalla scarsa/nulla visibilità dei terreni interessati dalle lavorazioni.

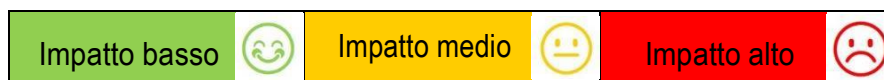
Le restanti parti del tracciato, ricadenti su viabilità ordinaria già interessata dal passaggio di sottoservizi, sono da classificare con il livello di rischio basso. Tuttavia, nei processi operativi previsti dal progetto, non è da escludere, sulla base di attenta e costante attenzione investigativa, la presenza di testimonianze archeologiche attualmente non conosciute.


Per ridurre al minimo l'impatto negativo dovuto al danneggiamento di reperti archeologici eventualmente presenti, si prevede la presenza in cantiere di un archeologo durante le operazioni di scavo e di infissione delle strutture di supporto. In tal modo si potrà garantire il riconoscimento immediato della presenza di reperti archeologici, attuando tutte le procedure del caso per scongiurare qualsiasi tipo di danneggiamento di tale patrimonio storico.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>									
Elaborato: SINTESI NON TECNICA									
Rev:					Data:			Foglio	
00							Luglio 2024	25 di 30	

7.5 Conclusioni

Per una maggiore semplicità di trattazione, gli impatti sono stati classificati in basso, medio e alto secondo la seguente legenda:



POPOLAZIONE E SALUTE UMANA	FASE		
	PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE L'ESECUZIONE
STATO	Lo studio dei dati disponibili non ha rilevato particolari anomalie che potrebbero suggerire la presenza di particolari condizioni di inquinamento dell'area.	-	-
IMPATTI SIGNIFICATIVI		Peggioramento della qualità dell'aria (emissioni dei macchinari e aumento delle particelle sospese a causa dei movimenti terra). 	-
MISURE DI MITIGAZIONE		Esecuzione delle operazioni di cantiere solo in orario diurno. Impiego di mezzi che rientrano almeno nella categoria EEV dotati di sistemi di depurazione dei fumi di scarico e marmitta spegniscintilla. Impiego di idonei presidi ambientali in caso di superamento di valori soglia/allarme prefissati.	-
MISURE DI COMPENSAZIONE		-	-
ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		Monitoraggio del livello sonoro e delle polveri disperse attraverso postazioni mobili e fisse.	

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI"

– Progetto definitivo –

Elaborato:

SINTESI NON TECNICA

Rev:



Data:

Foglio

00

Luglio 2024

26 di 30

BIODIVERSITÀ	FASE			
	PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI		DURANTE L'ESECUZIONE
STATO	Va considerato che l'area di impianto è una cava dismessa; di conseguenza non si rileva una presenza importante di specie faunistiche.	-		-
IMPATTI SIGNIFICATIVI		L'impatto sulla flora sarà nulla mentre sarà minimo sulla fauna		La realizzazione dell'impianto non pregiudicherà il mantenimento dell'integrità del sito con riferimento agli specifici obiettivi di conservazione di habitat e specie animali e vegetali escludendo potenziali impatti diretti e indiretti nei confronti della fauna e flora presente. 
MISURE DI MITIGAZIONE		Esecuzione dei lavori in periodo diverso da quello di riproduzione		-
MISURE DI COMPENSAZIONE		-		-
ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		-		-

Progetto:


PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI"


- Progetto definitivo -

Elaborato:

SINTESI NON TECNICA

Rev:										Data:	Foglio
00										Luglio 2024	27 di 30

SUOLO	FASE		
	PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE L'ESECUZIONE
STATO	Il sito in cui sarà realizzato il parco fotovoltaico è una cava dismessa ed è caratterizzato da superfici debolmente inclinate.	-	-
IMPATTI SIGNIFICATIVI		-	Parziale alterazione del suolo per la realizzazione della viabilità. 
MISURE DI MITIGAZIONE		-	Realizzazione di viabilità permeabile che non altera i caratteri geomorfologici e idrologici dell'area
MISURE DI COMPENSAZIONE		-	-
ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		-	-

ACQUA	FASE		
	PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE L'ESECUZIONE
STATO	La Sottostazione Utente ricade in area a pericolosità idraulica MP; alcuni tratti di cavidotto interferiscono con i corsi d'acqua e ricadono all'interno di aree a pericolosità idraulica BP, MP, AP.	-	-
IMPATTI SIGNIFICATIVI		Possibile interferenza con la regimentazione delle acque superficiali durante la realizzazione dei cavidotti interrati 	
MISURE DI MITIGAZIONE		Utilizzo della tecnologia TOC per la realizzazione delle intersezioni del cavidotto con le aree perimetrate dal P.A.I. e il reticolo idrografico	-

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI"


- Progetto definitivo -

Elaborato:


SINTESI NON TECNICA

Rev:										Data:	Foglio
00										Luglio 2024	28 di 30


MISURE DI COMPENSAZIONE		-	-
ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		-	-

ARIA	FASE		
	PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE L'ESECUZIONE
STATO	Lo studio dei dati disponibili non ha rilevato particolari anomalie che potrebbero suggerire la presenza di particolari condizioni di inquinamento dell'aria	-	-
IMPATTI SIGNIFICATIVI		Peggioramento della qualità dell'aria (emissioni dei macchinari e aumento delle particelle sospese a causa dei movimenti di terra) 	-
MISURE DI MITIGAZIONE		Impiego di mezzi che rientrano almeno nella categoria EEV dotati di sistemi di depurazione dei fumi di scarico e marmitta spegniscintilla	-
		Impiego di idonei presidi ambientali in caso di superamento di valori soglia/allarme prefissati	
MISURE DI COMPENSAZIONE		-	-
ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		Monitoraggio del livello sonoro e delle polveri disperse attraverso postazioni mobili e fisse	-

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>		
Elaborato: SINTESI NON TECNICA		
Rev: 00	Data: Luglio 2024	Foglio 29 di 30

CLIMA	FASE		
	PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE L'ESECUZIONE
STATO	Il clima risulta caldo e temperato- Inoltre il comune di Lucera è caratterizzato da estati brevi, calde, ed asciutte e da inverni lunghi, freddi e nuvolosi.	-	-
IMPATTI SIGNIFICATIVI		Peggioramento dell'inquinamento climatico dovuto all'aumento delle emissioni di sostanze inquinanti in atmosfera provocato dai mezzi di cantiere 	-
MISURE DI MITIGAZIONE		Impiego di mezzi che rientrano almeno nella categoria EEV dotati di sistemi di depurazione dei fumi di scarico e marmitta spegniscintilla Impiego di idonei presidi ambientali in caso di superamento di valori soglia/allarme prefissati	-
MISURE DI COMPENSAZIONE		-	-
ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		Monitoraggio del livello sonoro e delle polveri disperse attraverso postazioni mobili e fisse	-

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CON UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,565 MWP, DA UBICARSI SU UNA CAVA DISMESSA NEL COMUNE DI LUCERA (FG), LOCALITÀ "SEQUESTRO", E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI LUCERA (FG) E SAN SEVERO (FG), DENOMINATO "IMPIANTO FOTOVOLTAICO CAVA PETRILLI" <i>- Progetto definitivo -</i>		
Elaborato: SINTESI NON TECNICA		
Rev: 00	Data: Luglio 2024	Foglio 30 di 30

PATRIMONIO CULTURALE E PAESAGGISTICO	FASE		
	PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI	DURANTE L'ESECUZIONE
STATO	La superficie territoriale è prevalentemente utilizzata per fini industriali.	-	-
IMPATTI SIGNIFICATIVI		-	Modificazione della struttura paesaggistica, compatibile con quanto previsto dal PPTR 
MISURE DI MITIGAZIONE		-	Scelte progettuali idonee a limitare l'impatto del progetto sul territorio, con l'allestimento di una fascia di mitigazione di ulivi.
MISURE DI COMPENSAZIONE		-	Scelte progettuali idonee a limitare l'impatto del progetto sul territorio, con l'allestimento di una fascia di mitigazione di ulivi.
ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE		-	-

In conclusione, **si ritiene dunque che l'area interessata dal presente progetto risulti avere le caratteristiche idonee allo sviluppo dell'impianto fotovoltaico** per la produzione industriale di energia elettrica da fonte rinnovabile, sia **compatibile con la qualificazione paesaggistica attuale** e sia **conforme alla normativa** in materia ambientale e paesaggistica, nonché agli strumenti di programmazione e pianificazione territoriale ed urbanistica.