

REGIONE PUGLIA

PROVINCIA DI
BARLETTA-ANDRIA-TRANI

COMUNE DI MINERVINO



Denominazione impianto:

SCAPANIZZA

Ubicazione:

Comune di Minervino (BT)
Località "Scapanizza"

Foglio: 47 / 44

Particelle: varie

PROGETTO DEFINITIVO

DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 87.782,8 kWDC E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 76.429,92 kWAC, DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN RICADENTI NEI COMUNI DI MINERVINO (BT), VENOSA E MONTEMILONE (PZ) E PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA.

PROPONENTE



SOLAR ENERGY VENTUNO S.r.l

SOLAR ENERGY VENTUNO S.R.L.

Via Sebastian Altmann, 9

39100 Bolzano (BZ)

P.IVA: 03084730211

PEC: solareenergyventuno.srl@legalmail.it

Codice Autorizzazione Unica 1YK00C8

ELABORATO

Reportage Fotografico ante-post operam - Impianto visibile

Tav. n°

12AP.ter

Scala

Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
	Rev 0	Febbraio 2023	Integrazione richiesta dal MASE con nota prot.0000407 del 16/01/2023			

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. ANTONIO ALFREDO AVALLONE

Via Lama n.18 - 75012 Bernalda (MT)

Ordine degli Ingegneri di Matera n. 924

PEC: antonioavallone@pec.it

Cell: 339 796 8183



IL TECNICO

Dott. Ing. ANTONIO ALFREDO AVALLONE

Via Lama n.18 - 75012 Bernalda (MT)

Ordine degli Ingegneri di Matera n. 924

PEC: antonioavallone@pec.it

Cell: 339 796 8183



Spazio riservato agli Enti

Indice

Premessa.....	2
1. Scelta dei punti di presa fotografici	3
2. Documentazione fotografica e simulazione intervento	3
2.1 Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira (punto di presa 3a).....	7
2.2 Masseria Brandi (punto di presa 4b).....	9
2.3 Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira (punto di presa 5a).....	11
2.4 Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira (punto di presa 5b).....	13
2.5 Regio Tratturello Lavello – Minervino (punto di presa 7a).....	15
2.6 Strada a valenza paesaggistica- SP230 (punto di presa 9).....	17
2.7 Masseria Spagnoletti (punto di presa 14)	19
2.8 Città consolidata - Minervino Murge (punto di presa 18)	21
2.9 Città consolidata - Minervino Murge (punto di presa 19)	23
2.10 Città consolidata - Minervino Murge (punto di presa 20)	25
Conclusioni.....	27

Premessa

Nel seguente documento viene riportata la documentazione richiesta dal MIC con protocollo n. 0006632 - P del 07/12/2022 relativa all'integrazione dei fotoinserti riguardante il progetto di un nuovo impianto fotovoltaico di potenza nominale pari a 87,78 MW, da realizzarsi nel comune di Minervino Murge (BT) in località "Scapanizza" e delle relative opere di connessione alla RTN, ubicate nel comune di Venosa (PZ) e Montemilone (PZ).

Nella seguente relazione sono riportati esclusivamente i rendering fotografici da cui l'impianto risulta visibile, così come richiesto nella nota integrativa.

Di seguito la carta dell'area d'analisi di 5 km in cui si rappresenta l'impianto in progetto e gli impianti FER in esercizio, autorizzati e/o in corso di autorizzazione.

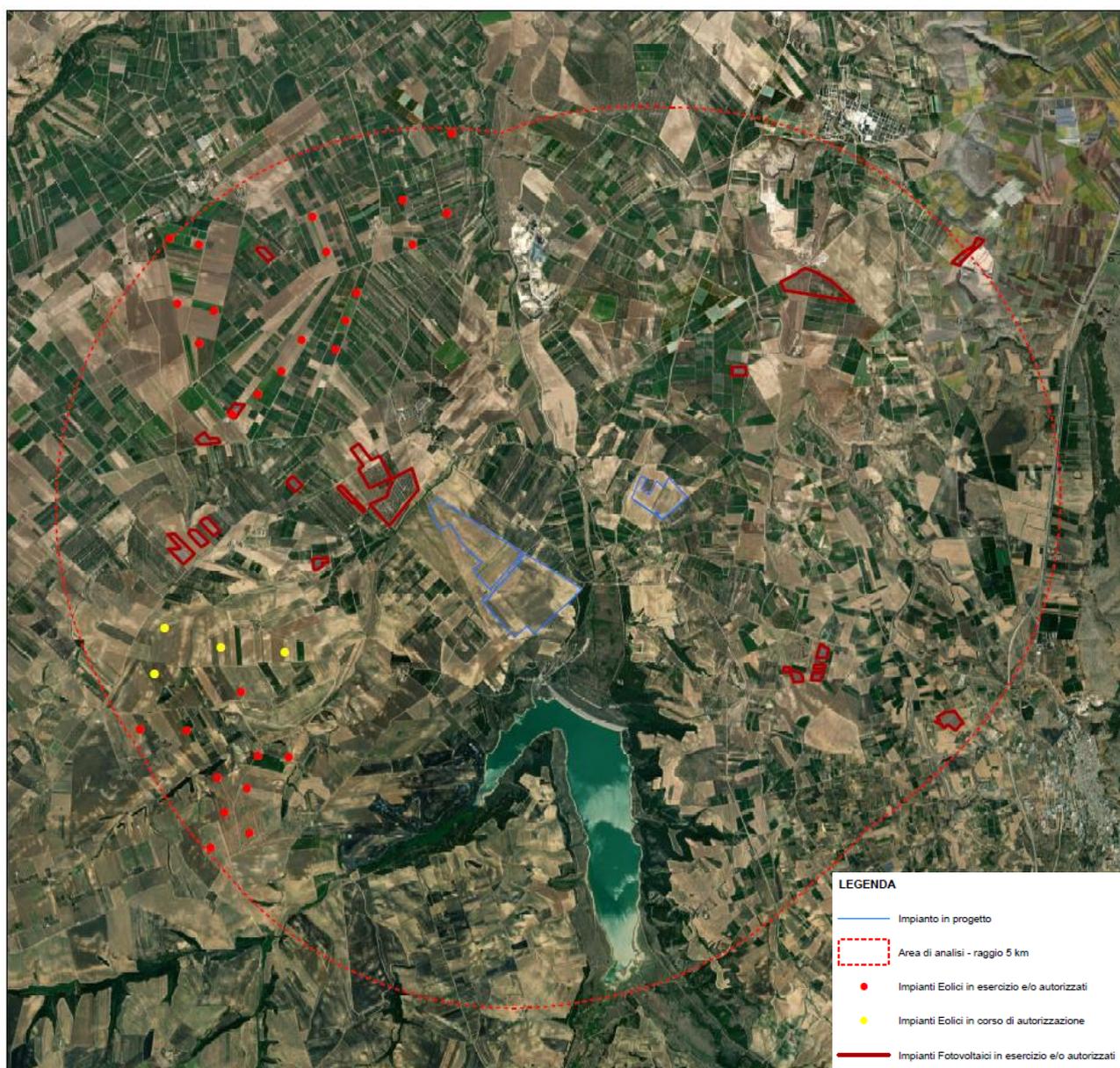


Figura 1 - Impianti FER e impianto di progetto nell'area di studio (5000 m)

1. Scelta dei punti di presa fotografici

L'individuazione e la scelta dei punti di presa si è articolata in base a quanto previsto dal D. Lgs. 22/01/2004 n. 42 art.146, comma 2 "Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio". I punti di osservazione e di rappresentazione fotografica dello stato attuale dell'area d'intervento e del rispettivo contesto paesaggistico, sono stati individuati e ripresi da luoghi di normale accessibilità e da percorsi panoramici, dai quali è possibile cogliere con completezza le fisionomie fondamentali del territorio. Inoltre, tali punti, sono stati presi tenendo conto soprattutto della vincolistica presente nell'area come quella Paesaggistica, tra cui fiumi, torrenti e corsi d'acqua (art. 142 let. c) foreste e boschi (art. 142 let. g) laghi ed invasi artificiali (art. 142 let. b) oppure beni d'interesse archeologico (art. 10), tratturi (art. 10) e beni monumentali (art. 10).

In base a quanto sopra documentato, ovvero in base all'intervisibilità potenziale, luoghi di normale accessibilità e percorsi panoramici, nonché la vincolistica, sono stati individuati i punti di presa fotografici dai quali si è poi proceduto ad eseguire le simulazioni post operam attraverso lo strumento del rendering fotografico anche definito foto inserimento.

2. Documentazione fotografica e simulazione intervento

Uno dei primi documenti che vengono realizzati per documentare lo stato dei luoghi e avere una traccia dello stato di fatto è il report fotografico. Tale documentazione risulta essere la forma in assoluto più oggettiva possibile dato che si tratta di una mera riproduzione di quello che esiste nel contesto in cui è inserito. Questa caratteristica delle fotografie ha indotto il legislatore ad utilizzare tale documento anche per creare virtualmente lo stato post operam, cercando in tal modo di minimizzare la soggettività degli operatori.

Nello specifico, ottenuta l'intervisibilità, ovvero le aree dalle quali è possibile vedere l'impianto in progetto, il passo successivo è quello di individuare i punti dai quali scattare le foto per eseguire le foto inserimenti come dà indicazioni contenute nell'allegato 4 del DM del 10/08/2010. Infatti, nel Decreto Ministeriale viene detto che la simulazione delle modifiche proposte, deve essere eseguita attraverso lo strumento del rendering fotografico che illustri la situazione post operam. Il rendering deve avere, almeno, i seguenti requisiti:

- essere realizzato su immagini reali ad alta definizione;
- essere realizzato in riferimento a punti di vista significativi;
- essere realizzato su immagini realizzate in piena visibilità (assenza di nuvole, nebbia, ecc.);
- essere realizzato in riferimento a tutti i beni immobili sottoposti alla disciplina del D. Lgs. n.42/2004 per gli effetti di dichiarazione di notevole interesse e notevole interesse pubblico.

Dalla combinazione dei beni vincolati nell'area di analisi e delle aree in cui risulta presente intervisibilità si procede a scegliere i punti di presa fotografica in modo da ottemperare a quanto richiesto dal decreto.

Gli elaborati appena descritti, prodotti con vari gradi di dettaglio, sono stati utilizzati in campo per potersi muovere agevolmente e avere riferimenti sicuri e precisi ed essere certi di individuare correttamente i punti dai quali scattare le foto, che successivamente verranno elaborate per produrre le simulazioni o foto inserimenti o, come definiti dal decreto ministeriale, rendering fotografici. Dalle foto ottenute, scattate dai punti sopra indicati, si è proceduto a predisporre i rendering fotografici con inserito, nel contesto territoriale rappresentato nella foto, l'impianto in progetto, in modo da simulare quello che un ipotetico osservatore vedrebbe se l'impianto fotovoltaico venisse realizzato.

Ovviamente, nonostante i punti scelti tengono conto delle aree in cui vi sia intervisibilità diretta, trattandosi di intervisibilità potenziale, all'atto pratico, in talune zone, l'intervisibilità fra punto di presa e impianto non esiste, vuoi per ostacoli, piccole ondulazioni del terreno, formazioni arboree, ecc. In funzione del criterio di scelta dei punti di presa fotografici di cui sopra e seguendo le richieste del Ministero della Cultura, sono stati individuati **20 nuovi** punti di presa fotografici. Nella successiva tabella sono riportate le coordinate dei 20 punti di presa fotografici riferiti nel sistema di riferimento WGS84 definiti in Gradi Decimali:

P. PRESA	LAT. (WGS 84)	LONG. (WGS 84)	LOCALITÀ
1	41,1073990	15,9301996	Regio Tratturello Lavello - Minervino
2	41,0946007	16,0377007	Masseria Rossi
3a	41,1099014	16,0044994	Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira
3b	41,1099014	16,0044994	Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira
4a	41,1026993	15,9961996	Masseria Brandi
4b	41,1026993	15,9961996	Masseria Brandi
5	41,1244011	16,0088005	Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira
6	41,1190987	15,9480000	Regio Tratturello Lavello – Minervino
7a	41,1287003	15,9729004	<i>Regio Tratturello Lavello – Minervino</i>
7b	41,1287003	15,9729004	<i>Regio Tratturello Lavello – Minervino</i>
8	41,1166000	16,0736008	Strada a valenza paesaggistica - SP230
9	41,1104012	16,0725994	Strada a valenza paesaggistica - SP230
10	41.141618	15.990897	Regio Tratturello Lavello - Minervino
11	41,1539001	16,0214996	Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira
12	41,1584015	15,9671001	Masseria Pantanelle di Palieri
13	41,1045990	15,9798002	Strada Provinciale 44- Loc Il Coppone
14	41,1538010	15,9449997	Masseria Spagnoletti
15	41,1467018	15,9158001	Masseria Battaglino
16	41.091434	16.063112	Madonna del Sabato
17	41,0880013	16,0758991	Vincolo archeologico Madonna del Sabato
18	41.085086	16.077192	Città consolidata - Minervino Murge
19	41.081903	16.079258	Città consolidata - Minervino Murge
20	41,0784988	16,0827007	Città consolidata - Minervino Murge

Tabella 1 - Coordinate dei punti di presa fotografici in Gradi Decimali

Nella tabella precedente sono evidenziati in arancione i punti di presa da cui l'impianto risulta visibile e che sono riportati successivamente. Sono stati invece eliminati, dalla presente relazione, tutti i fotoinserimenti da cui l'impianto non risulta visibile.

Quindi si rappresentano nella figura seguente:

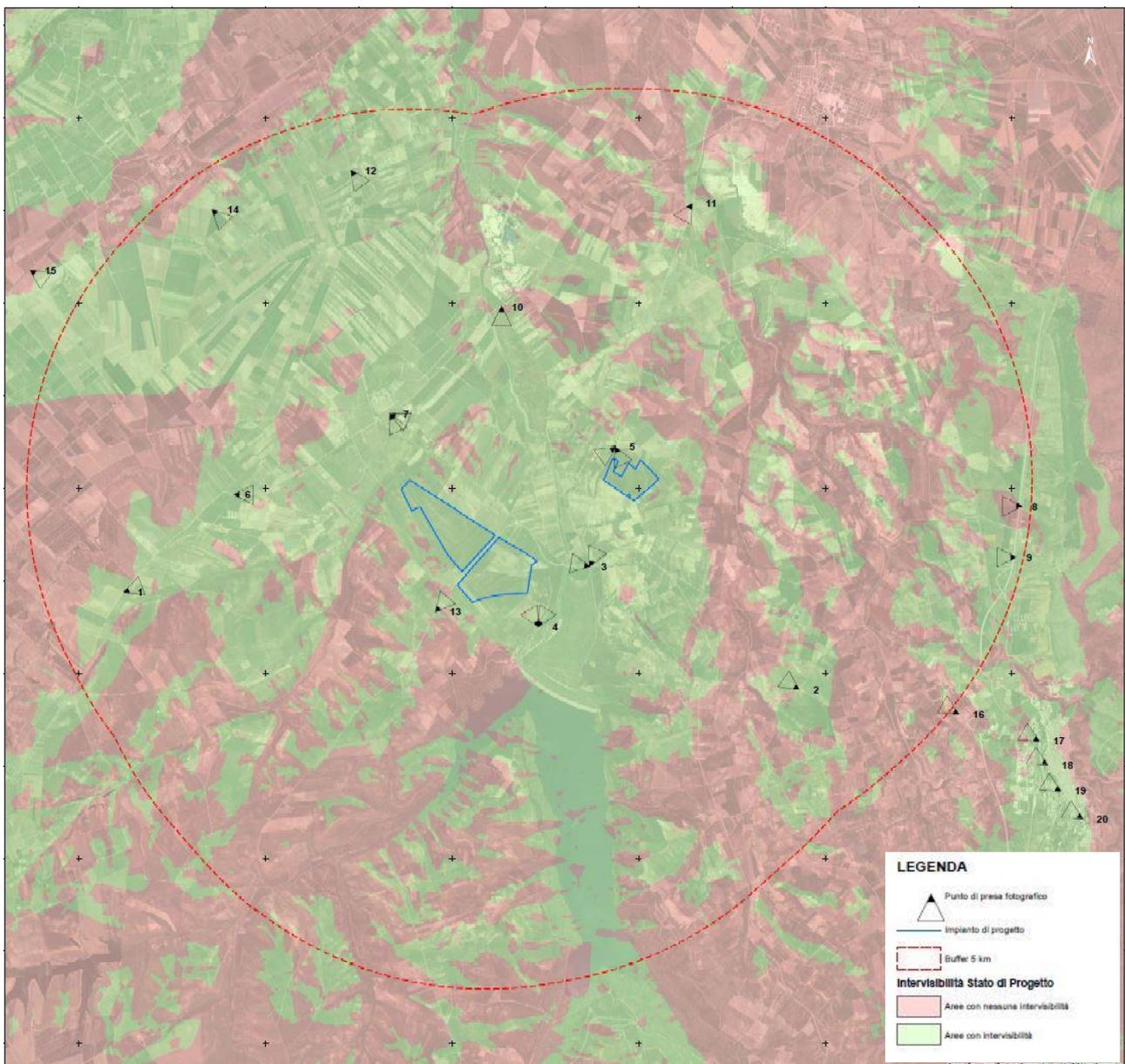


Figura 2 - Stralcio carta Punti di Presa fotografici integrativi nell'area di studio (5000 m)

2.1 Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira (punto di presa 3a)



Figura 3 - Stralcio Punto di Presa 3a - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira



Figura 4 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 3a - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira



Figura 5 - Punto di Presa 3a - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira - Stato di Fatto



Figura 6 - Punto di Presa 3a - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira - Stato di Progetto

Dal punto di presa 3a l'impianto risulta visibile; per questo sarà circondato da fascia arborea che eviterà qualsiasi impatto con il paesaggio. Lo stesso dicasi per il viadotto che si trova in una posizione rialzata rispetto al Tratturello.

2.2 Masseria Brandi (punto di presa 4b)



Figura 7 - Stralcio Punto di Presa 4b - Masseria Brandi



Figura 8 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 4b - Masseria Brandi



Figura 9 - Punto di Presa 4b - Stato di Fatto - Masseria Brandi



Figura 10 - Punto di Presa 4b - Stato di Progetto - Masseria Brandi

Da questo scatto l'impianto risulta leggermente visibile solo per la porzione d'impianto posizionata a nord est rispetto allo scatto.

2.3 Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira (punto di presa 5a)



Figura 11 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 5a - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira



Figura 12 - Stralcio Punto di Presa 5a - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira



Figura 13 - Punto di Presa 5a - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira - Stato di Fatto



Figura 14 - Punto di Presa 5a - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira - Stato di Progetto

Così come si evince dal fotoinserimento, l'impianto, dal punto di presa 5a, risulta visibile; per questo sarà mitigato da idonea fascia arborea.

2.4 Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira (punto di presa 5b)



Figura 15 - Stralcio Punto di Presa 5b - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira



Figura 16 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 5b - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira



Figura 17 - Punto di Presa 5b - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira - Stato di Fatto



Figura 18- Punto di Presa 5b - Regio Tratturello Canosa Monteserico Palmira - Stato di Progetto

Lo scatto 5b mostra la visibilità dell'impianto in quanto effettuato in prossimità dello stesso, per cui sarà mitigato con cura attraverso fascia arborea.

2.5 Regio Tratturello Lavello – Minervino (punto di presa 7a)



Figura 19 - Stralcio Punto di Presa 7a - Regio Tratturello Lavello – Minervino



Figura 20 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 7a - Regio Tratturello Lavello - Minervino



Figura 21 - Punto di Presa 7a - Regio Tratturello Lavello - Minervino - Stato di Fatto



Figura 22 - Punto di Presa 7a - Regio Tratturello Lavello - Minervino - Stato di Progetto

L'impianto dal punto di presa 7a risulta visibile a causa della morfologia territoriale; esso sarà circondato da fascia arborea per evitare l'impatto con il paesaggio circostante.

2.6 Strada a valenza paesaggistica- SP230 (punto di presa 9)



Figura 23 - Stralcio Punto di Presa 9 - Strada a valenza paesaggistica- SP230



Figura 24 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 9 - Strada a valenza paesaggistica



Figura 25 - Punto di Presa 9 - Strada a valenza paesaggistica - Stato di Fatto



Figura 26- Punto di Presa 9 - Strada a valenza paesaggistica - Stato di Progetto

Dal punto di presa 9, posizionato sulla strada provinciale 30, l'impianto risulta leggermente visibile in lontananza.

2.7 Masseria Spagnoletti (punto di presa 14)

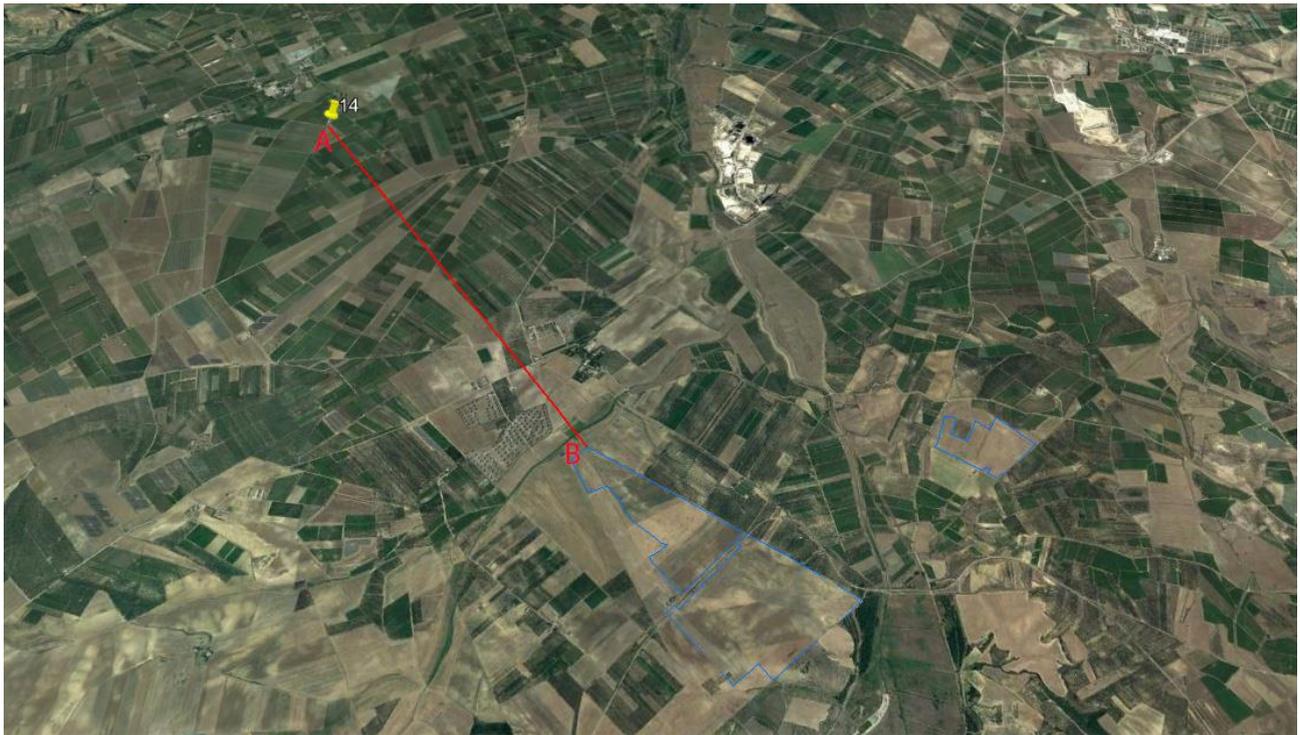


Figura 27 - Stralcio Punto di Presa 14 - Masseria Spagnoletti



Figura 28 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 14 - Masseria Spagnoletti



Figura 29 - Punto di Presa 14 - Stato di Fatto - Masseria Spagnoletti



Figura 30 - Punto di Presa 14 - Stato di Progetto - Masseria Spagnoletti

L'impianto, sito a una distanza di circa 4,5 km dal punto di presa 14 , risulta leggermente visibile in lontananza. Tra l'altro la zona è già caratterizzata da un impianto realizzato nell'immediate vicinanze della Masseria.

2.8 Città consolidata - Minervino Murge (punto di presa 18)

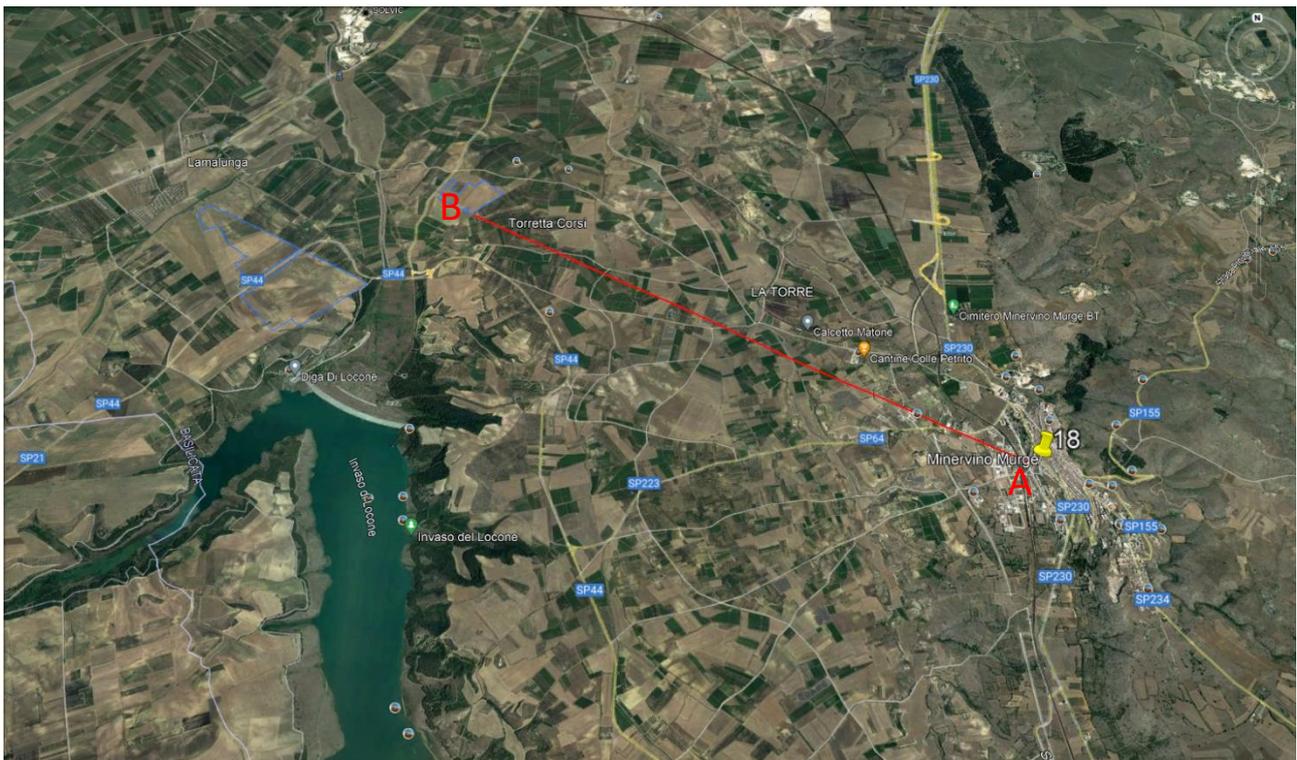


Figura 31 - Stralcio Punto di Presa 18 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge

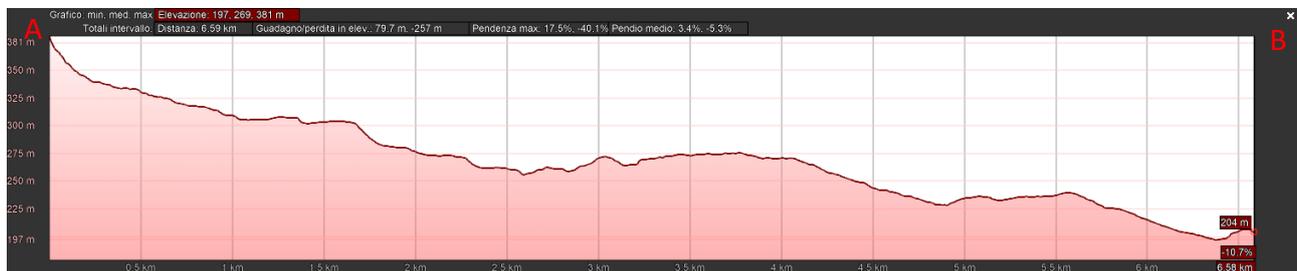


Figura 32 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 18 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge



Figura 33 - Punto di Presa 18 - UCP – Città consolidata- Minervino Murge - Stato di Fatto



Figura 34 - Punto di Presa 18 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge - Stato di Progetto

Dal punto di presa 18, sito nella città consolidata di Minervino Murge, l'impianto risulta poco visibile vista la distanza di quasi 6,5 km. Comunque, l'impianto non comporta nessun impatto nello Skyline del paesaggio.

2.9 Città consolidata - Minervino Murge (punto di presa 19)

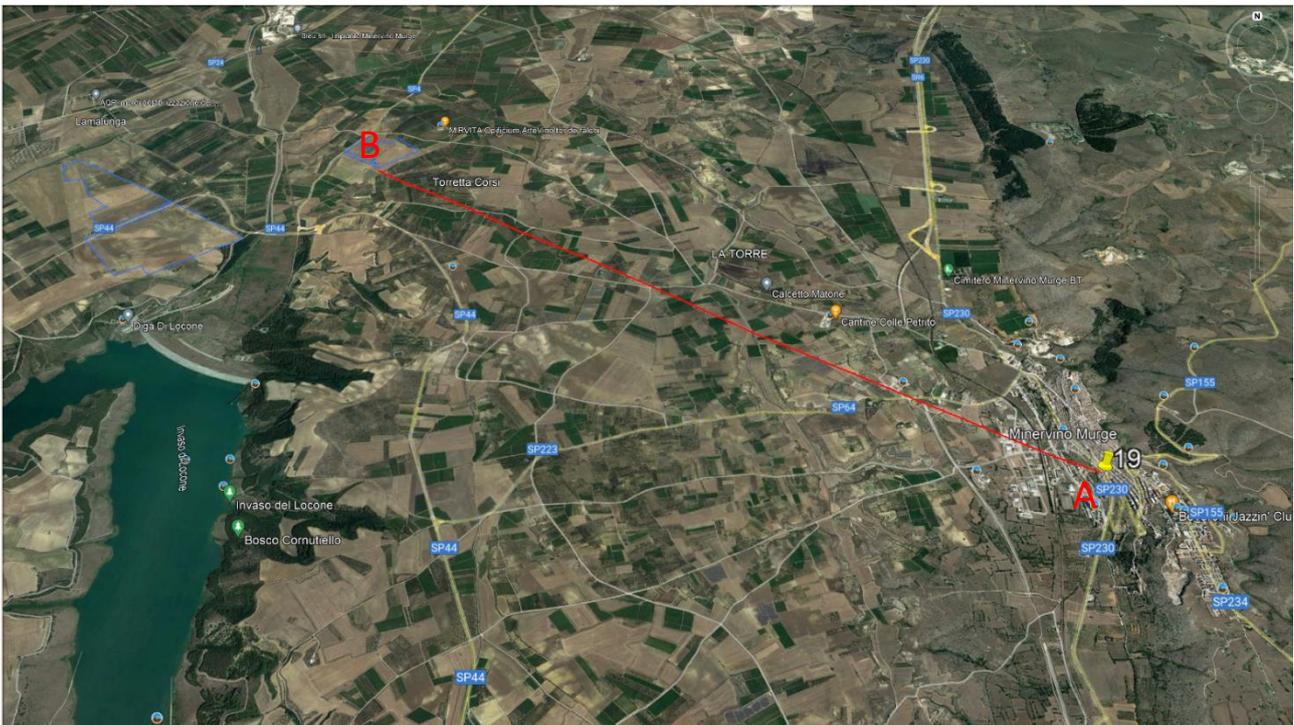


Figura 36- Stralcio Punto di Presa 19 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge

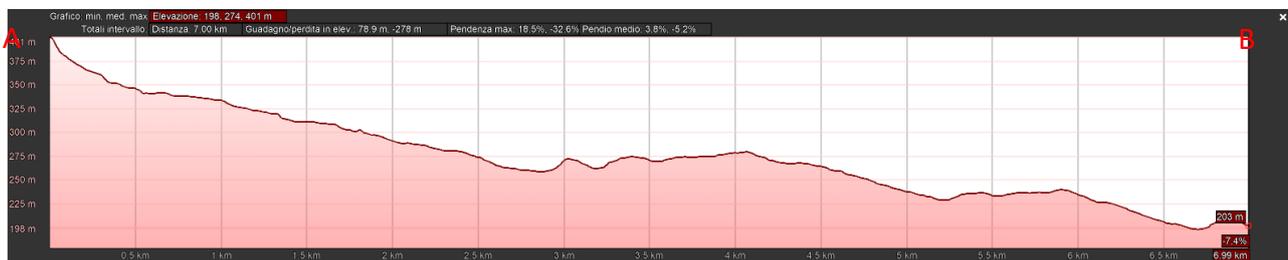


Figura 35 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 19 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge



Figura 37 - Punto di Presa 19 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge - Stato di Fatto



Figura 38 - Punto di Presa 19 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge - Stato di Progetto

L'impianto risulta leggermente visibile dal punto di presa 19, sito nella città consolidata di Minervino Murge, data la distanza tra il punto di presa e l'impianto di circa 7 km. Comunque, l'impianto non comporta nessun impatto nello Skyline del paesaggio.

2.10 Città consolidata - Minervino Murge (punto di presa 20)



Figura 39 - Stralcio Punto di Presa 20 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge



Figura 40 - Sezione morfologica del terreno del punto di presa 20 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge



Figura 41 - Punto di Presa 20 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge - Stato di Fatto



Figura 42 - Punto di Presa 20 - UCP – Città consolidata - Minervino Murge - Stato di Progetto

Dallo scatto fatto dal punto di presa 20, sito nella città consolidata di Minervino Murge, l'impianto risulta poco visibile vista la notevole distanza e la morfologia del territorio. Comunque, l'impianto non comporta nessun impatto nello Skyline del paesaggio.

Conclusioni

In definitiva si può affermare che l'impianto proposto ricade sicuramente in un'area in cui sono già presenti molti impianti fotovoltaici (si veda Figura 3 - Impianti FER e impianto di progetto nell'area di studio (5000 m)e, che risulta poco visibile dai punti di presa maggiormente attenzionati. Nel panorama generale lo Skyline del paesaggio non è assolutamente deturpato dalla presenza dell'impianto proposto.