

Committente



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II, n. 349, 00186 Roma

Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726

partita iva 16234011001



Progettista:



AS S.r.l.: Viale Jonio 95 - 00141 Roma - info@architetturasostenibile.com

PROGETTO AGROVOLTAICO "TARANTO"

Progetto per la realizzazione di un impianto Agrovoltaico di potenza pari a 61,75 MWp e relative opere di connessione alla RTN

Località

REGIONE PUGLIA – COMUNI DI TARANTO, SAN GIORGIO, FAGGIANO E CAROSINO

Titolo

RELAZIONE PEDOAGRONOMICA

Data di produzione: 08/11/2022

Revisione del:.....

Codice elaborato

AS_TAR_PED

X-ELIO ITALIA S.r.l si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

Revisione del:

Timbro e firma Autore



Timbro e firma Responsabile AS



Timbro e firma Xelio

Sommario

Premessa.....	2
Tipologia dell'intervento.....	2
Localizzazione	2
Dati catastali	12
Descrizione delle aree di impianto – indirizzo colturale attuale	12
• Campo Nord 1.....	13
• Campo Nord 2.....	22
• Campo Sud 1.....	30
• Campo Sud 2.....	33
• Campo Sud 3.....	42
• Campo Sud 4.....	46
Clima	51
Irraggiamento	55
Uso del Suolo	56
• Suddivisione e classificazione del territorio regionale	56
• Carta di uso del suolo	59
• Definizione delle aree a rischio di desertificazione (ESAI).....	65
• Land Capability Classification	68
• Rilievo delle produzioni agricole di particolare pregio rispetto al contesto paesaggistico.....	71

Premessa

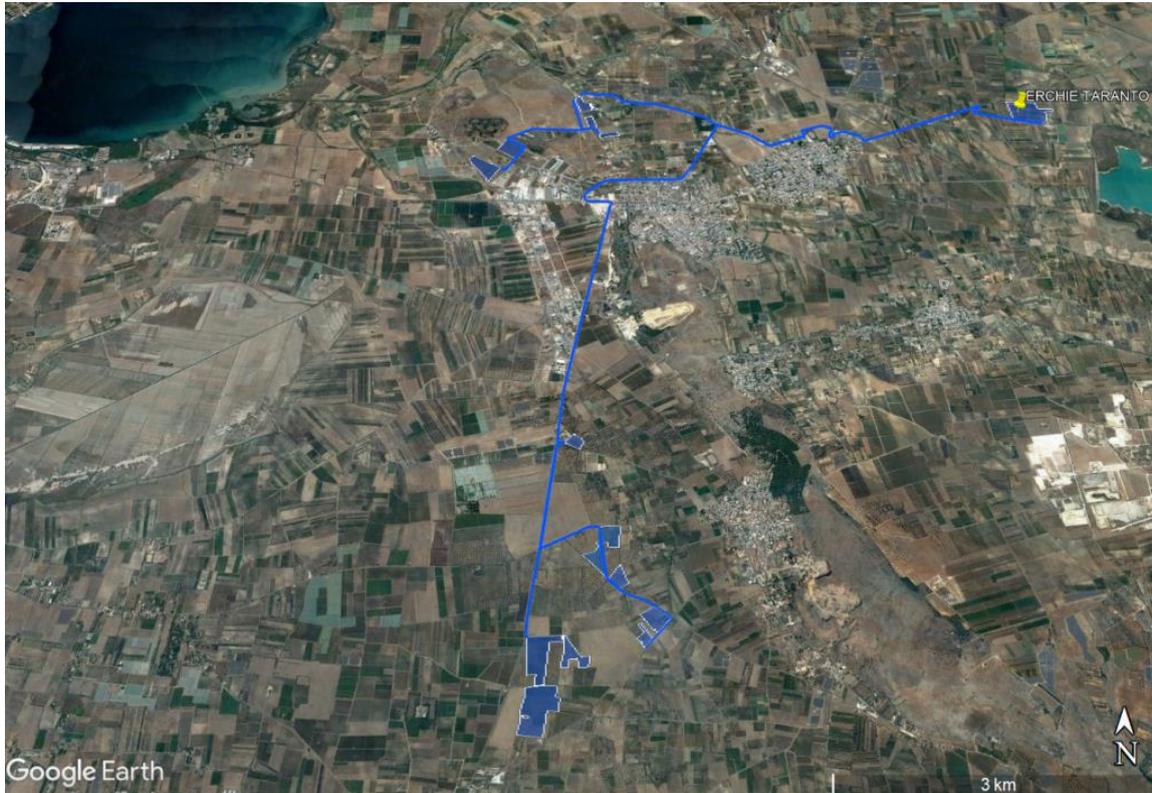
Il presente studio è volto a verificare se la proposta progettuale, avanzata dalla Società X-Elio, finalizzata alla realizzazione e messa in esercizio di un impianto fotovoltaico per la produzione industriale di energia elettrica di Potenza pari a $P=61,75$ MW, da ubicarsi all'interno dei territori di Taranto, San Giorgio, Faggiano e Carosino, nonché delle relative opere e di infrastrutture accessorie, necessarie al collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN), si inserisca in un contesto agricolo idoneo, previa sua descrizione.

Tipologia dell'intervento

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto Agrovoltaiico per la produzione di energia elettrica denominato "Taranto", suddiviso in n. 6 campi e n. 13 sottocampi composto da tracker da 60 e 30 moduli, con tecnologia ad inseguimento monoassiale e n. 90.150 moduli installati. Il cavidotto di media tensione (MT) per connettere l'impianto fotovoltaico, lungo circa 20,886 Km, sarà interrato su strada ed interesserà il territorio dei comuni di Taranto, Carosino, San Giorgio Jonico e Faggiano; la connessione alla RTN avverrà tramite una sottostazione di trasformazione da MT ad AT, con benestare richiesto a Terna e da realizzare all'interno dell'area di competenza del comune di Taranto. L'impianto agrovoltaiico, coprirà una superficie complessiva di 69,58 Ha.

Localizzazione

L'impianto fotovoltaico, denominato "Taranto", sarà realizzato in Puglia, in provincia di Taranto, sul territorio del comune di Taranto, Carosino, San Giorgio Jonico e Faggiano.



Inquadramento generale dell'impianto fotovoltaico e della SSE

Specificatamente a Nord saranno posizionati due campi, così come di seguito:

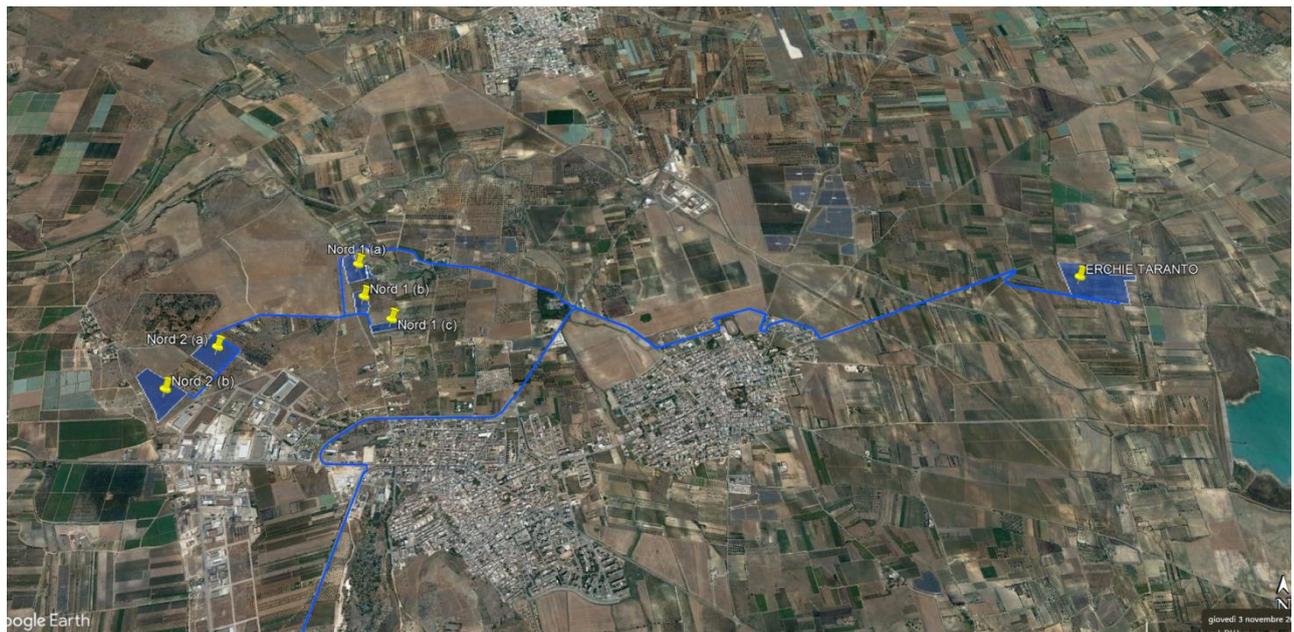
- **Campo Nord 1** suddiviso in tre sottocampi (a/b/c) rispettivamente di ettari 3,99/ 2,11/1,66, ad una distanza minima tra di essi di circa 100 metri (tra il primo e il secondo sottocampo) e di circa 120 metri (tra il secondo e il terzo sottocampo);
- **Campo Nord 2**), distante dal primo campo circa 900 metri, suddiviso in due sottocampi (a, b) rispettivamente di ettari 6,34 e 7,53, ad una distanza tra di essi di circa 250 metri.

A Sud (ad una distanza minima di circa Km 3,9 dai campi Nord) invece, saranno posizionati quattro campi, così come di seguito:

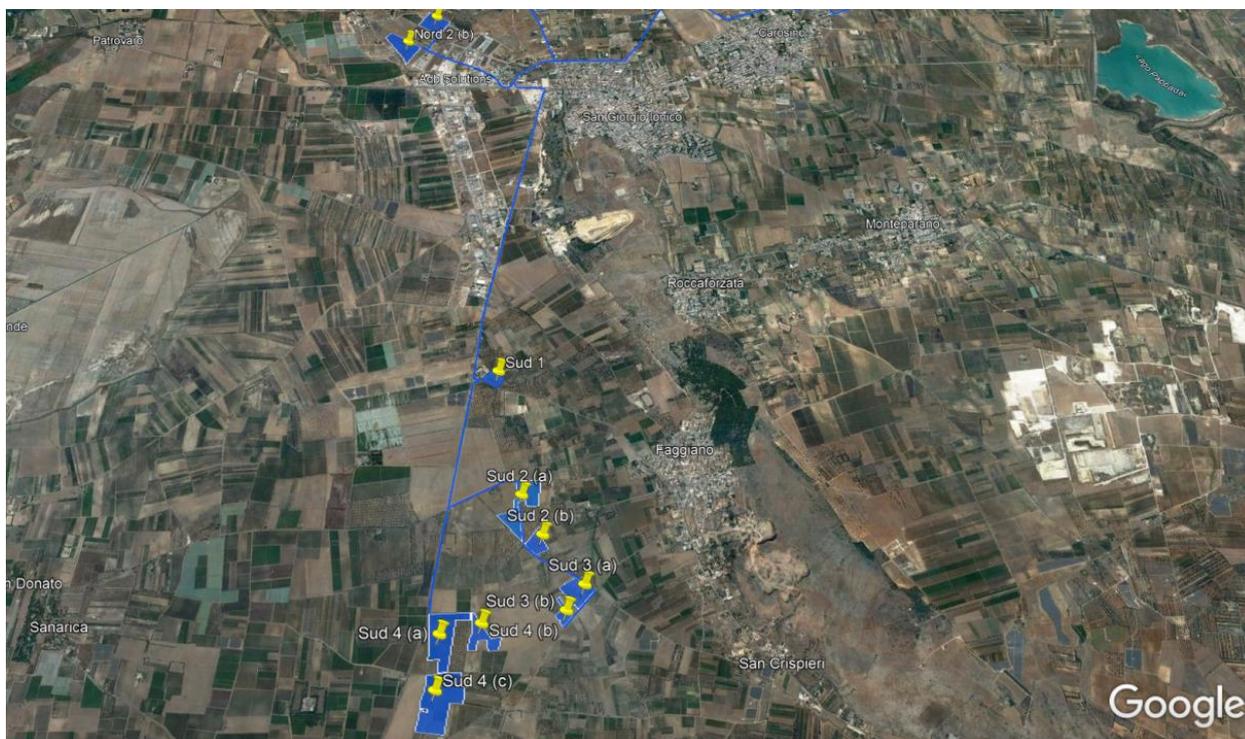
- **Campo Sud 1** di ettari 1,93, ad una distanza di circa 1 Km dal campo successivo Sud 2;

- **Campo Sud 2**, (ad una distanza di circa 450 metri dal campo successivo Sud 3), suddiviso in due sottocampi (a, b) rispettivamente di ettari 8,94 e 2,94, pressoché in contiguità tra di essi;
- **Campo Sud 3**, (ad una distanza di circa 500 metri dal campo successivo Sud 4), suddiviso in due sottocampi (a/b) rispettivamente di ettari 4,30 e 1,6, ad una distanza tra di essi di circa 50 metri;
- **Campo Sud 4**, suddiviso in tre sottocampi (a/b/c) rispettivamente di ettari 10,19/4,42/14,24, pressoché in contiguità tra di essi.

Per quanto riguarda la SSE “Erchie” dista dai Campi Nord e Sud, nei punti prossimali, rispettivamente a circa Km 5 e 7,4.



Inquadramento dei campi Nord, 1 e 2



inquadramento dei campi Sud, 1-2-3-4

Nel seguito, il dettaglio delle superfici di uso del suolo degli appezzamenti di fotovoltaico (per approfondimenti si rimanda alla relazione agronomica circa il progetto agrivoltaico).

- **Campi posti a Nord, (superficie pannellata di 8,35 Ha -percentualmente circa il 38,5 % rispetto alla superficie complessiva dei due appezzamenti di 21,63 Ha).**

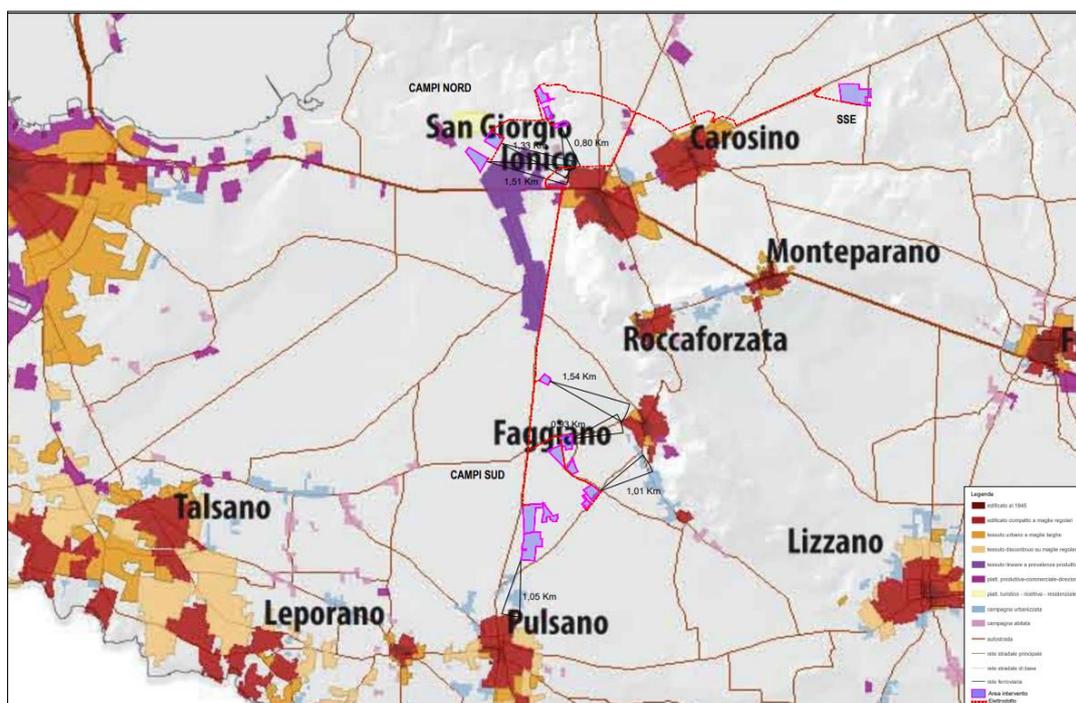
	NORD 1			NORD 2		TOTALE
	1A	1B	1C	2A	2B	
Superficie totale appezzamenti	3,99	2,11	1,66	6,34	7,53	21,63
di cui:						
Superficie opere stradali	0,037	0,053	0,183	0,123	0,109	0,505
Aree edifici servizio impianto	0,01	0,007	0,007	0,007	0,007	0,038
Superficie bordure perimetrali	1,283	0,611	0,6	1,8	2,264	6,558
Aree di terreno libere tra i pannelli	1,13	0,62	0,31	1,93	2,23	6,21
Superficie pannelli su tracker	1,53	0,819	0,56	2,48	2,92	8,319
Totale	3,99	2,11	1,66	6,34	7,53	21,63

- Campi posti a Sud, (superficie pannellata di 18,46 Ha -percentualmente circa il 38,3 % rispetto alla superficie complessiva dei quattro appezzamenti di 47,95 Ha).

	SUD								TOTALE
	campo 1	campo 2		campo 3		campo 4			
		2A	2B	3A	3B	4A	4B	4C	
Superficie totale appezzamenti	1,93	8,33	2,94	4,30	1,6	10,19	4,42	14,24	47,95
di cui:									
Superficie opere stradali	0,056	0,086	0,048	0,043	0,077	0,149	0,12	0,26	0,839
Aree edifici servizio impianto	0,011	0,007	0,007	0,007	0,007	0,014	0,007	0,014	0,074
Superficie bordure perimetrali	0,873	2,538	0,885	1,3	0,756	2,877	1,353	4,166	14,748
Aree di terreno libere tra i pannelli	0,41	2,45	0,85	1,27	0,29	3,14	1,23	4,30	13,92
Superficie pannelli su tracker	0,58	3,249	1,15	1,68	0,47	4,01	1,71	5,50	18,369
Totale	1,93	8,33	2,94	4,30	1,60	10,19	4,42	14,24	47,95

Per quanto riguarda l'ubicazione, il Campo Nord 1 si trova a circa 0,8 Km dai primi caseggiati di Carosino, mentre il Campo Nord 2 a ridosso della zona industriale di San Giorgio Jonico.

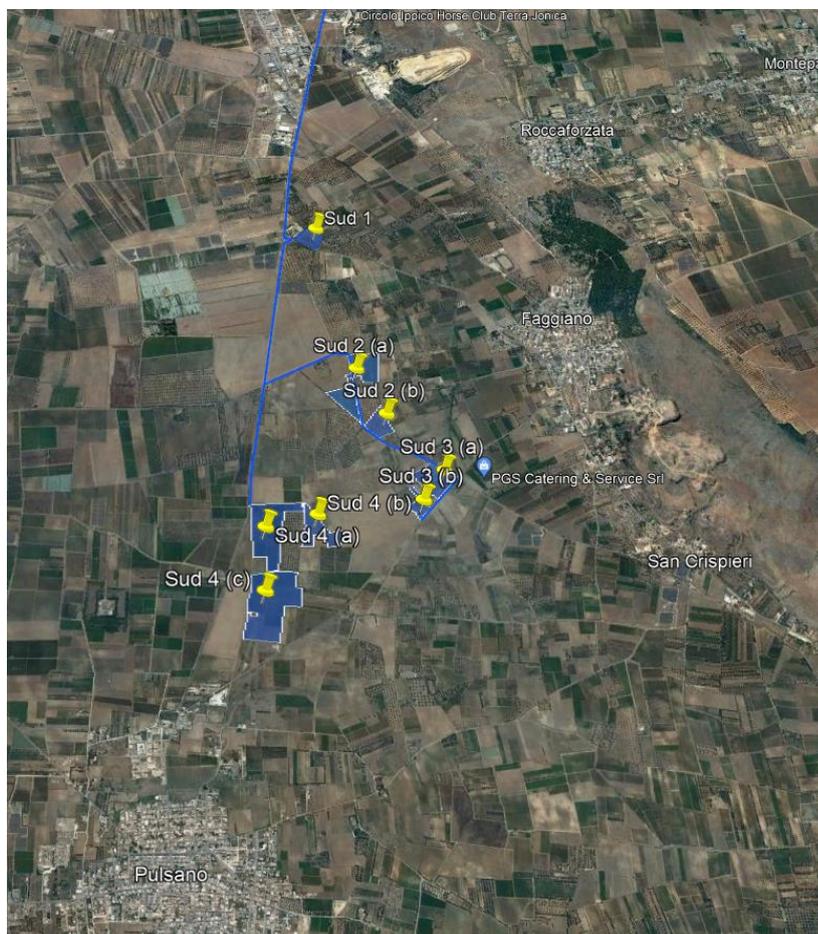
I campi Sud, invece, si trovano a circa 1 Km dai primi caseggiati di Faggiano (punto proximale del Campo Sud 2 e 3) e di Pulsano (punto proximale del campo Sud 4), cfr. immagini di seguito riportate.



Distanza dai centri abitati- Tavola AS_TAR_V.16

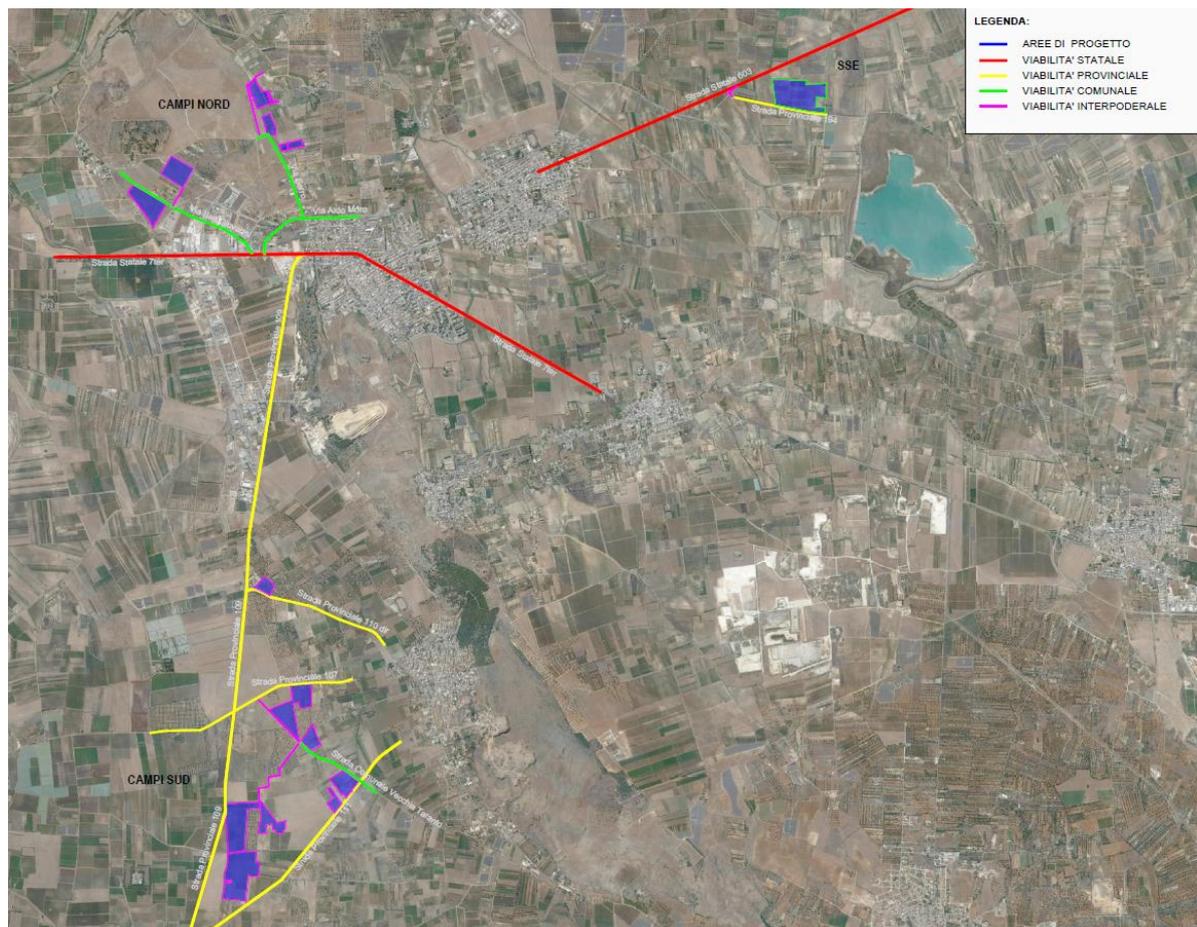
X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



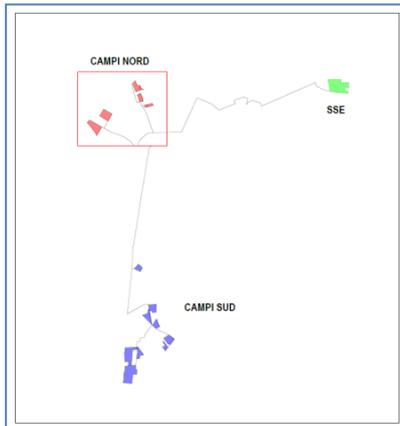
X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

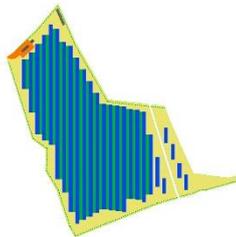


Accesso ai siti - Tavola AS_TAR_V.17

Di seguito Layout d'impianto dei Campi Nord- Tavola AS_TAR_V.19a

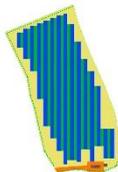


CAMPO NORD 1A



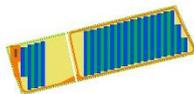
CAMPO NORD 1A	ha	ha
Superficie totale appezzamento		3,99
Superficie opere stradali	0,037	0,047
Aree edifici servizio impianto	0,01	
Aree a disposizione agricola		
Superficie bordure perimetrali		1,283
Aree inerbiti		
Aree di terreno libere tra i pannelli		1,13
Superficie pannelli su tracker		1,53

CAMPO NORD 1B



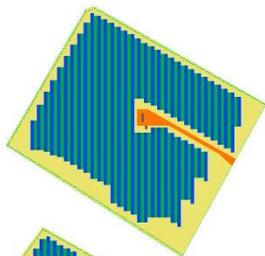
CAMPO NORD 1B	ha	ha
Superficie totale appezzamento		2,11
Superficie opere stradali	0,053	0,06
Aree edifici servizio impianto	0,007	
Aree a disposizione agricola		
Superficie bordure perimetrali		0,611
Aree inerbiti		
Aree di terreno libere tra i pannelli		0,62
Superficie pannelli su tracker		0,819

CAMPO NORD 1C



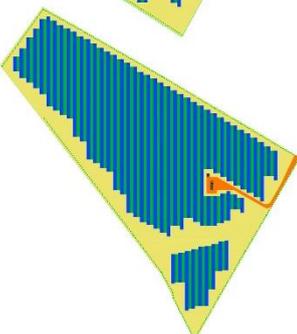
CAMPO NORD 1C	ha	ha
Superficie totale appezzamento		1,66
Superficie opere stradali	0,163	0,19
Aree edifici servizio impianto	0,007	
Aree a disposizione agricola		
Superficie bordure perimetrali		0,6
Aree inerbiti		
Aree di terreno libere tra i pannelli		0,31
Superficie pannelli su tracker		0,56

CAMPO NORD 2A



CAMPO NORD 2A	ha	ha
Superficie totale appezzamento		6,34
Superficie opere stradali	0,123	0,13
Aree edifici servizio impianto	0,007	
Aree a disposizione agricola		
Superficie bordure perimetrali		1,80
Aree inerbiti		
Aree di terreno libere tra i pannelli		1,93
Superficie pannelli su tracker		2,48

CAMPO NORD 2B

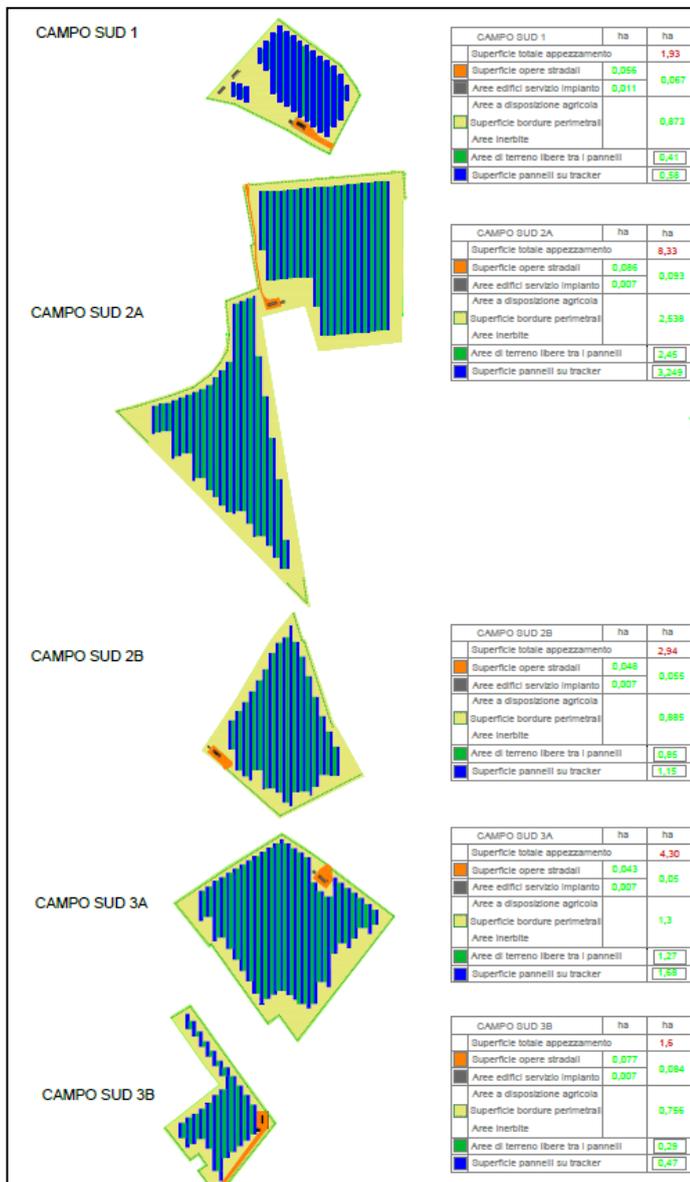
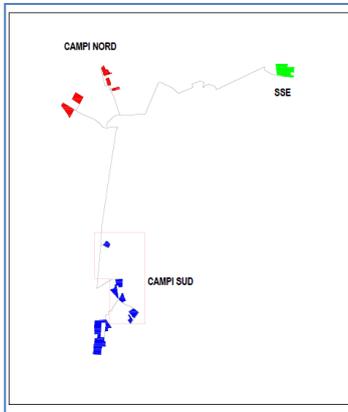


CAMPO NORD 2B	ha	ha
Superficie totale appezzamento		7,53
Superficie opere stradali	0,109	0,116
Aree edifici servizio impianto	0,007	
Aree a disposizione agricola		
Superficie bordure perimetrali		2,264
Aree inerbiti		
Aree di terreno libere tra i pannelli		2,23
Superficie pannelli su tracker		2,92

X-ELIO TARAS S.R.L.

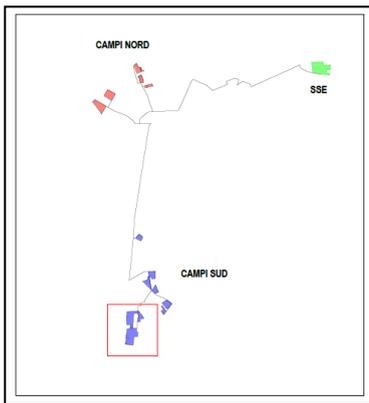
Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Di seguito Layout d'impianto dei Campi Sud- Tavola AS_TAR_V.19b - AS_TAR_V.19c

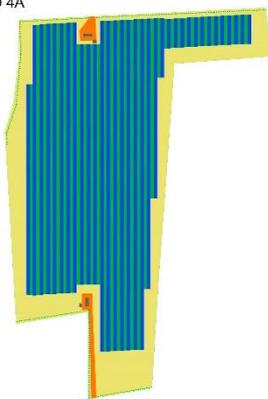


X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

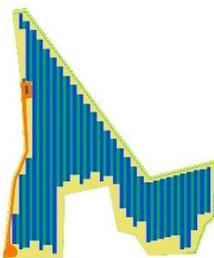


CAMPO SUD 4A



CAMPO SUD 4A	ha	ha
Superficie totale appezzamento		10,19
Superficie opere stradali	0,149	0,163
Aree edifici servizio impianto	0,014	
Aree a disposizione agricola		
Superficie bordure perimetrali		2,877
Aree inerbiti		
Aree di terreno libere tra i pannelli		3,14
Superficie pannelli su tracker		4,01

CAMPO SUD 4B



CAMPO SUD 4B	ha	ha
Superficie totale appezzamento		4,42
Superficie opere stradali	0,12	0,127
Aree edifici servizio impianto	0,007	
Aree a disposizione agricola		
Superficie bordure perimetrali		1,353
Aree inerbiti		
Aree di terreno libere tra i pannelli		1,23
Superficie pannelli su tracker		1,71

CAMPO SUD 4C



CAMPO SUD 4C	ha	ha
Superficie totale appezzamento		14,24
Superficie opere stradali	0,26	0,274
Aree edifici servizio impianto	0,014	
Aree a disposizione agricola		
Superficie bordure perimetrali		4,166
Aree inerbiti		
Aree di terreno libere tra i pannelli		4,3
Superficie pannelli su tracker		5,5

Dati catastali

Per i dati catastali dei terreni interessati dal progetto, fare riferimento all'elaborato particellare di esproprio AS_TAR_A5.

Descrizione delle aree di impianto - indirizzo colturale attuale

Di seguito si riportano gli indirizzi colturali attuali degli appezzamenti (per approfondimenti si rimananda al seguito di paragrafo)

Campo id.	Comune	sotto campo	Indirizzo colturale
Campo Nord 1	San Giorgio Jonico	a	incolto
		b	uliveto
		c	incolto
Campo Nord 2	San Giorgio Jonico	a	incolto
		b	incolto
Campo Sud 1	Taranto		incolto
Campo Sud 2	Faggiano	a	incolto
		b	incolto
Campo Sud 3	Taranto	a	incolto
		b	incolto
Campo Sud 4	Taranto	a	incolto
		b	incolto
		c	incolto

Per il puntuale rilievo fotografico dei campi di fotovoltaico e di contesto si rimanda alle tavole di “rilievo fotografico” (sopralluoghi in situ effettuati in aprile e luglio 2022).

- **Campo Nord 1**

Ai sottocampi A-B-C del Campo Nord 1, ricadenti nel territorio di San Giorgio Ionico, si giunge percorrendo la Via Serro.



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

In dettaglio, gli appezzamenti identificati con 1 a -1 c si presentano nello stato di incolto.

L'appezzamento 1 b risulta invece coltivato ad oliveto con alberi della varietà Nocellara, di circa 30 anni, non aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007 (cfr. immagine Google Earth 11/2009 e foto da sopralluogo in situ di luglio e novembre 2022, sotto riportate).



Google Earth – 11/2009



Foto luglio 2022



Foto novembre 2022

I terreni dei sottocampi sono di natura medio impasto, tendente all'argilloso, con assenza di roccia e pietre affioranti.

Di seguito, descrizione puntuale dei sottocampi del Campo Nord 1 con evidenziazione della recinzione (in verde) e relativa bordura ulivetata (in giallo), oltre punti di ripresa delle foto nel seguito riportate.

➤ **Sottocampo A (Ha 3.99)**

Rilievo piano altimetrico e layout d'impianto



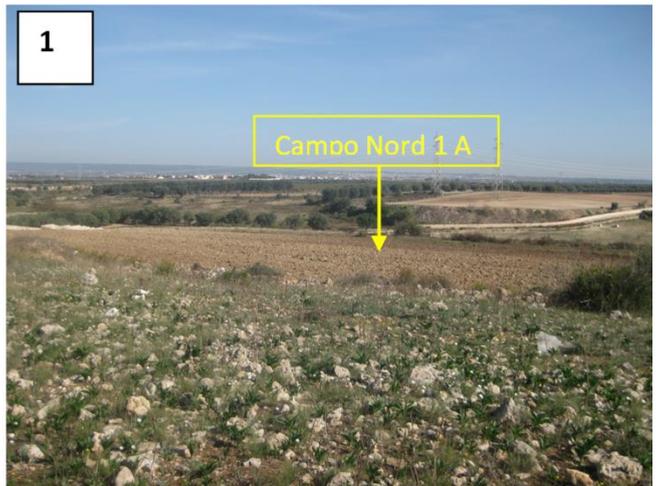
LEGENDA:	
	ELETTRODOTTO
	RECINZIONE
	AREA IN DISPONIBILITA' GIURIDICA
	VIABILITA' INTERNA
	TRACKER
	CABINA
	CABINA DI CONSEGNA
	FASCIA ULIVETATA



Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non.

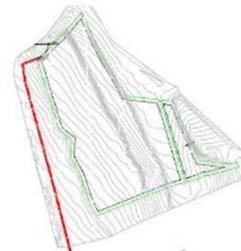
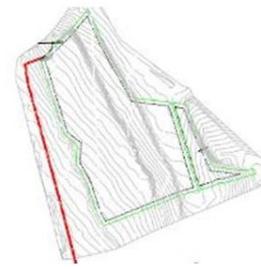
Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007.

L'appezzamento di impianto risulta non irriguo.



Di seguito ulteriore rilievo fotografico del Campo nord 1 A.

CAMPONORD 1A

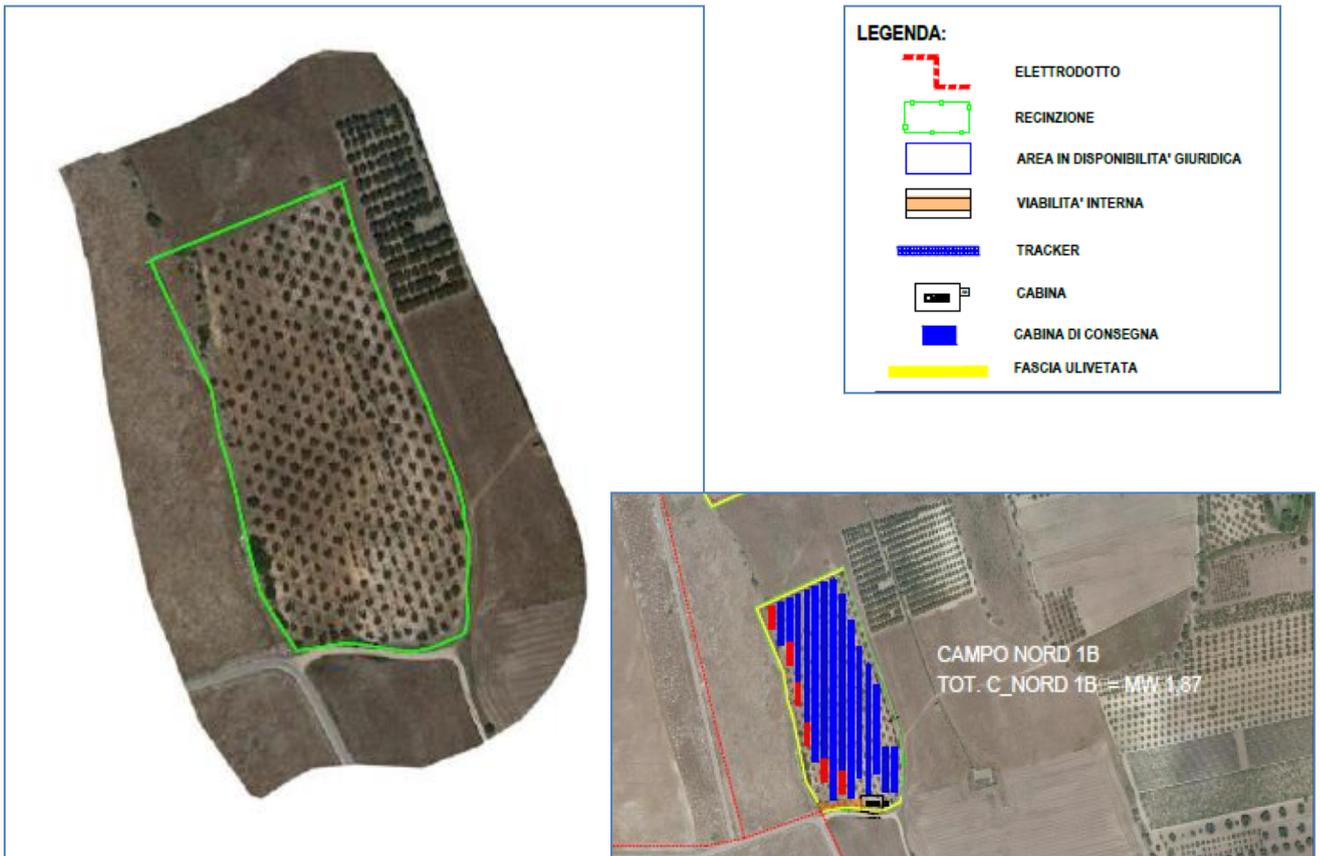


X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

➤ **Sottocampo B (Ha 2.11)**

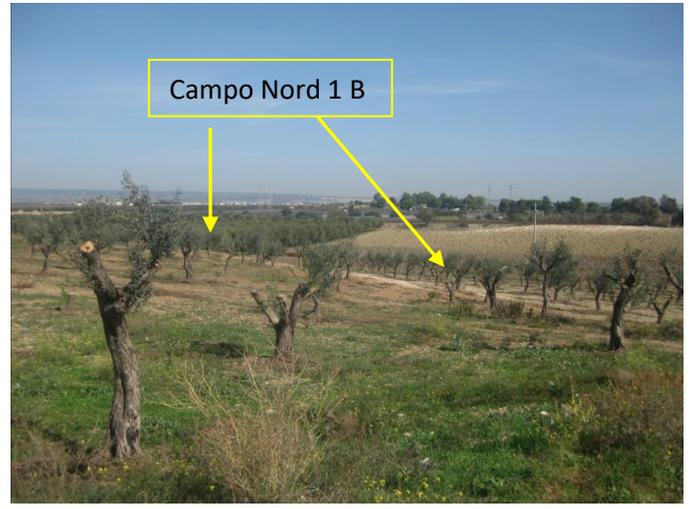
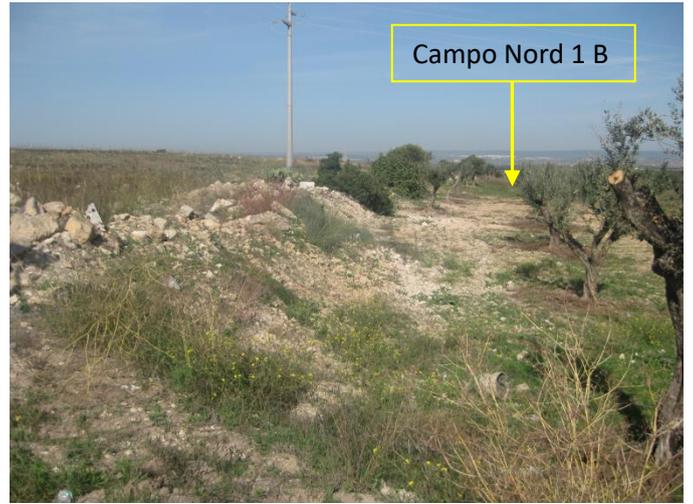
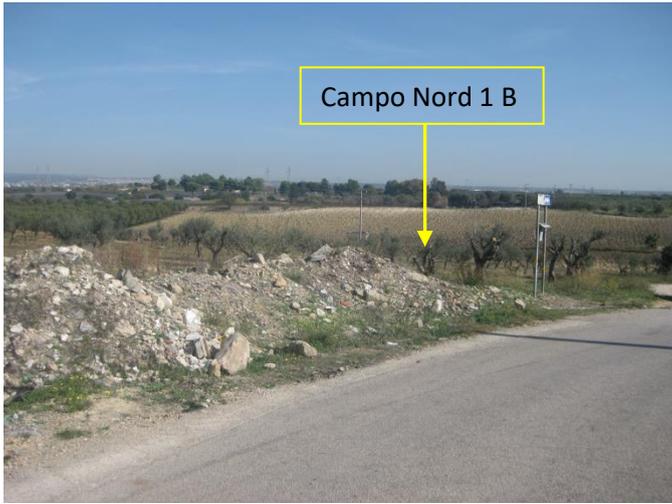
Rilievo plano altimetrico e layout d’impianto



Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non.

Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007.

L’appezzamento di impianto risulta non irriguo.

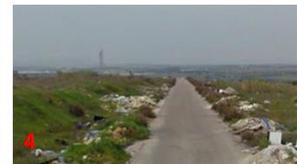
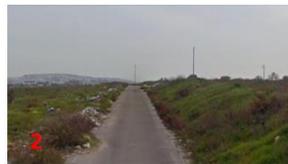


CAMPO NORD 1B



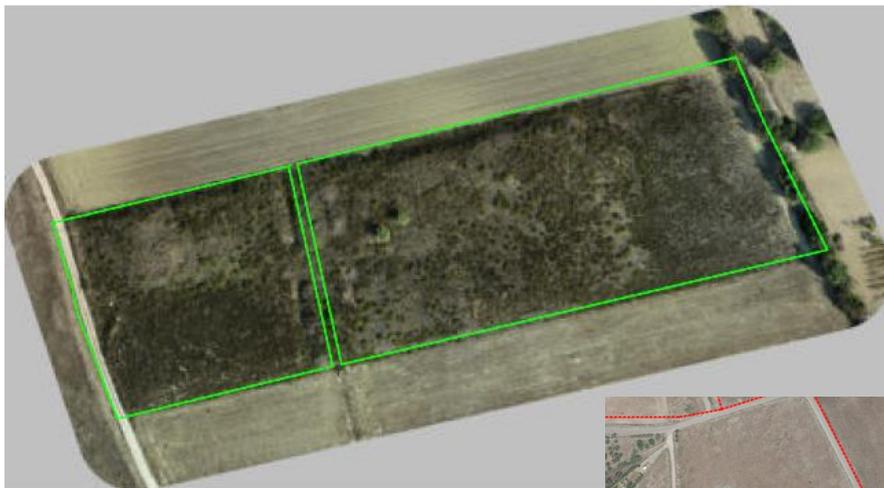
X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



➤ **Sottocampo C (Ha 1.66)**

Rilievo piano altimetrico e layout d'impianto



LEGENDA:

	ELETTRODOTTO
	RECINZIONE
	AREA IN DISPONIBILITA' GIURIDICA
	VIABILITA' INTERNA
	TRACKER
	CABINA
	CABINA DI CONSEGNA
	FASCIA ULIVETATA



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non.

Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007.

L'appezzamento di impianto risulta non irriguo.



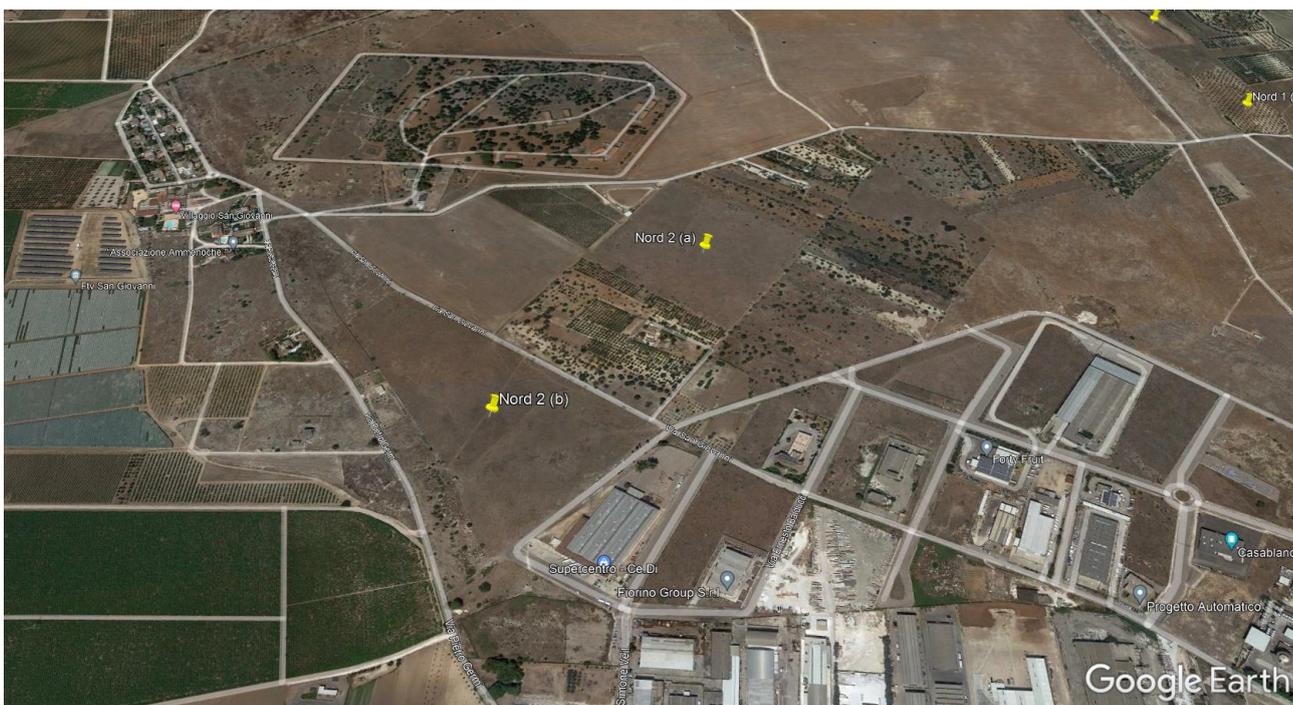


- **Campo Nord 2**

Ai sottocampi del Campo Nord 2, ricadenti nel territorio di San Giorgio Ionico, si giunge percorrendo la Via San Giovanni.

In dettaglio, i due appezzamenti risultano nello stato d'incolto.

I terreni sono di natura medio impasto, tendente all'argilloso, con assenza di roccia e pietre affioranti.



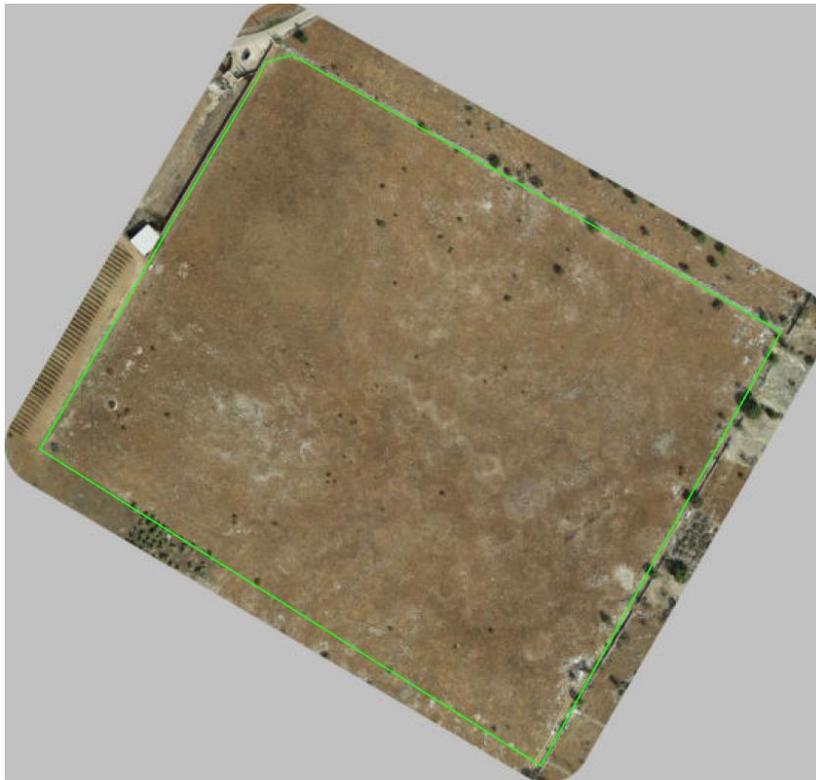
Di seguito, descrizione puntuale dei sottocampi del Campo Nord 2 con evidenziazione della recinzione (in verde) e relativa bordura ulivetata (in giallo).

X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

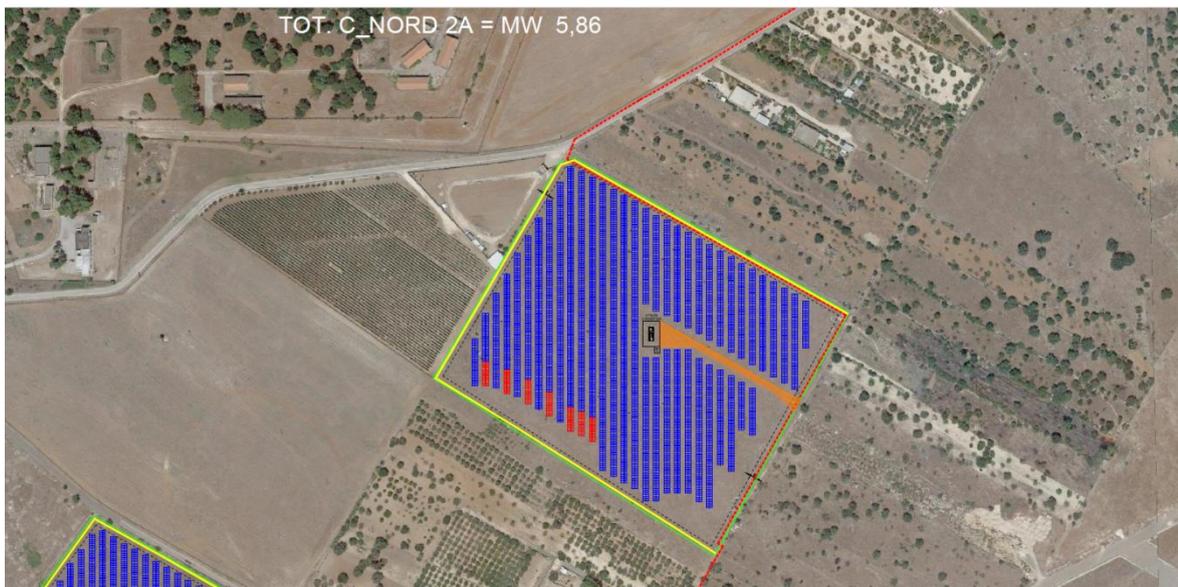
➤ **Sottocampo A (Ha 6.34)**

Rilievo piano altimetrico e layout d'impianto



LEGENDA:

	ELETTRODOTTO
	RECINZIONE
	AREA IN DISPONIBILITA' GIURIDICA
	VIABILITA' INTERNA
	TRACKER
	CABINA
	CABINA DI CONSEGNA
	FASCIA ULIVETATA



X-ELIO TARAS S.R.L.

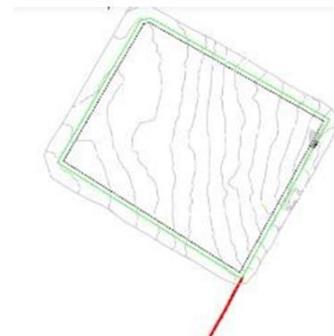
Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

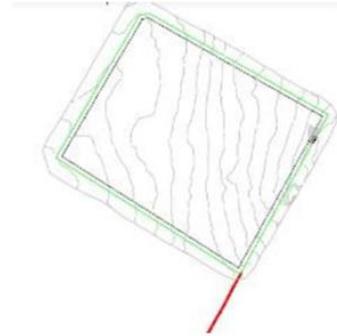
Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non.

Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007.

L'apezzamento di impianto risulta non irriguo.

CAMPO NORD 2A



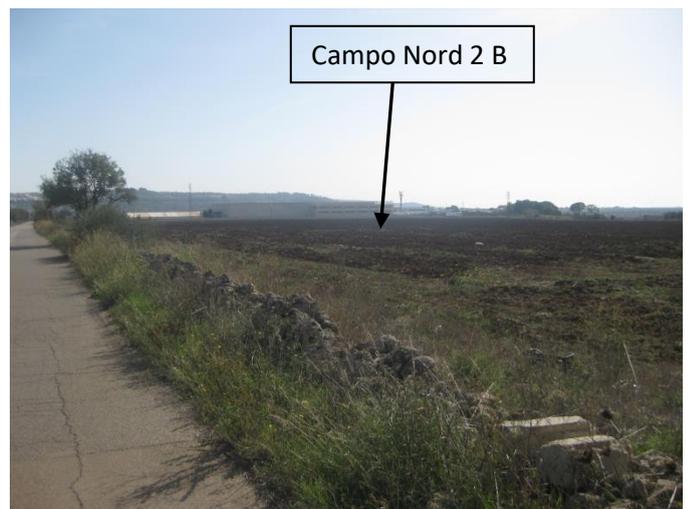


Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non, ad eccezione di un muretto incerto, discontinuo e diruto costituito da pietre, presente sul lato di confine che costeggia la Via San Giovanni (cfr. foto di seguito riportate).

Il predetto muretto sarà preservato.

Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007.

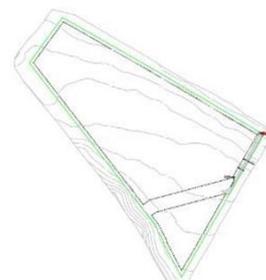
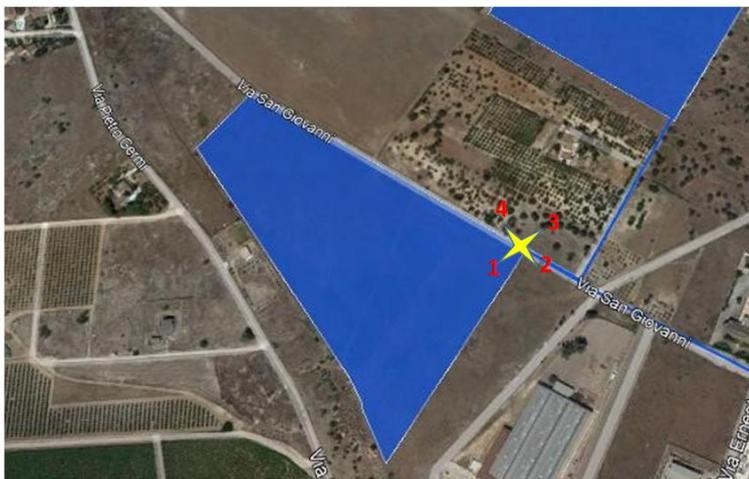
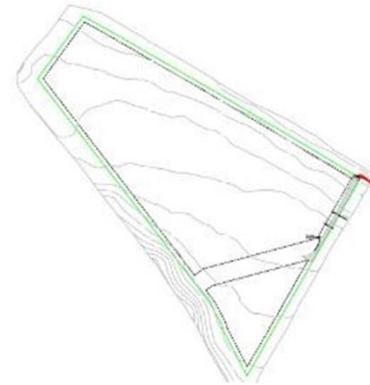
L'appezzamento di impianto risulta non irriguo.



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

CAMPO NORD 2B

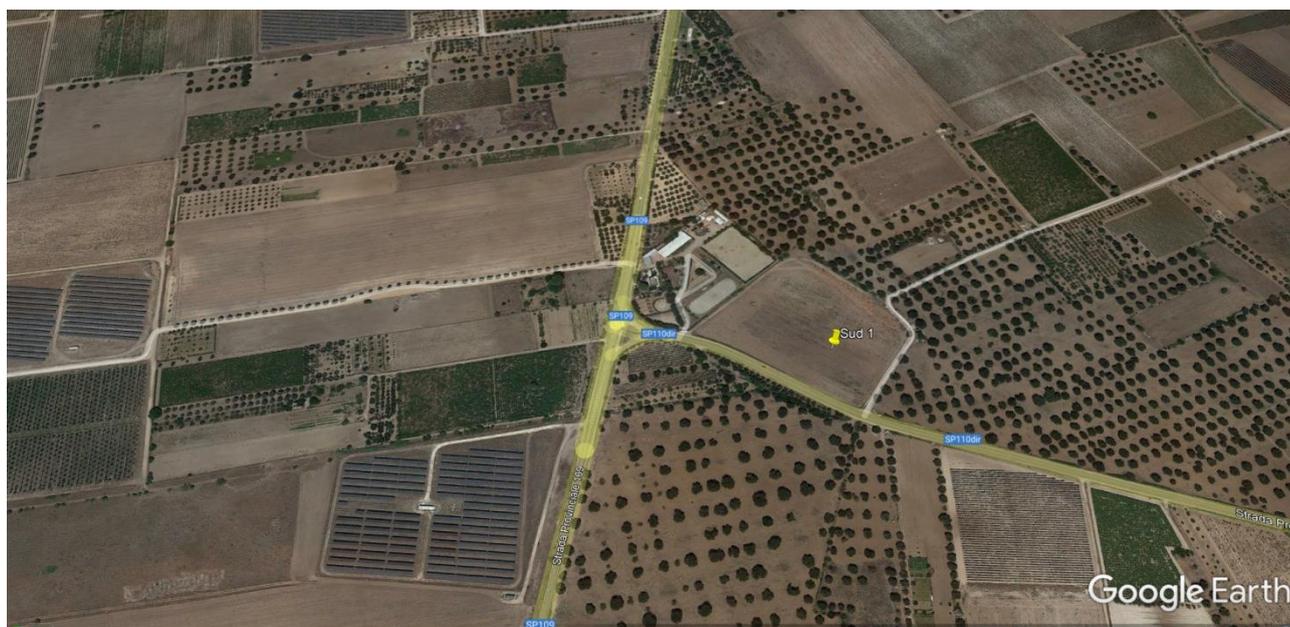


X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

- **Campo Sud 1**

All'apezzamento del Campo Sud 1 (Ha 1.93), ricadente nel territorio di Taranto, si giunge percorrendo la Strada Provinciale 110 dir.



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

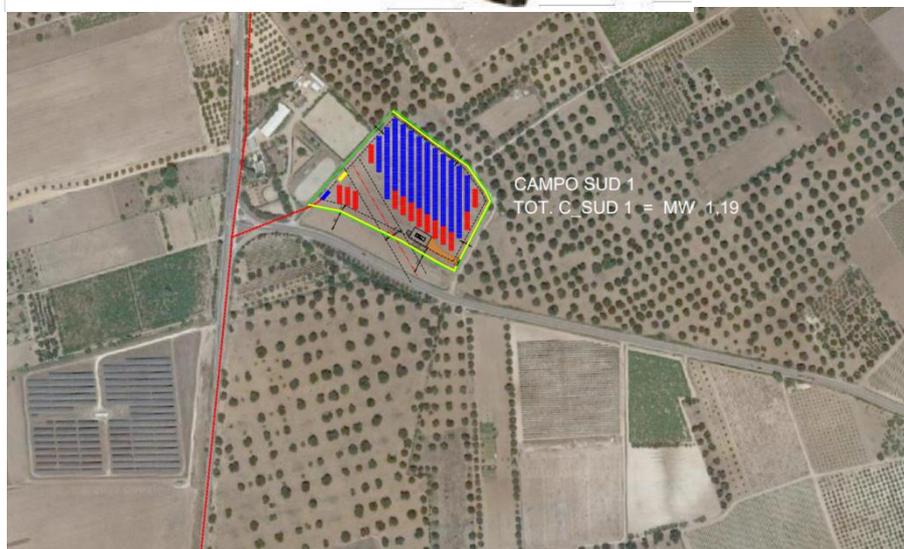
Allo stato attuale l'appezzamento risulta nello stato d'incoltò.

Il terreno è di natura medio impasto, tendente all'argilloso, con assenza di roccia e pietre affioranti.

Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non.

Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007.

L'appezzamento di impianto risulta non irriguo.



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



CAMPOSUD 1



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



- **Campo Sud 2**

Agli appezzamenti del Campo Sud 2, ricadente nel territorio di Faggiano (TA), si giunge percorrendo la Strada Provinciale 107.



In dettaglio, i due appezzamenti risultano nello stato d'inculto.

I terreni sono di natura medio impasto, tendente all'argilloso, con assenza di roccia e pietre affioranti.

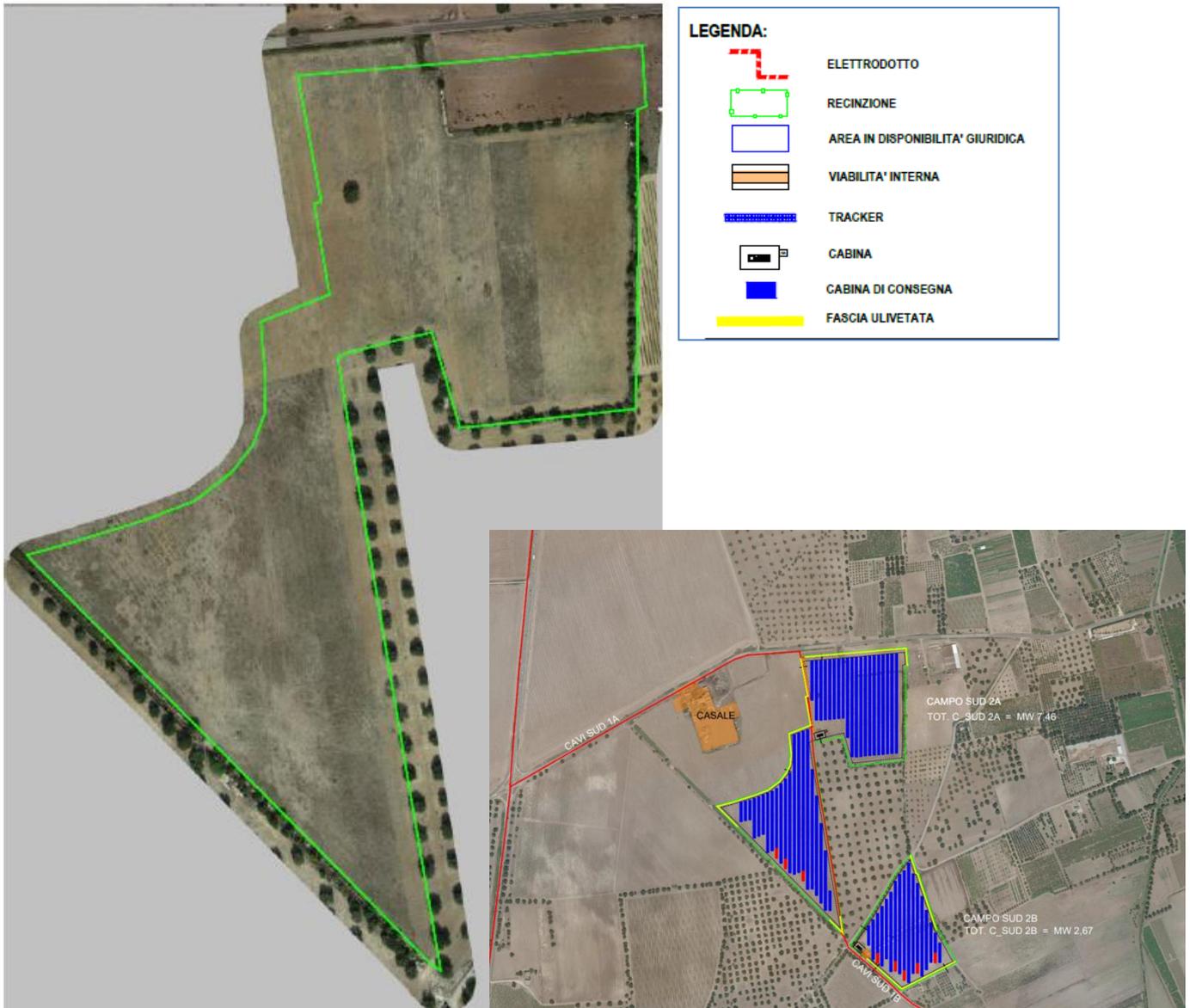
Di seguito, descrizione puntuale dei sottocampi del Campo Sud 2 con evidenziazione della recinzione (in verde) e relativa bordura ulivetata (in giallo)

X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

➤ **Sottocampo A (Ha 8.33)**

Rilievo piano altimetrico e layout d’impianto.



Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non, ad eccezione di un muretto infestato da rovi di tipologia in pietra e tecnica costruttiva

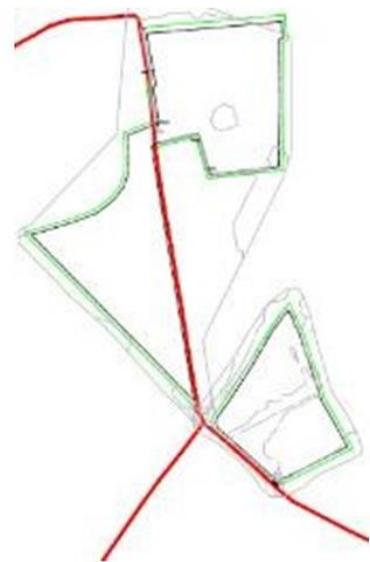
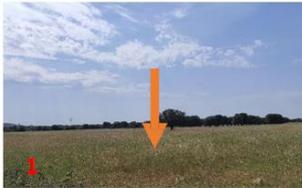
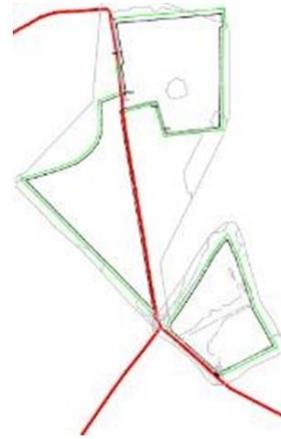
incerta, peraltro discontinuo e pressoché diruto; esso è presente sul lato di confine che costeggia la SP 107 (cfr. foto di seguito riportate). Il predetto muretto sarà preservato.

Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007. **Gli ulivi perimetrali presenti saranno preservati.**

L'appezzamento di impianto risulta non irriguo.



CAMPOSUD 2A



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

➤ **Sottocampo B (Ha 2.94)**

Rilievo piano altimetrico e layout d'impianto, oltre punto di ripresa delle foto nel seguito riportate



Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non.

Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007. **Gli ulivi perimetrali presenti saranno preservati** (cfr. foto nel seguito riportate).

L'apezzamento di impianto risulta non irriguo.



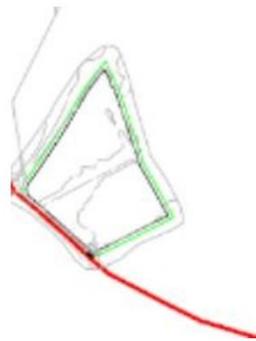
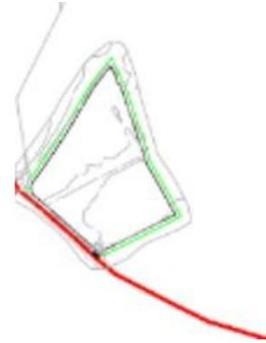
Da evidenziare che al centro dell'appezzamento si riscontrano cumuli di materiale di scarto di tipologia edile (cfr. foto nel seguito riportate dal punto di ripresa identificato sul rilievo piano altimetrico con il n. 1)



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

CAMPO SUD 2B



- **Campo Sud 3**

Agli appezzamenti del Campo Sud 3, ricadente nel territorio di Faggiano (TA), si giunge percorrendo la Strada Provinciale 111.



X-ELIO TARAS S.R.L.

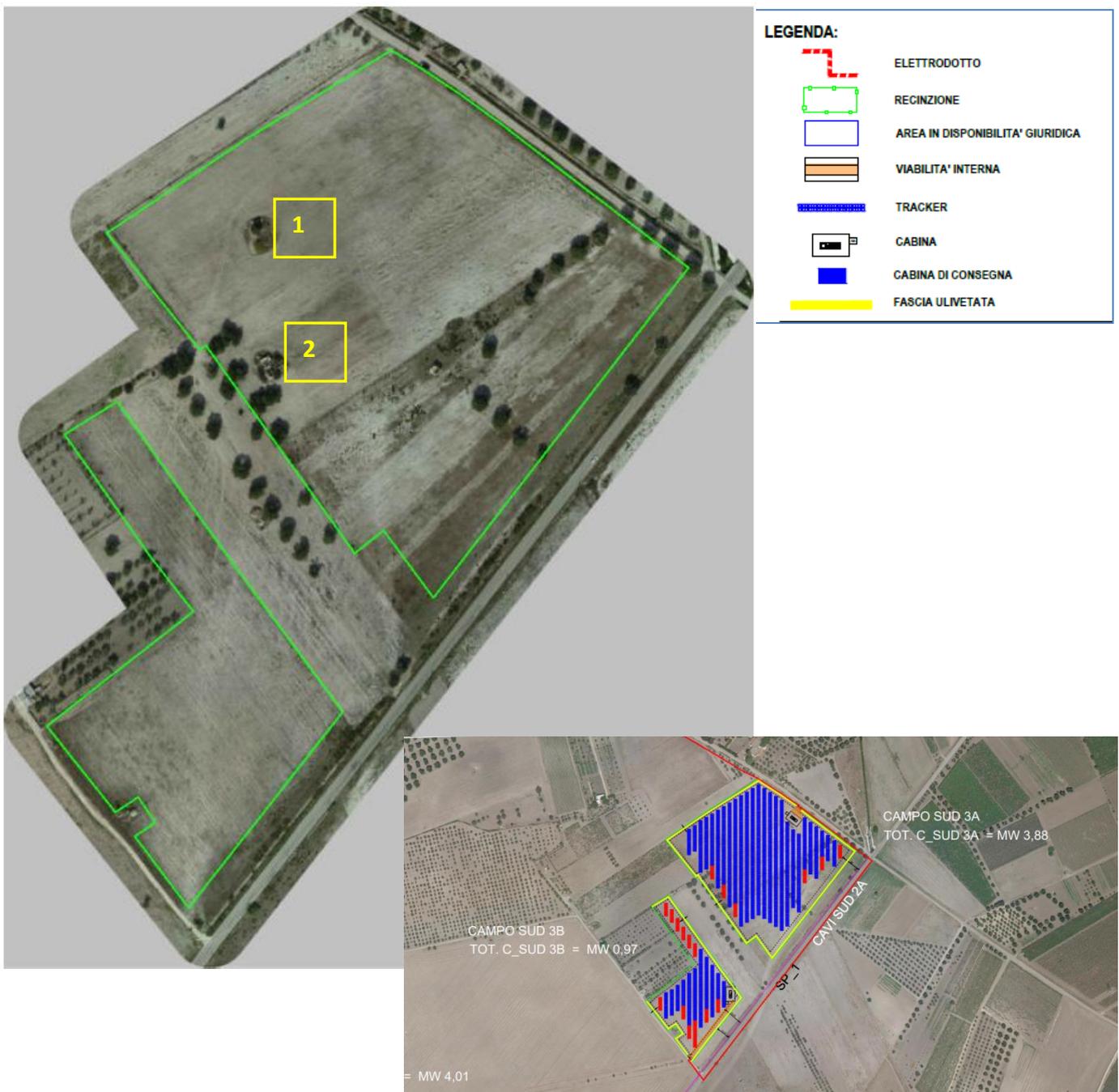
Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

In dettaglio, i due appezzamenti risultano nello stato d'incolto.

I terreni sono di natura medio impasto, tendente all'argilloso, con assenza di roccia e pietre affioranti.

➤ **Sottocampo A (Ha 4.30) e sottocampo B (Ha 1,60)**

Rilievo plano altimetrico e layout d'impianto, oltre punti di ripresa delle foto nel seguito riportate



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non.

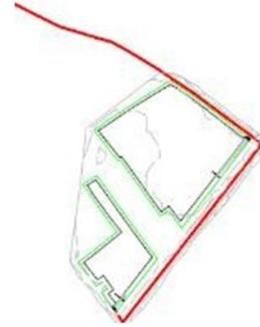
Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007.

L'appezzamento di impianto risulta non irriguo.

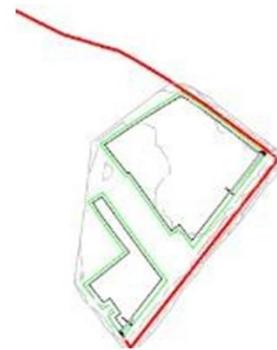
Da evidenziare che al centro dell'appezzamento del Campo 3- sottocampo A si riscontrano manufatti in tufo collabenti, con materiale disperso a terra (cfr. foto nel seguito riportate dal punto di ripresa identificato sul rilievo plano altimetrico con il n. 1 e 2)



CAMPOSUD 3A



CAMPOSUD 3B



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

- **Campo Sud 4**

Agli appezzamenti del Campo Sud 4, ricadente nel territorio di Taranto, si giunge percorrendo la Strada Provinciale 109 e Strada Vicinale Santa Susanna Chiarelli.



Google earth 19/07/2018

X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Allo stato attuale i tre appezzamenti risultano nello stato d'incolto.

Da evidenziare che nei sottocampi (a) e (c) nel recente passato vi erano vigneti allevati a spalliera (come evincibile dall'immagine di Google Earth sopra riportata); detti vigneti sono stati espianati nel corso di quest'anno (2022), come si evince dal rilievo fotografico nel seguito riportato..

I terreni sono di natura medio impasto, tendente all'argilloso, con assenza di roccia e pietre affioranti.

Non sono presenti elementi antropici, seminaturali e naturali caratterizzanti il paesaggio agrario e in particolare: dei muretti a secco e dei terrazzamenti; delle architetture minori in pietra o tufo, a secco e non.

Non sono presenti ulivi aventi caratteristiche di monumentalità di cui alla Legge Regionale 14/2007. **Gli ulivi esistenti sui tratti di perimetro dei sottocampi (a) e (c) saranno preservati.**

Gli appezzamenti dei sottocampi risultano irrigui in quanto asserviti da rete consortile del consorzio di bonifica.

Di seguito, descrizione puntuale dei sottocampi del Campo Sud 4 con evidenziazione della recinzione (in verde) e relativa bordura ulivetata (in giallo).

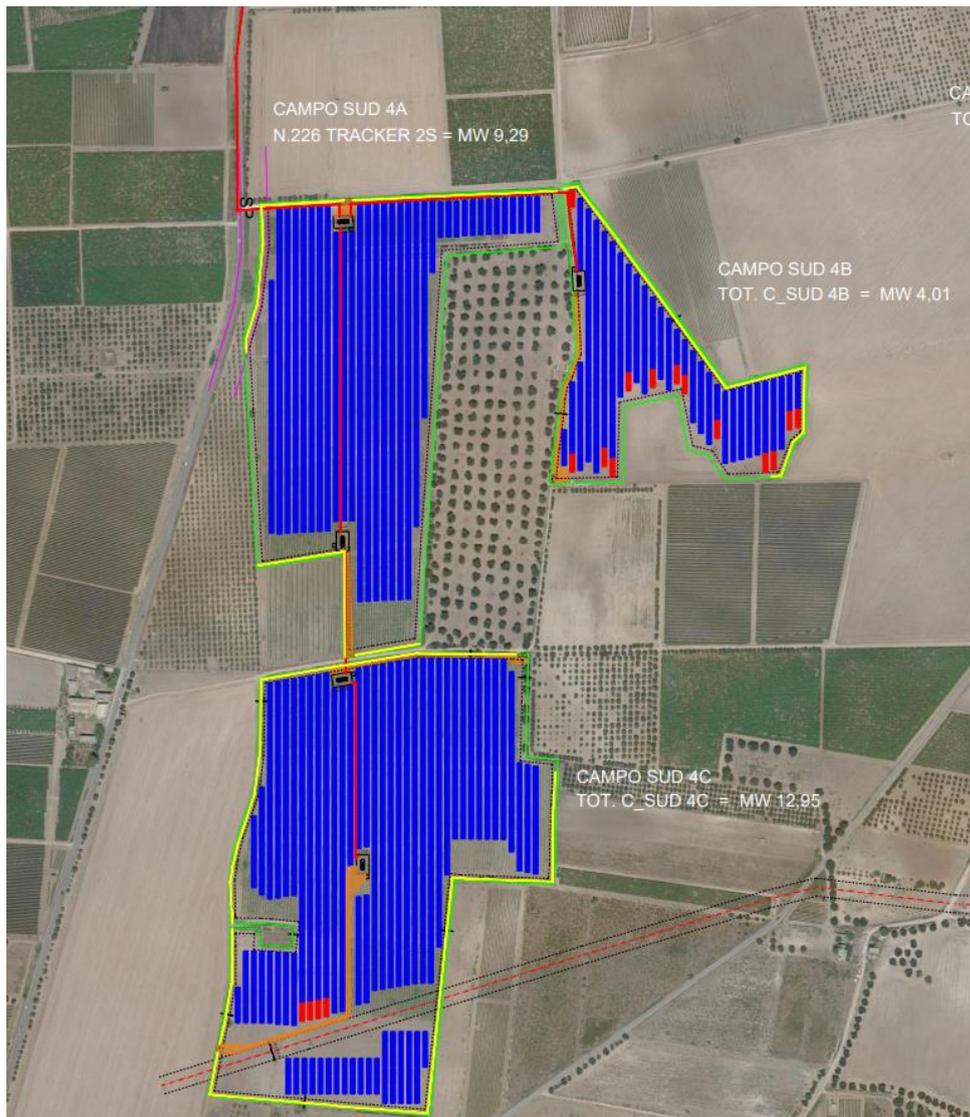
- **Sottocampo A (Ha 10.19) , sottocampo B (Ha 4,42) e sottocampo C (Ha 4.24)**

Rilievo piano altimetrico e layout d'impianto



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



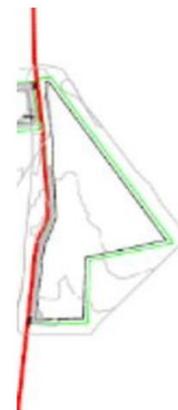
X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

CAMPO SUD 4A

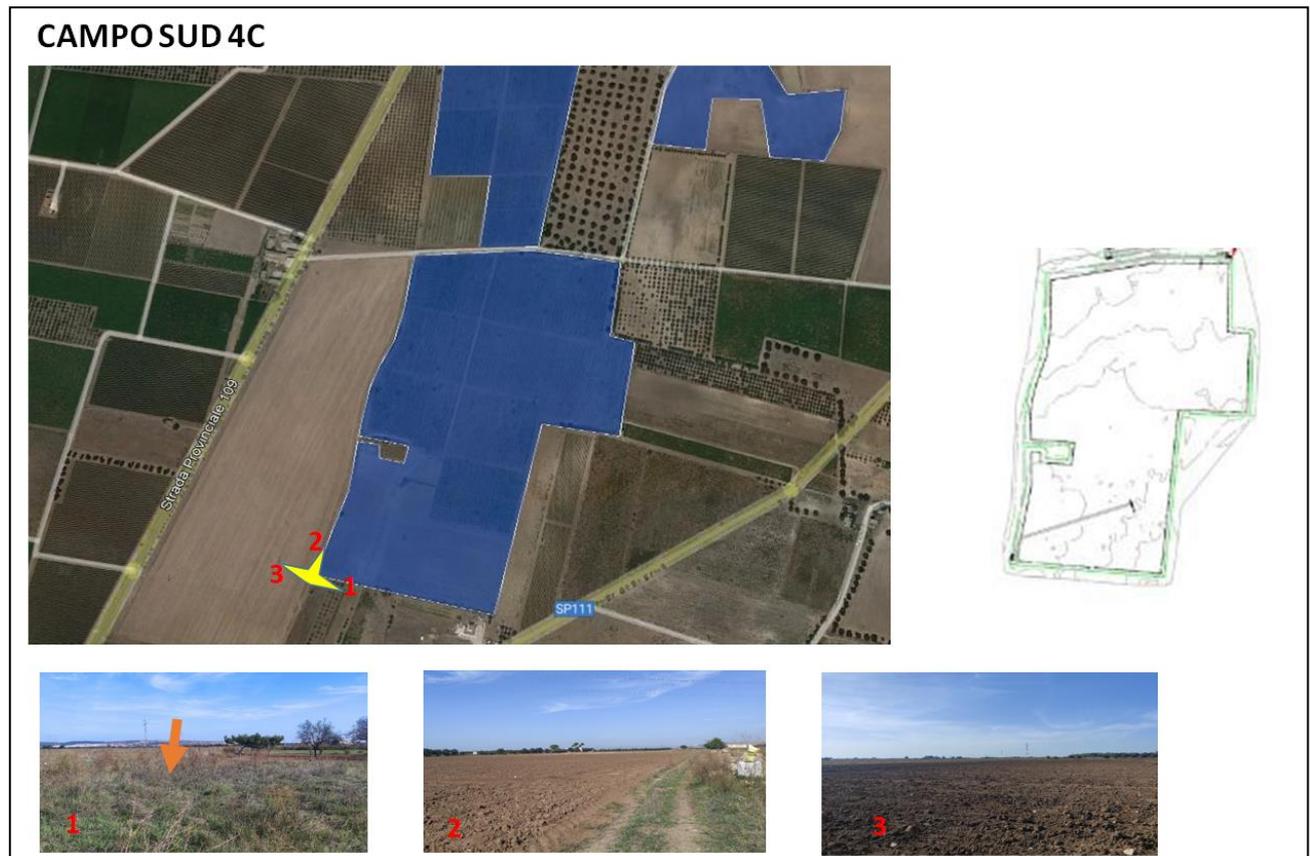


CAMPO SUD 4B



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



Clima

Il clima è di caldo e temperato, caratterizzato da forti escursioni termiche; estati torride si contrappongono a inverni più o meno rigidi, tuttavia la temperatura media annua si aggira sui 16,8 °C. Le piogge, scarse, si attestano tra i 450 e 650 mm e interessano soprattutto il periodo che va da settembre a febbraio (In media agosto è il mese più secco). Nel periodo estivo non sono rari i fenomeni di siccità.

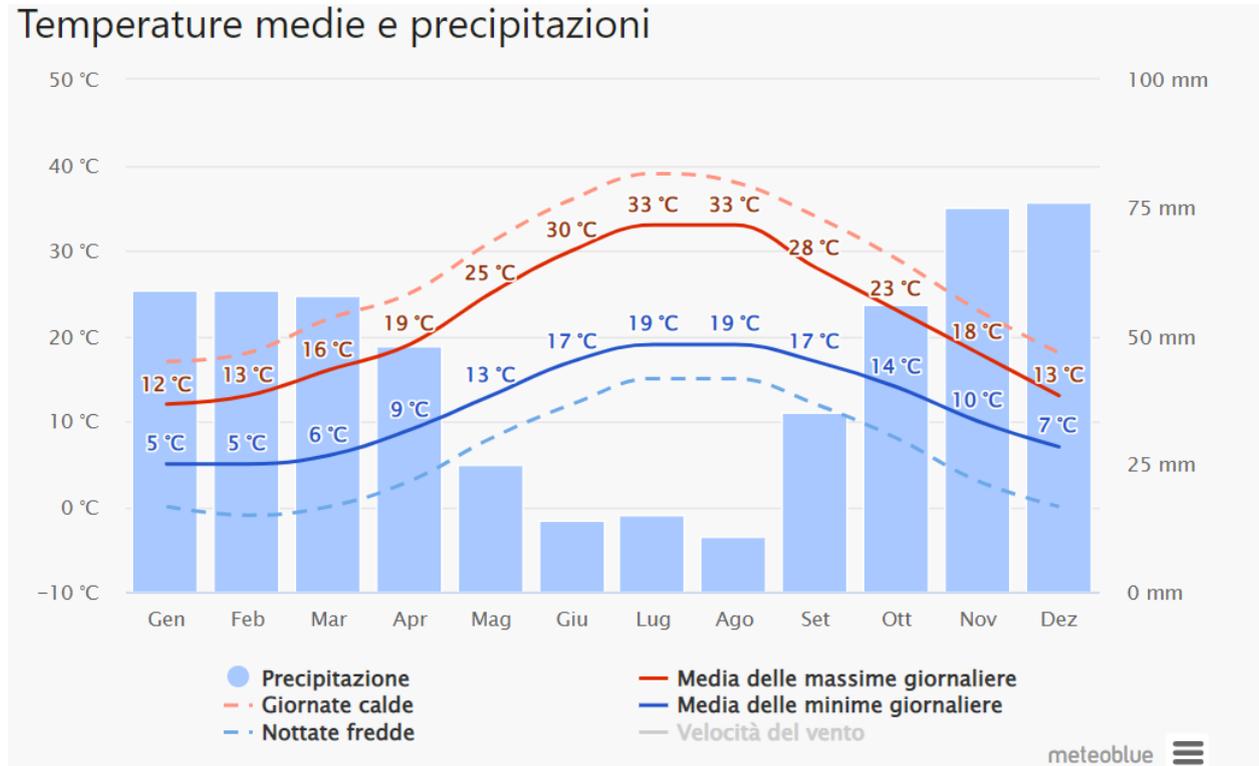
Dal punto di vista statistico il mese più freddo è quello di gennaio con temperature comprese tra i 5 e gli 12 gradi, il più caldo invece è quello di agosto con punte di 33 gradi; qualche volta d'inverno la temperatura scende sotto zero.

Di seguito i diagrammi “clima” (fonte meteoblue) per Taranto, i quali si basano su 30 anni di dati orari simulati dai modelli meteorologici. I dati meteo hanno una risoluzione di circa 30 Km, ragion per cui detti diagrammi interessano direttamente le aree di fotovoltaico.

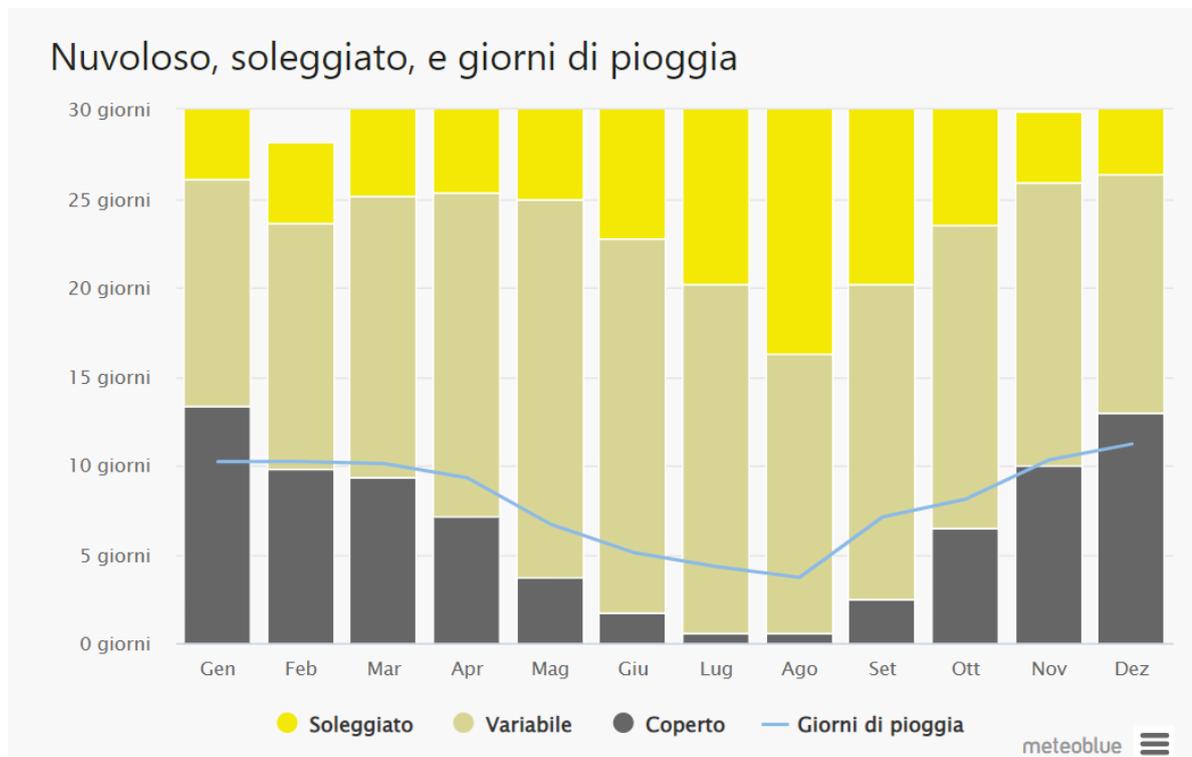
X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Temperature medie e precipitazioni



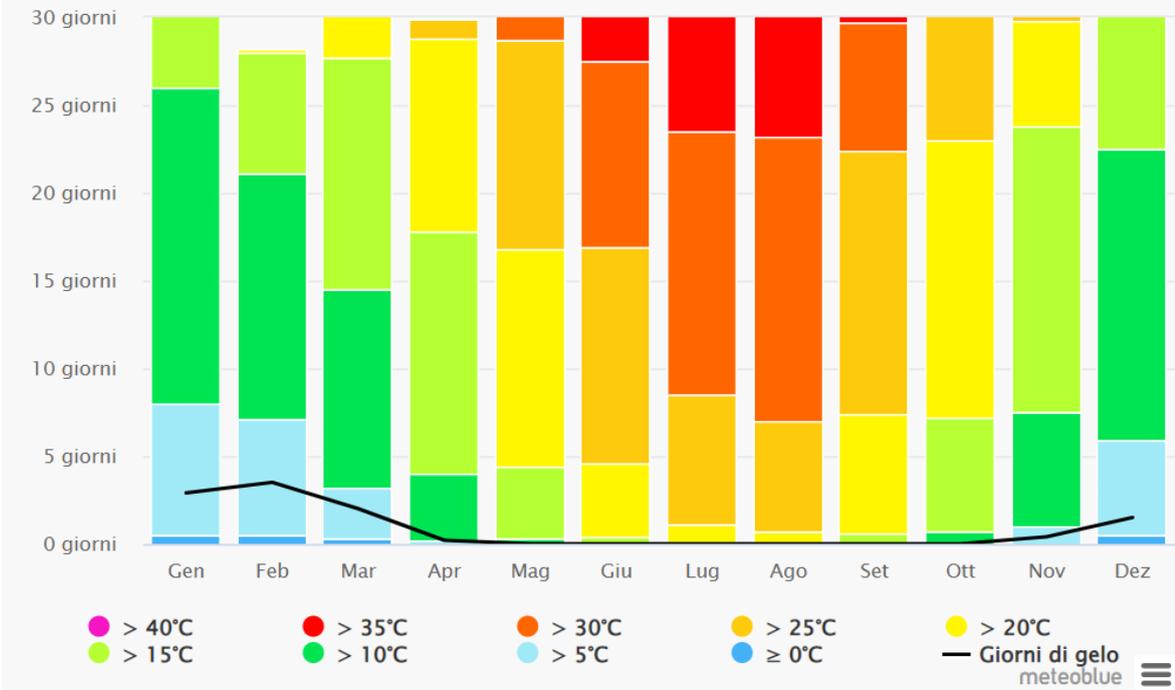
Nuvoloso, soleggiato, e giorni di pioggia



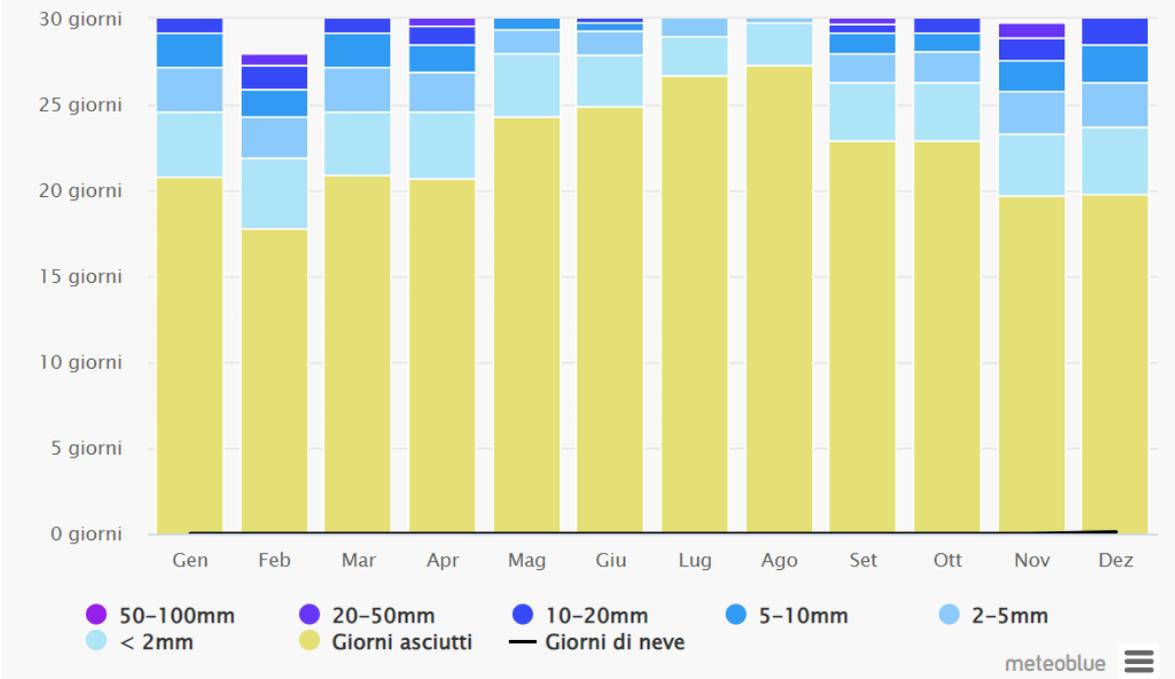
X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

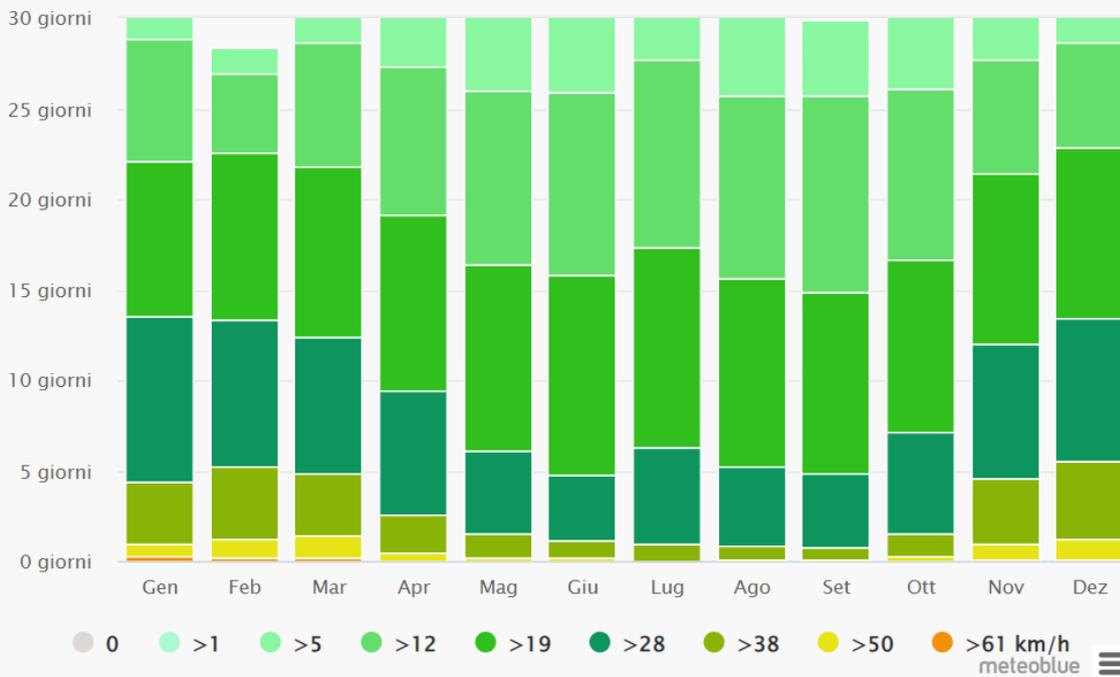
Temperature massime



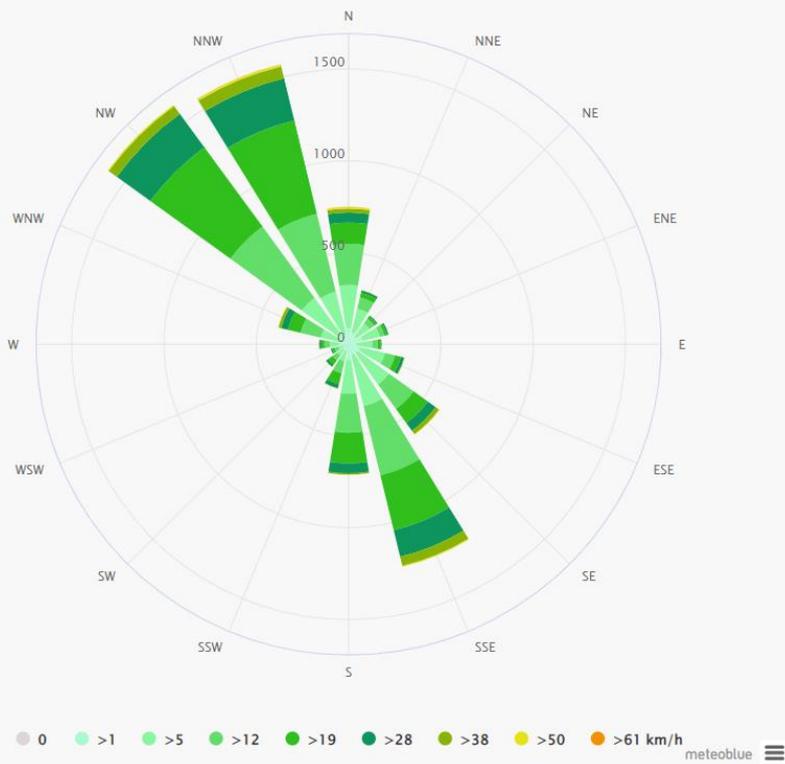
Precipitazioni (quantità)



Velocità del vento



Rosa dei venti



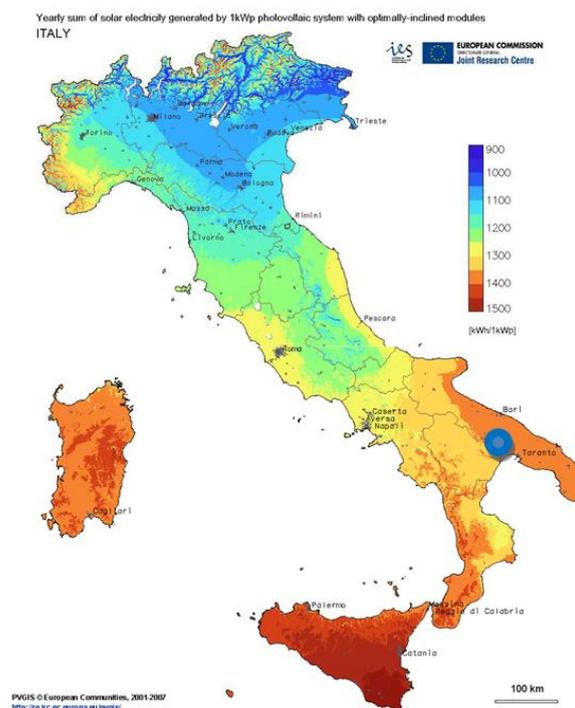
X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Irraggiamento

Le aree oggetto di intervento ricadono in zona tra le più produttive d'Italia in termini di irraggiamento (circa 1400 kWh/1kWp). Ne consegue l'ottimizzazione della radiazione solare incidente sulla superficie dei moduli che verranno installati presso l'impianto fotovoltaico.

Specificamente l'inclinazione e l'orientamento dei moduli, sono calcolati in modo da massimizzare la resa e di assorbire, lungo l'arco della giornata, la maggior quantità di radiazione emessa dal sole. Per meglio comprendere la radiazione incidente nella regione oggetto di studio si riporta la cartographic thematic redatta da Joint Research Centre- Commissione Europea (Photovoltaic Geographical Information System). Ovviamente, per le caratteristiche dei pannelli solari, il valore tabulato rappresenta stima approssimativa calcolata su scala nazionale.



Quantità annuale di energia elettrica generata da un impianto fotovoltaico di Potenza 1 kWhp con moduli orientati in modo ottimale. In Blue l'area oggetto di studio

Uso del Suolo

Nel seguito si riporta lo studio eseguito avente finalità di localizzare le eventuali colture agricole presenti che danno origine ai prodotti con riconoscimento I.G.P.; I.G.T.; D.O.C. e D.O.P. facendo un confronto tra quanto individuato attraverso il rilievo sul campo dei suddetti e quanto deducibile dai fotogrammi e relative ortofoto messi a disposizione dalla Regione Puglia attraverso il portale www.sit.puglia.it, corredato da immagini, al fine di evidenziare, commentare e giustificare le differenze eventualmente individuate in ottemperanza alle disposizioni del punto 4.3.2 delle “Istruzioni Tecniche per la informatizzazione della documentazione a corredo dell’Autorizzazione Unica” -R.R. n. 24 del 30 dicembre 2010, “Regolamento attuativo del Decreto del Ministero del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, “Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”, recante la individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della regione Puglia” e dalla D.G.R. n. 3029 del 30 dicembre 2010, che approva la “Disciplina del procedimento unico di autorizzazione alla realizzazione ed all’esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili”.

Lo studio del territorio è stato realizzato in fasi successive, partendo dall’analisi cartografica ed avvalendosi dei lavori effettuati dagli Organi regionali e dagli Organi nazionali. Terminata la fase preliminare della raccolta dei dati, si è provveduto ad effettuare diversi sopralluoghi sul territorio al fine di studiare e valutare, sotto l’aspetto ambientale e agronomico, tutta la superficie interessata dall’intervento e nel suo intorno, a costituire pressoché l’intero comprensorio.

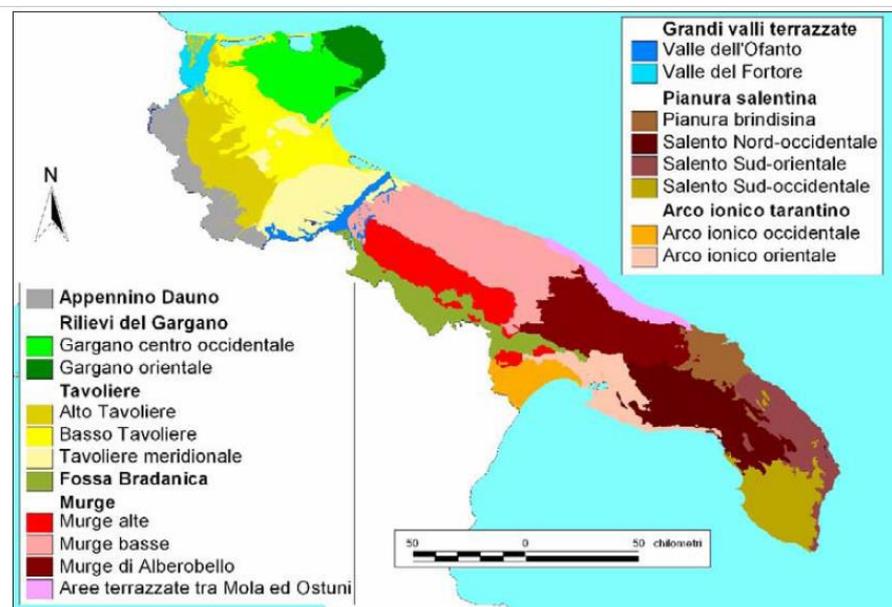
- **Suddivisione e classificazione del territorio regionale**

I paesaggi della Regione sono riconducibili ad una suddivisione in aree che ricalcano le suddivisioni pedo-morfologiche derivante dalla fotointerpretazione eseguita attraverso l’analisi dei principali caratteri fisiografici del paesaggio e attraverso l’interpretazione dei fattori che ne regolano l’evoluzione: a) clima e substrato geologico; b) macro, meso e microrilievo. Precisamente si sono individuati 8 sistemi di paesaggio e 17 sottosistemi.

Gli appezzamenti individuati per l’impianto fotovoltaico ricadono nell’ area “Taranto Est”.



Suddivisione del territorio regionale nelle aree di studio cartografate



Suddivisione del territorio pugliese in sistemi (grassetto) e sottosistemi del paesaggio

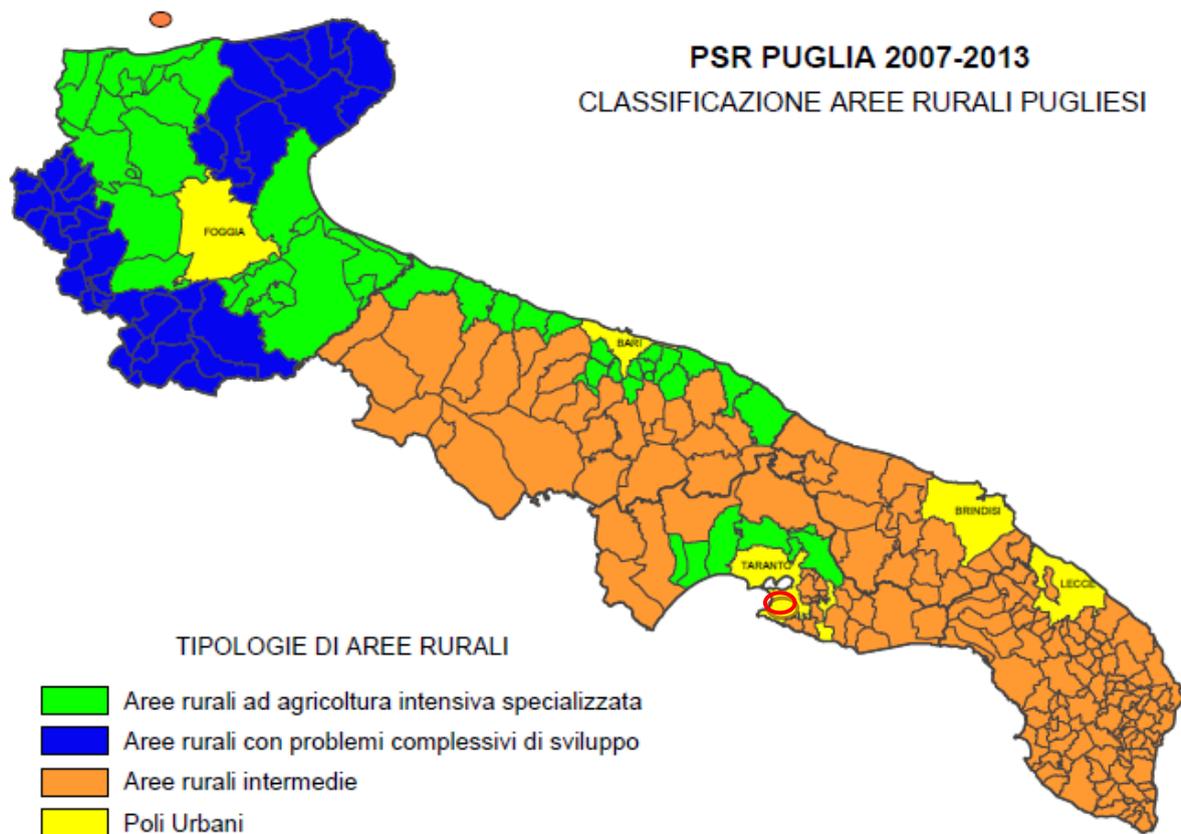
Sistemi di paesaggio	Sottosistemi di paesaggio	Superficie stimata (ha)
Appennino Dauno		85.860
Rilievi del Gargano	Gargano centro occidentale	121.870
	Gargano orientale	47.607
Tavoliere delle Puglie	Alto Tavoliere	125.465
	Basso Tavoliere	163.112
	Tavoliere meridionale	125.824
Fossa Bradanica		98.663
Murge	Murge alte	119.549
	Murge basse	237.270
	Murge di Alberobello	157.637
	Aree terrazzate tra Mola ed Ostuni	43.558
Grandi valli terrazzate	Valle dell'Ofanto	26.530
	Valle del Fortore	24.164
Penisola salentina	Pianura brindisina	56.536
	Salento Nord-occidentale	156.998
	Salento Sud-orientale	93.918
	Salento Sud-occidentale	104.744
Arco ionico tarantino	Arco ionico occidentale	47.288
	Arco ionico orientale	77.632

Inoltre, la Puglia è classificata come Regione meno sviluppata ai sensi del Reg. (UE) 1303/2013, art. 90, comma 2, lettera a) e della Decisione di esecuzione della Commissione del 18 febbraio 2014 (2014/99/UE), art. 1 e allegato 1.

Per delineare in modo più puntuale i territori con maggiori problemi dal punto di vista della tenuta sociale ed economica, la Regione, applicando la metodologia nazionale ha provveduto ad affinare la classificazione del grado di ruralità definita da Eurostat, individuando le seguenti tipologie di aree rurali:

- Aree urbane e periurbane (zone A).
- Aree ad agricoltura intensiva specializzata (zone B)
- Aree rurali intermedie (zone C)
- Aree con problemi di sviluppo (zone D)

Nel caso specifico, gli appezzamenti di impianto ricadono in “poli urbani” (A).

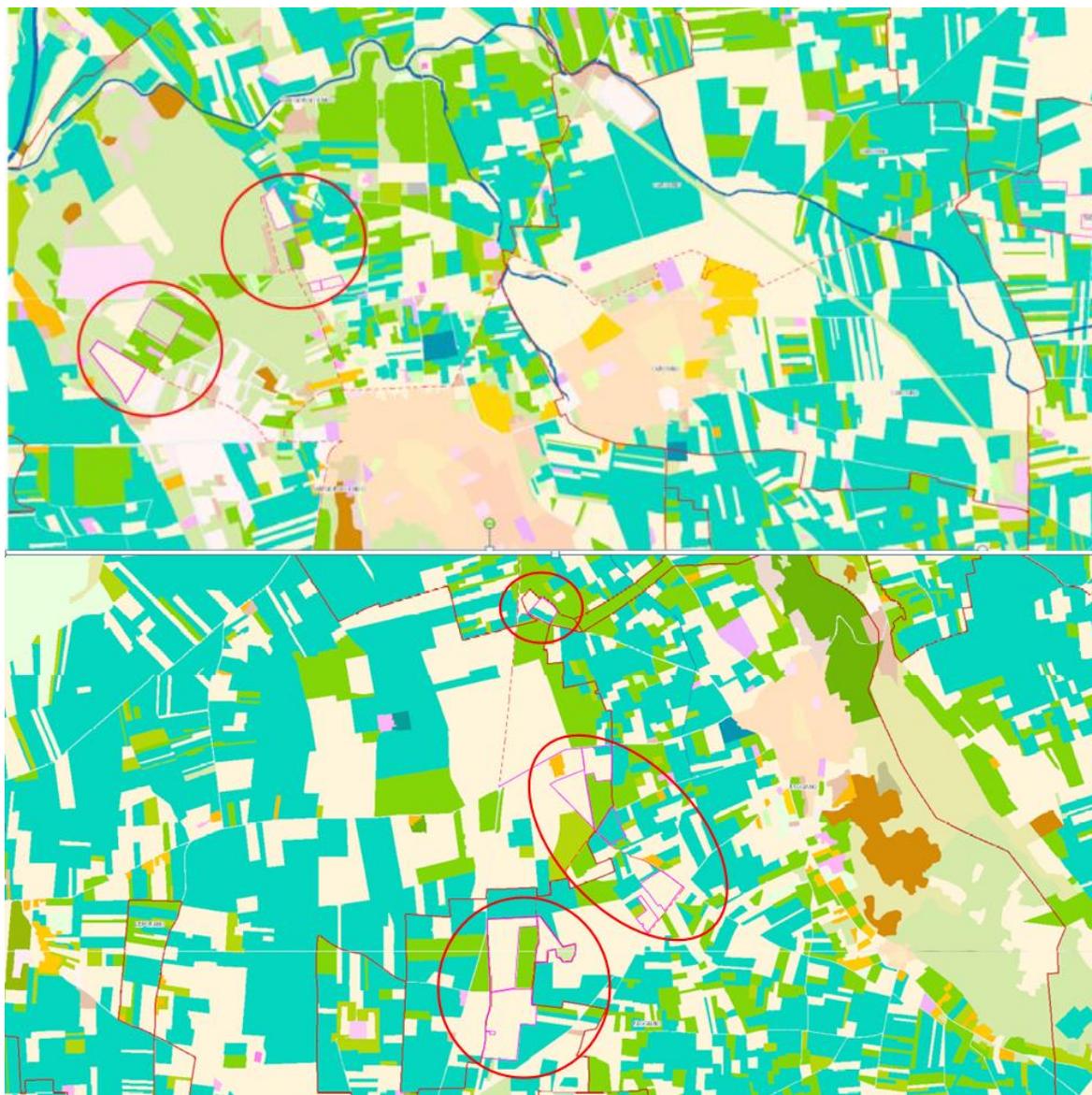


Classificazione aree rurali pugliesi (PSR 2007-2013)-in rosso l'area di progetto

- **Carta di uso del suolo**

Il contesto in cui ricadono le aree interessate dall' impianto fotovoltaico sono caratterizzate essenzialmente dalla classe 2.1.1.1- Seminativi semplici in aree non irrigue, e dalle classi 2.2.1 – Vigneti e 2.2.3 uliveti (fonte SIT Puglia-carta del suolo anno 2011)

http://www.sit.puglia.it/portal/portale_cartografie_tecniche_tematiche/Cartografie%20Tematiche/UDS



carta dell'uso del suolo dell'area d'intervento – fonte SIT PUGLIA – anno 2011



Del resto quanto emerso dallo studio cartografico trova riscontro anche per quanto riportato nel PTCF della provincia di Taranto, a pag 189 della relazione analisi territoriale anno 2010: “ Nella parte orientale si distinguono oltre ai seminativi in aree non irrigue e ai sistemi particellari complessi anche gli uliveti che caratterizzano soprattutto la parte più orientale di confine con le province di Brindisi e Lecce. I vigneti all'incontrario sono distribuiti un po' in tutto il territorio provinciale”.

Fascia agricola. Anche in questo caso le caratteristiche della fascia agricola sono diverse a seconda che ci si trovi nella porzione ad ovest o ad est. Nel primo caso si osserva la presenza di sistemi colturali e particellari complessi, di seminativi in aree non irrigue e di frutteti e frutti minori. Nella parte orientale si distinguono oltre ai seminativi in aree non irrigue e ai sistemi particellari complessi anche gli uliveti che caratterizzano soprattutto la parte più orientale di confine con le province di Brindisi e Lecce. I vigneti al contrario sono distribuite un po' in tutto il territorio provinciale. Per valutare con maggiore approfondimento gli aspetti agricoli si rimanda al paragrafo seguente.

Andando oltre, di seguito si riporta il Corine Land Cover (III Livello)- aggiornato al 2018.

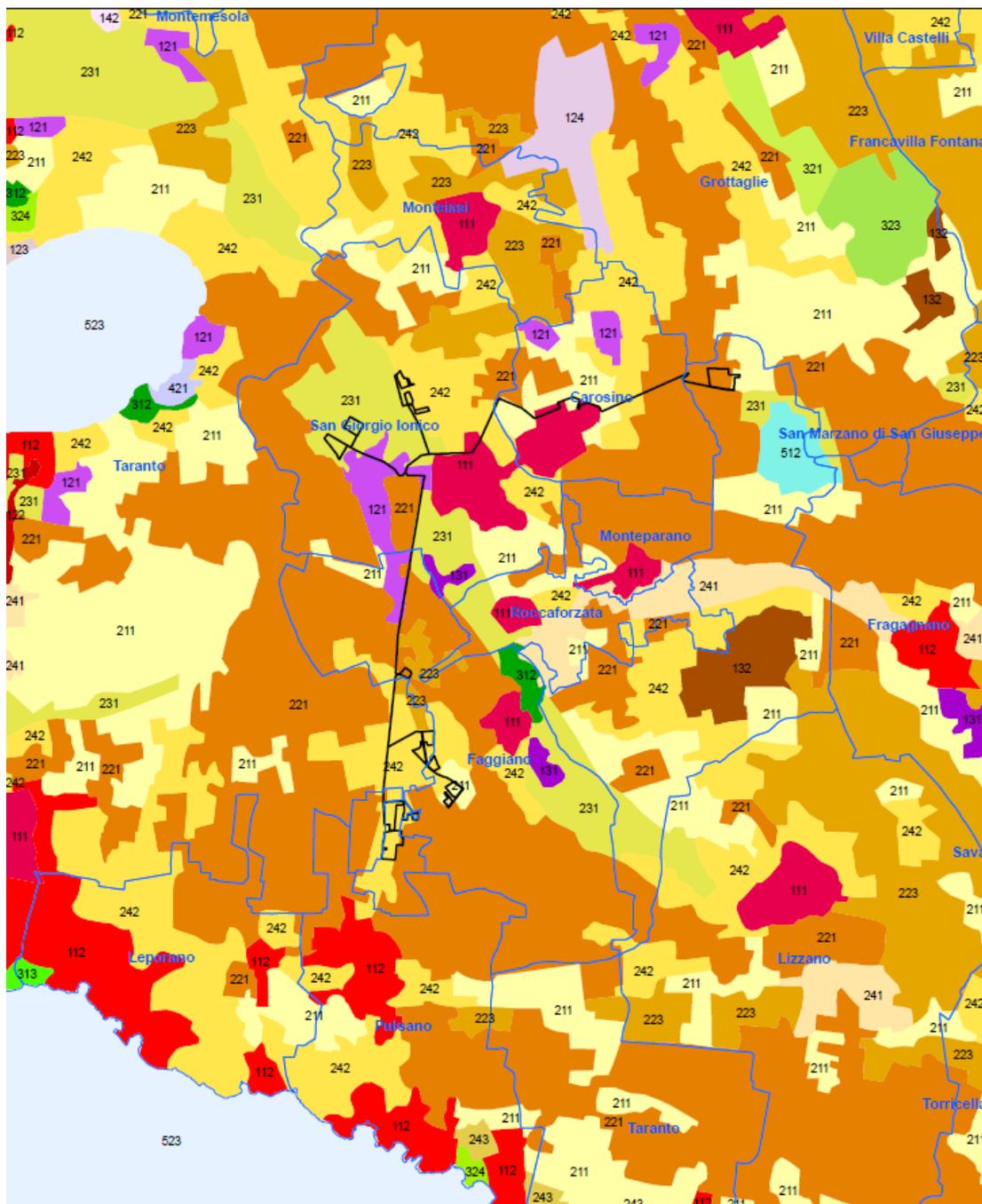
<https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>

Ebbene, dalla cartografia de quo si evince (cfr. immagine nel seguito riportata) come il territorio (a scala di paesaggio e di area vasta) sia caratterizzato essenzialmente da vigneti (2.2.1.), seminativi

in aree non irrigue (2.1.1.), oliveti (2.2.3), prati stabili (2.3.1.), sistemi colturali e particellari complessi (2.4.2.).

A riguardo, di seguito si riporta la definizione dei seminativi in aree non irrigue(2.1.1.),dei prati stabili (2.3.1.) e sistemi colturali e particellari complessi (2.4.2.) così come declinati nella LEGENDA CORINE LAND-COVER in: *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 2005. "Manuale per la gestione dei siti Natura 2000", Allegato 5. -www.minambiente.it-*

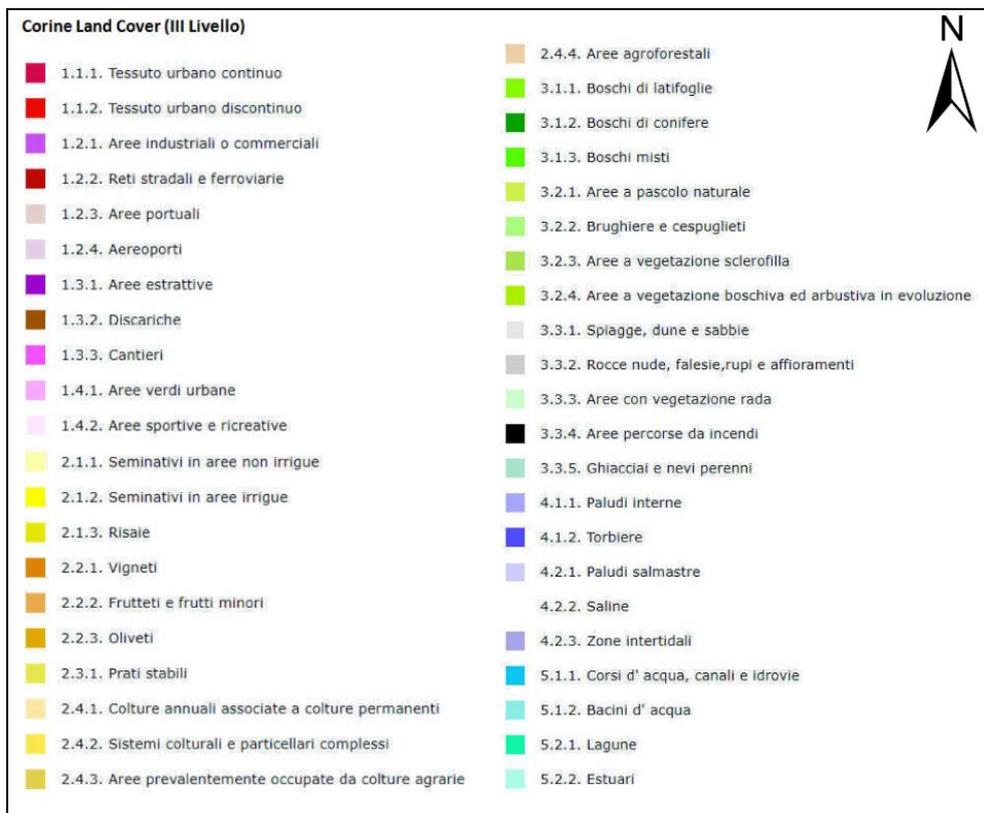
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1	seminativi semplici - terreni soggetti alla coltivazione erbacea intensiva di cereali, leguminose e colture orticole in campo
	2.3	2.3.1			prati e prati-pascoli avvicendati - comprendono colture foraggere (prati artificiali) avvicendate o non, sottoposte a sfalci e a pratiche agronomiche di diverso tipo e con composizione floristica varia. possono essere anche pascolate ma più spesso il foraggio è raccolto meccanicamente
		2.4.2			sistemi colturali e particellari complessi - mosaico di appezzamenti singolarmente non cartografabili con varie colture temporanee, prati stabili e colture permanenti, occupanti ciascuna meno del 75% della superficie totale



Corine Land Cover (III Livello) anno 2018

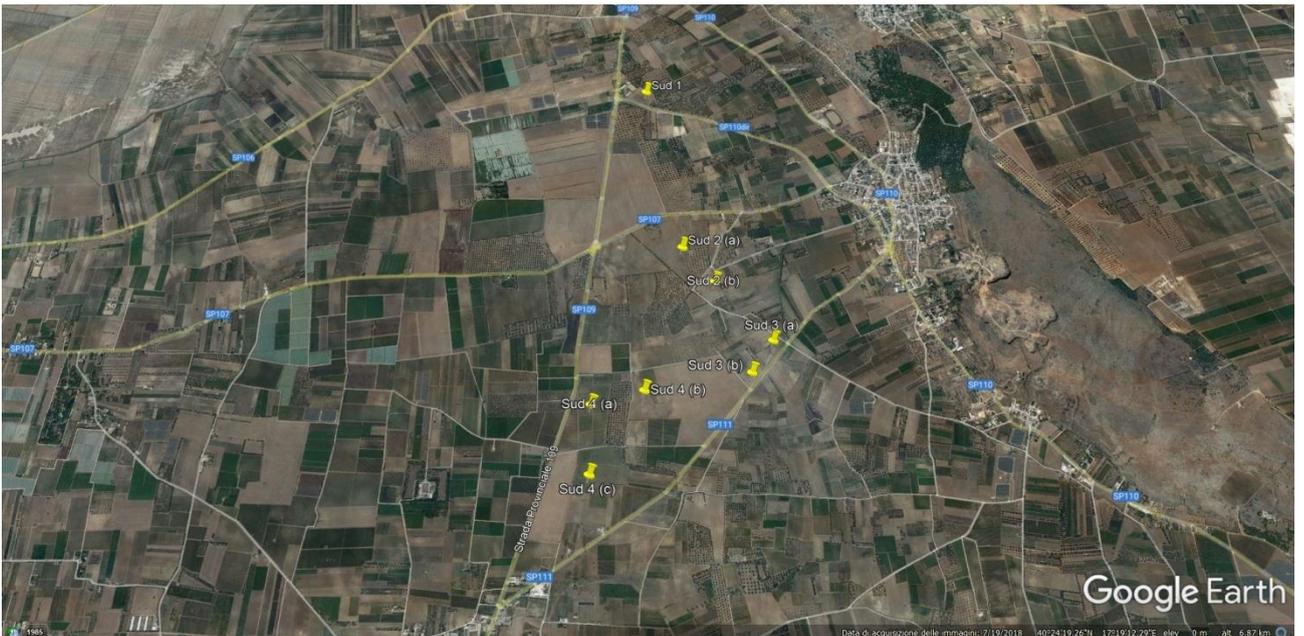
X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



A riguardo, giova evidenziare che si riscontrano delle difformità tra quanto cartografato nel Corine Land Cover rispetto a quanto riscontrato nei sopralluoghi in situ circa gli uliveti (sono di più le superfici) e i vigneti (minori superfici).

Del resto, dalle foto satellitari di Google Earth datate 19/07/2018, nel seguito riportate, si evince chiaramente come effettivamente il territorio di riferimento sia fortemente parcellizzato con indirizzo vocativo essenzialmente a seminativi, oltre che da uliveti e, in minor misura, da vigneti.



- **Definizione delle aree a rischio di desertificazione (ESAI)**

Come si evince dalla cartografia messa a disposizione in formato digitale (consultabile su webgis del SIT Puglia e in formato shapefile) il range dei coefficienti ESAI oscilla tra i valori 1.52 e 1.76, quindi un contesto **CRITICO sottotipo "C 3"**.

X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Tipo	Sottotipo	Intervallo dell'ESAI
Critica	C3	>1.53
Critica	C2	1.53-1.42
Critica	C1	1.41-1.38
Fragile	F3	1.37-1.33
Fragile	F2	1.32-1.27
Fragile	F1	1.26-1.23
Potenziale	P	1.22-1.17
Non affetta	N	<1.17

I tre tipi principali di ESAI sono definiti in base al grado di degradazione del suolo:

Le aree denominate "Critiche" (come nel caso specifico) sono aree degradate a causa del cattivo uso del terreno, il quale rappresenta una minaccia all'ambiente delle aree circostanti. Queste sono le aree molto erose e soggette ad un alto deflusso e perdita di elementi;

Le aree "Fragili" sono le aree dove qualsiasi cambiamento dell'equilibrio delle attività naturali o umane può portare all'aumento del rischio di desertificazione. In queste zone un cambiamento climatico di lunga durata (come quello causato dall'effetto serra) può portare ad una riduzione del potenziale biologico a causa della siccità, con conseguente perdita di copertura vegetale ed aumento del rischio di erosione. Un altro fattore negativo come il cambiamento dell'uso del suolo (ad esempio uno spostamento verso una coltivazione di cereali su suoli sensibili) può produrre un immediato aumento del deflusso e dell'erosione superficiale;

Le aree denominate "Potenziali" sono aree anch'esse a rischio di desertificazione e quindi necessitano di una pianificazione accurata pur essendo meno a rischio delle aree fragili. In queste aree se una particolare utilizzazione del suolo è attuata con criteri gestionali non corretti si possono creare i problemi dell'erosione e del deflusso superficiale (compreso quello di pesticidi o fertilizzanti verso le zone vallive).

Infine, le aree "Non affette" sono quelle aree stabili, non soggette al rischio di desertificazione. Queste aree sono pianeggianti, con suoli bene drenati e a tessitura grossolana o più fine e sono soggette a condizioni climatiche umide indipendentemente dalla loro copertura vegetale.

L'intervallo dell'indice ESAI comprende tre sottoclassi come si può vedere nella già riportata. Ogni tipo di ESAs è definita in base ad una sotto classificazione (a tre punti) che va dal valore 3 (alta sensibilità) al valore 1 (bassa sensibilità).

I quattro indici di qualità sopra citati sono collegati tra loro per la stima dell'indice ESAI secondo la seguente espressione:

$$ESAI = (SQI * CQI * VQI * MQI)^{1/4}$$

Dove:

L'Indice di qualità del suolo (SQI) è quindi calcolato come la media geometrica dei sei livelli secondo il seguente algoritmo (Bellotti et al., 1997; Basso et al., 1998a; Basso et al., 1998b; Ferrara et al., 1998):

$$SQI = (Tessitura * Materiale parentale * Pietrosità * Profondità * Gradiente * Drenaggio)^{1/6}$$

Il calcolo dell'indice climatico (CQI) è stato effettuato combinando i tre attributi (piovosità, aridità e aspetto, quest'ultimo con valore 1) nell'algoritmo qui sotto riportato. L'indice di qualità è stato quindi classificato in tre classi.

$$CQI = (Piovosità * Aridità * Aspetto)^{1/3}$$

L'indice di qualità della vegetazione (VQI) è stato calcolato come media geometrica delle caratteristiche vegetali sopra citate messe in relazione con la sensibilità alla desertificazione usando un particolare algoritmo. Quindi il VQI è stato classificato in tre classi che definiscono la qualità della vegetazione rispetto alla desertificazione.

$$VQI = (Rischio d'incendio * Protezione all'erosione * Resistenza alla siccità * Copertura vegetale)^{1/4}$$

L'indice di qualità della gestione (MQI) è stato stimato come media geometrica dell'intensità d'uso del suolo e dell'imposizione della politica di protezione ambientale usando il seguente algoritmo:

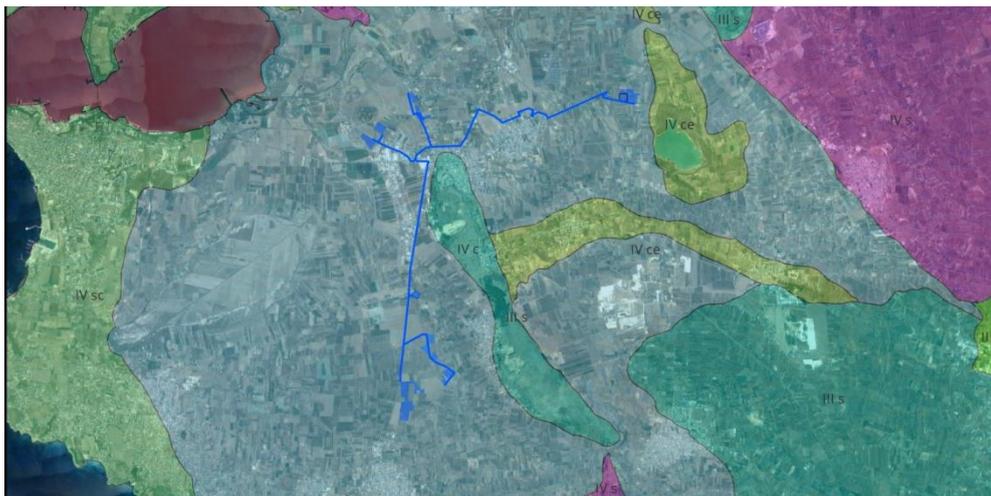
$$MQI = (Intensità d'uso del suolo * Politica)^{1/2}$$

- **Land Capability Classification**

La lettura delle indicazioni delle classi della Land Capability Classification (LCC), nonchè della carta pedologica direttamente dalla carta dell'uso del suolo della regione Puglia http://www.sit.puglia.it/portal/portale_cartografie_tecniche_tematiche/Download/Cartografie%2

[OStoriche](#) (percorso: Banche Dati-cartografie tecniche e tematiche- cartografie storiche shapes files), ha prodotto per l'area in esame i seguenti risultati (cfr. immagini QGis sotto riportate):

- Land Capability Classification (LCC- senza irrigazione): classe “IV ce” (suoli con limitazioni molto forti all'utilizzazione agricola;consentono solo una limitata possibilità di scelta con sottoclasse “c-limitazioni dovute al clima” ed “e- rischio di erosione”).



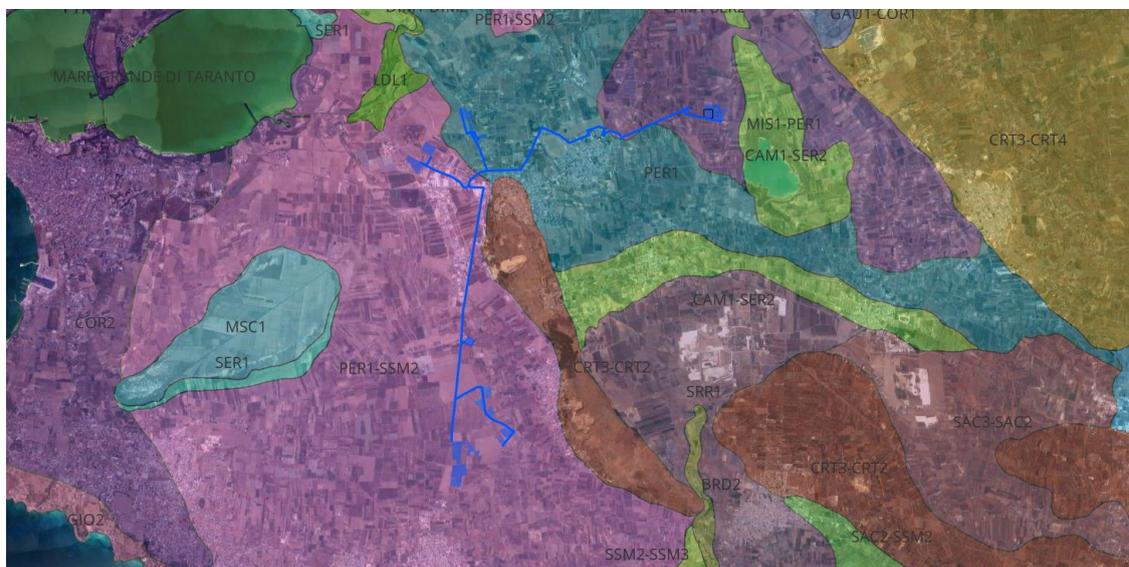
- Land Capability Classification (LCC- con irrigazione): classe “III s” (suoli con notevoli limitazioni, che riducono la scelta colturale o che richiedono un'accurata e continua manutenzione delle sistemazioni idrauliche agrarie e forestali, con sottoclasse “s-limitazioni dovute al suolo”), ad eccezione del Campo Nord 1 ricadente classe “I” (suoli senza o con poche limitazioni all'utilizzazione agricola. Non richiedono particolari pratiche di conservazione e consentono un'ampia scelta tra le colture diffuse nell'ambiente).



X-ELIO TARAS S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726
 Partita IVA n° 16234011001- Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

- Carta pedologica: “PER1/SSM2S” e solo per il Campo Nord 1 “PER 1”.



Carta pedologica

Ebbene, incrociando i predetti dati con la tabella di cui alla “Legenda della carta dei suoli della Regione Puglia”, sotto riportato, emerge come l’uso del suolo nel contesto in cui ricadono le aree di impianto siano per tutti gli appezzamenti di “seminativi arborati e frutteti”, mentre per il solo Campo Nord 1 di “seminativi arborati”.

SISTEMA	COMPLESSO	AMBIENTE	COD	NOME UNITA CARTOGRAFICA	N. UNITA CARTOGRAFICA	USO DEL SUOLO	LCC 1	LCC 2	
Terrazzi marini con sedimenti calcarei e calcarenitici o grossolani non consolidati	Terrazzi marini su sedimenti grossolani non consolidati, prodotti dallo spostamento della linea di costa durante il Quaternario	Terrazzi a contatto con i ripiani calcarei e calcarenitici, localmente smantellati. Substrato geologico: depositi marini terrazzati (Pleistocene)	6.1.1	GAU1/CIC1	193	Seminativi arborati e oliveti	II s	II s	
			Ampia depressione tettonica colmata da depositi marini arenacei, localmente cementati da carbonati	5.5.1	CIC1	194	Seminativi arborati e vigneti	II s	II s
					CIC1/BRA1	195	Seminativi arborati e avvicendati	III s	III s
				5.5.2	ORS1	196	Seminativi arborati e vigneti	IV c	II s
				6.1.2	LUP1	197	Seminativi arborati e vigneti	IV c	I
				6.1.3	LUP2	198	Seminativi arborati e frutteti	IV sc	IV s
				6.1.4	LUP1-CON1	199	Seminativi arborati e vigneti	IV c	II s
					LUP1-GLN1	200	Frutteti e seminativi arborati	IV c	I
					LUP2-CON1	201	Frutteti e vigneti	IV sc	IV s
					AIA1	202	Seminativi arborati e avvicendati	IV c	II s
					SRR1	203	Seminativi arborati e avvicendati	IV c	I
					MIS1/PER1	204	Seminativi arborati e avvicendati	IV c	II s
					PER1	205	Seminativi arborati	IV c	I
					PER1/SSM2	206	Seminativi arborati e frutteti	IV c	III s
	COR2	207	Seminativi arborati	IV sc	IV s				

I seminativi arborati, così come definiti dalla legenda Corine-Land Cover sono “terreni aventi le stesse caratteristiche dei seminativi semplici, ma caratterizzati dalla presenza di piante arboree

destinate ad una produzione agraria accessoria rispetto alle colture erbacee” (di seguito stralcio da Legenda Corine Land Cover in: *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 2005. “Manuale per la gestione dei siti Natura 2000”, Allegato 5. -www.minambiente.it-*).

2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1	seminativi semplici - terreni soggetti alla coltivazione erbacea intensiva di cereali, leguminose e colture orticole in campo
				2.1.1.1.2	seminativi arborati - terreni aventi le stesse caratteristiche dei seminati semplici, ma caratterizzati dalla presenza di piante arboree destinate ad una produzione agraria accessoria rispetto alle colture erbacee

Alla luce di quanto su esposto, la bordura ulivettata posta perimetralmente alle aree di impianto agrovoltico, quale produzione agraria accessoria, risulta del tutto coerente all’uso del suolo della zona in cui ricadono le aree di impianto FV (per approfondimenti sul tema si rimanda alla relazione agronomica “agrovoltico”).

- **Rilievo delle produzioni agricole di particolare pregio rispetto al contesto paesaggistico**

L’intero territorio in cui ricadono le aree di FV rientra nelle seguenti zone di produzione:

- Vino DOC Negroamaro Terra d’ottranto;
- Vino DOC Primitivo di Manduria;
- Vino DOC Lizzano;
- Vino DOCG Primitivo di Manduria dolce naturale;
- Vini IGT Tarantino, Salento e Puglia;
- Olio di oliva DOP Terre Tarantine;
- Clementine IGP del Golfo di Taranto.

Dallo studio di seguito esposto si è concluso che le aree scelte per l’impianto agrovoltico non ricadono in territorio caratterizzato da colture di pregio che concorrono alla produzione di vini

DOC, DOGC, IGT nè tantomeno all' olio di oliva DOP Terre Tarantine e alla produzione clementine IGP del Golfo di Taranto.

Entrando nel merito il territorio in cui ricadono le aree di impianto FV concorre alla produzione dei seguenti vini DOC/DCCG:

- **“Negroamaro di Terra d’Otranto”** (Approvato con D.M. 04.10.2011 GU n. 245 - 20.10.2011), la cui zona di produzione comprende l’intero territorio amministrativo delle province di Brindisi, Lecce e Taranto;
- **“Primitivo di Manduria”** (Approvato con DPR 30.01.1974 GU n. 60 - 04.03.1975, modificato con DM 23.02.2011 GU n. 55 - 08.03.2011), la cui zona di produzione ricade nelle province di Taranto e Brindisi. Specificatamente in provincia di Taranto interessa i territori Manduria, Carosino, Monteparano, Leporano, Pulsano, Faggiano, Roccaforzata, San Giorgio Jonico, San Marzano di San Giuseppe, Fragagnano, Lizzano, Sava, Torricella, Maruggio, Avetrana, e quello della frazione di Talsano e delle isole amministrative del comune di Taranto, intercluse nei territori dei comuni di Fragagnano e Lizzano.
- **“Lizzano”** (Approvato con DPR 21.12.1988 GU n. 144 - 22.06.1989, modificato con DM 04.10.2001 GU n. 240 -15.10.2001), la cui zona di produzione comprende tutto il territorio amministrativo dei comuni di: Lizzano, Faggiano e le isole amministrative del comune di Taranto individuate con la lettera A e C. in provincia di Taranto.
- **“Primitivo di Manduria dolce naturale DOCG”** (Approvato con D.M. 23.02.2011 GU n. 57 - 10.03.2011), la cui zona di produzione ricade nelle province di Taranto e Brindisi. Specificatamente in provincia di Taranto interessa i territori dei comuni di Manduria, Carosino, Monteparano, Leporano, Pulsano, Faggiano, Roccaforzata, San Giorgio Jonico, San Marzano di San Giuseppe, Fragagnano, Lizzano, Sava, Torricella, Maruggio, Avetrana e quello della frazione di Talsano e delle isole amministrative del comune di Taranto, intercluse nei territori dei comuni di Fragagnano e Lizzano.

- **“Aleatico Puglia”**- Approvato con DM 29.05.1973 G.U. 214 - 28.08.1973, la cui zona di produzione comprende i territori amministrativi di tutta la Puglia (province di Bari, BAT (Barletta – Andria – Trani), Brindisi, Foggia, Lecce, Taranto della regione Puglia).



Zona di produzione (intera Puglia) del vino DOC Aleatico Puglia

Inoltre, il territorio in cui ricadono le aree di FV rientra nella perimetrazione di produzione dei seguenti vini ad Indicazione Geografica Tipica (IGT):

“Tarantino” - Approvato con DM 12.09.1995 GU n. 237 - 10.10.1995 e ss.mm.ii, la cui zona di produzione comprende l'intero territorio amministrativo della provincia di Taranto;

“Salento” - Approvato con DM 12.09.1995 GU n. 237 - 10.10.1995 e ss.mm.ii, la cui zona di produzione comprende l'intero territorio amministrativo della provincia di Brindisi, Lecce e Taranto;

“Puglia”- Approvato con DM 12.09.1995 G.U. 237 - 10.10.1995, la cui zona di produzione comprende i territori amministrativi di tutta la Puglia (province di Bari, BAT (Barletta – Andria – Trani), Brindisi, Foggia, Lecce, Taranto).

In conclusione, dalla ricognizione delle classi della Land Capability Classification (LCC), nonché della carta pedologica direttamente dalla carta dell'uso del suolo della regione Puglia che tipizza il territorio come “uso del suolo: seminativi arborati” (cfr. paragrafo precedente), e per quanto

riscontrato nei vari sopralluoghi effettuati, nonché dallo studio della “scheda d’ambito n.8 – Arco Ionico Tarantino”, il comprensorio in cui ricadono le aree di impianto fotovoltaico non è tipico e caratterizzante per vigneti ad uva da vino DOC, DOCG e IGT.

Inoltre, il territorio in cui ricadono le aree di fotovoltaico rientra nella zona di produzione dell’olio di oliva DOP Terre Tarantine (Reg. CE n. 1898 del 29.10.2004), che comprende l'intero territorio amministrativo della provincia di Taranto: territorio del comune di Taranto censito al catasto con A», Laterza, Castellaneta, Palagianello, Palagiano, Mottola, Massafra, Crispiano, Statte, Martina Franca, Monteiasi, Montemesola.

Specificamente la Denominazione di Origine Protetta «Terre Tarentine» è riservata all'olio extravergine di oliva ottenuto dalle seguenti varietà di olivo presenti da sole o congiuntamente negli oliveti della zona geografica: Leccino, Coratina, Ogliarola e Frantoio, in misura non inferiore all'80%, in percentuali variabili tra loro; il restante 20% è costituito da altre varietà minori presenti negli oliveti della zona di produzione su indicata.



Zona di produzione dell’olio DOP Terre Tarantine

Da evidenziare che la varietà Nocellara di cui è costituito l’oliveto del Campo Nord 1b non rientra tra quelle caratterizzanti l’olio DOP Terre Tarantine, risultando tra le varietà minori che al massimo concorrono nella misura del 20% nella produzione dell’olio (per approfondimenti sulla tipologia dell’oliveto de quo si rimanda al paragrafo di questa relazione “Descrizione delle aree di impianto-indirizzo colturale attuale – Campo Nord 1”.

In conclusione, dalla ricognizione delle classi della Land Capability Classification (LCC), nonché della carta pedologica direttamente dalla carta dell'uso del suolo della regione Puglia che tipizza il territorio come "uso del suolo: seminativi arborati" (cfr. paragrafo precedente), e per quanto riscontrato nei vari sopralluoghi effettuati, nonché dallo studio della "scheda d'ambito n.8 – Arco Ionico Tarantino", il comprensorio in cui ricadono le aree di impianto fotovoltaico non è zona tipica e caratterizzante per la produzione dell'olio di oliva DOP Terre Tarantine.

Da evidenziare che l'intera Puglia è perimetrata per la produzione di olio d'oliva DOP, che assume varie denominazioni a seconda dei diversi territori, così come riportato nella seguente immagine:



Inoltre, il territorio di Taranto rientra nella zona di produzione delle clementine IGP del Golfo di Taranto (Reg. CE n. 1665 del 23.09.2003- G.U.n.240 del 15/10/2003) che comprende i comuni di Palagiano, Massafra, Ginosà, Castellaneta, Palagianello, Taranto e Statte.

Nel rapporto "il sistema Carta della Natura della Regione Puglia" dell'ISPRA/Arpa Puglia - scheda 83.16 Agrumeti- pag.68 è riportato che: "la coltivazione di agrumi in Puglia risale a tempi piuttosto recenti (inizi anni '50) ed ha un'importanza marginale nel contesto del settore agricolo regionale, ad eccezione di alcune aree. Le superfici regionali occupate da agrumicoltura, infatti, si concentrano maggiormente (73%) lungo l'arco jonico-tarantino in zona denominata "Conca d'oro" (Massafra, Palagianello, Palagiano) e, in minor misura, nel Salento e nel Gargano (Rodi Garganico)". In effetti, quanto testè richiamato circa il fatto che il territorio in cui ricadono le aree di impianto non rientra tra quelli che caratterizzano la produzione agrumicola, trova conferma sia

nella carta di uso disponibile sul sito web SIT Puglia che da quanto riscontrato nei vari sopralluoghi effettuati, da cui emerge che non risultano agrumeti caratterizzanti il territorio in cui l'area d'impianto ricade. Per quanto su esposto si può affermare che **le aree di impianto fotovoltaico non ricadono in zona tipica per la produzione dell'IGP clementine.**