

# COMUNE DI BRINDISI



Realizzazione di un impianto Agrovoltaico della potenza in DC di 19,109 MW e AC di 16,128 MW, denominato "SICILIA", in località Specchia nel comune di Brindisi e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione dell'energia elettrica Nazionale (RTN), nell'ambito del procedimento P.U.A. ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

ELABORATO: Relazione essenze  NOME DOCUMENTO: SIC_19_Relazione essenze	<b>Relazione e rilievo delle produzioni agricole                  di particolare pregio rispetto al contesto                  paesaggistico</b>	DATA: Settembre 2021
		POTENZA DC 19,109 MW  POTENZA AC 16,128 MW
		SCALA :

TIMBRO E FIRMA  	AGRONOMO: DOTT. AGR. DE CAROLIS DONATO VIA DEGLI ASTRONAUTI N. 44 72015 FASANO (BR) TEL. 080 2461300  EMAIL: <a href="mailto:d.decarolis.studiodecarolis.org">d.decarolis.studiodecarolis.org</a>	SVILUPPATORE   <b>enne. pi. studio s.r.l.</b> 70132 Bari - Lungomare IX Maggio, 38 Tel. + 39.080.5346068 e-mail: <a href="mailto:pietro.novielli@ennepistudio.it">pietro.novielli@ennepistudio.it</a>
---	---	---

02					
01					
00		Prima emissione	Dott. Agr. De Carolis D.	Dott. Agr. De Carolis D.	SICILIA SRL
N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO



## SICILIA SRL

PEC: [sicilia\\_srl@pec.it](mailto:sicilia_srl@pec.it) T: +39 02 45440820

## SOMMARIO

1. Relazione delle produzioni agricole.....	3
2. Impianto Agrovoltaico Sicilia.....	6
3. Stazione di Elevazione e Smistamento.....	8
4. Elettrodotto.....	10
5. Documentazione fotografica dei siti e dei dintorni.....	12

## RELAZIONE DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

La realizzazione dell'impianto agrovoltaico, di cui alla presente relazione, prevede il posizionamento dell'impianto agrovoltaico nel territorio comunale di Brindisi, in località Cerrito, ricadenti tutte in zona agricola.

L'area interessata è catastalmente costituita da n. 7 particelle, attualmente risulta costituita da un unico appezzamento, appartenente ad un'unica proprietà e all'interno dell'appezzamento non ci sono confini divisorii di alcun tipo a testimonianza delle ex p.lle ed è presente una stradina interpodereale per accedere alla Masseria Specchia.

Si redige una relazione delle produzioni agricole di particolar pregio rispetto al contesto paesaggistico con l'obiettivo di individuare, descrivere e valutare le caratteristiche di suolo e soprassuolo dell'area dove verrà ubicata la stazione di elevazione e smistamento e l'elettrodotto di connessione, descrivere l'uso agricolo attuale e la sua produttività, la vegetazione e l'uso del suolo.

L'area dove verrà ubicata la stazione di elevazione e smistamento ricadente sempre in agro di Brindisi in C.T. al fg 177 p.lla 132.

Trattasi di un'area del tutto pianeggiante, caratterizzata da un seminativo esclusivo, non vi sono tracce di piantagioni arboree, ed è attualmente non coltivato e lasciato a riposo. Invece, nelle p.lle dove verrà ubicata la stazione di elevazione e smistamento, attualmente è lasciata incolta.

Nell'immediato intorno invece, in una fascia estesa circa 500 m distribuita sia intorno all'impianto agrovoltaico che distribuita intorno alla stazione di elevazione e smistamento sui seminativi in asciutto, si coltivano o si potrebbero coltivare cereali autunno-vernini, oppure lasciati incolti e/o sfruttati occasionalmente a pascolo. Sui seminativi con disponibilità idriche si attua un'agricoltura più intensiva con ortaggi in pieno campo (carciofi). Gli appezzamenti a frutteto sono in numero limitato.

Gli oliveti, si ritrovano sia come impianti specializzati, sia come filari "perimetrali" di alcuni seminativi e vigneti o ad impianti fotovoltaici; l'età delle piante oscilla dalla presenza di pochi esemplari di olivi centenari, in gran parte di età 60-80 anni, maggiormente presenti, non mancano impianti più giovani di 40-50 anni e nuovi impianti.

I vigneti, nelle aree limitrofe, sono impianti per la produzione di uva da vino, allevati a spalliera. Queste due colture costituiscono, in prevalenza, il patrimonio arboreo delle località individuate dell'impianto. Infatti, qualche altra specie a portamento arboreo, in maniera sporadica è

rappresentata da piante di Pino d'Aleppo (*PINUS HALEPENSIS*), di Eucalipto (*Eucalyptus camaldulensis*) e di Cipresso (*Cupressus sempervirens*).

Proprio in prossimità del sito dell'impianto agrovoltaico in progetto sono presenti altri due impianti a fotovoltaico e un palo eolico.

Gli appezzamenti a seminativo, in tutto l'areale, presentano, in buona misura, un suolo fertile che, con un sufficiente apporto idrico e una sistemazione dal punto di vista idraulico, consente un'agricoltura intensiva con una produttività piuttosto alta; in questa condizione si riscontrano gli appezzamenti coltivati a colture ortive in piano campi, come carciofo, pomodoro, cavolfiore e angurie.

La coltura del carciofo, ormai, avviene quasi sempre in coltura annuale, ovvero con l'impianto ex novo delle piantine che produrranno nella stessa annata, ottenute dalle radici della coltura precedente oppure acquistate da vivai specializzati. Per quanto riguarda il carciofo, la zona è riconosciuta valida per una produzione IGP indicazione Geografica Protetta del "Carciofo Brindisino" che designa i carciofi della specie *Cynara cardunculus* sbsp. *Scolymus* (L.) Hajek riferibili all'ecotipo "carciofo brindisino", la cui zona di produzione prevista dal disciplinare approvato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, comprende l'intero territorio di alcuni comuni della provincia di Brindisi e, tra questi, anche l'intero territorio comunale di Brindisi; pertanto, considerato che le opere dell'impianto per la produzione di energia elettrica con impianto fotovoltaico ricade interamente nel territorio comunale di Brindisi, ogni seminativo irriguo è potenzialmente adatto alla produzione del carciofo Brindisino IGP, stante l'attuale tecnica di coltivazione che si avvale dell'impianto annuale delle piantine selezionate ed esenti da virus e che le stesse, dopo il raccolto, sono distrutte riportando il terreno, sul quale sono state coltivate, nella semplice condizione di seminativo irriguo o di semplice seminativo. I seminativi non irrigui, quando non sono coltivati a cereali rimangono incolti con un sviluppo di una vegetazione erbacea perenne tipica delle aree sottoposte a ristagno idrico per insufficiente deflusso delle acque meteoriche a causa della destrutturazione della rete idraulica di smaltimento che un tempo assicurava un allontanamento delle acque un eccesso.

Infine, un fenomeno che si è registrato nell'ultimo decennio è rappresentato dalle frequenti situazioni di conversione dell'utilizzazione del suolo agricolo dalla coltura permanente, qual è il vigneto, a seminativo. Infatti, molto spesso l'estirpazione del vigneto, ormai vecchi, non è stata seguita da un loro reimpianto tranne in alcuni rari casi: il risultato, attualmente visibile in maniera preponderante, è la presenza di numerosi appezzamenti a seminativo, in asciutto o in irriguo, che derivano da ex-vigneti, immediatamente riconoscibili per la rivegetazione dei residui del portainnesto.

Le colture permanenti, nella zona circostante all'impianto fotovoltaico in progetto, sono rappresentate dal vigneto per la produzione di uva da vino, dell'oliveto, per lo più in coltura tradizionale e da qualche frutteto misto o specializzato.

Il vigneto è la coltura arborea maggiormente rappresentata. L'areale circostante in cui ricadono le opere progettuali è classificata zona DOC per l'uva finalizzata alla produzione di un vino DOC denominato Brindisi. Trattasi di vigneti specializzati che producono uva da vino con viti allevate a spalliera, con sesti d'impianto piuttosto stretti che vanno da 2,00 – 2,20 mt nell'interfila a 0,80 – 1,20 mt sulle file. La maggior parte degli impianti esistenti ha un'età "adulta" per il vigneto, con un'età dell'impianto di circa 20-25 anni. Non mancano alcuni esempi più giovani di 10-15 anni e qualcuno di 4-5 anni. Rari i casi di nuovo reimpianto con barbatelle innestate con le stesse varietà per la produzione del vino DOC.

L'oliveto circostante non ricade in zone di produzioni particolari (DOP), in quanto gli impianti sono al di fuori dell'area riconosciuta per la produzione degli oli DOP "Colline di Brindisi". L'oliveto si ritrova sia come monocoltura specializzata, talora disetanea, sia associato alle viti, spesso perimetrale agli appezzamenti. Nei casi di vecchie consociazioni, dopo l'espianto del vigneto, si sono originati oliveti specializzati, con sesto 8,00 x 8,00 – 10,00 x 10,00 e talvolta 12,00 x 12,00. In qualche appezzamento, dopo lo svellimento delle viti, si è proceduto ad un affittimento di sesto, con le varietà Cellina e Ogliarola, generando oliveti disetanei specializzati. Inoltre, non mancano le situazioni in cui, dopo lo svellimento dei ceppi di viti, siano rimasti i filari di olivo perimetrali a seminativi, coltivati in asciutto o in irriguo. Le cultivar dell'olivo maggiormente presenti sono l'Ogliarola Salentina e la "cellina di Nardò", con alberi di elevata vigoria, di aspetto rustico e portamento espanso. In alcuni appezzamenti negli anni '70 e '80 sono state messe a dimora delle varietà come Nociara e Leccino che richiedono, invece, una coltivazione intensiva, in molti casi non più adeguatamente seguita, che hanno dato vita ad impianti più giovani, di 25-30 anni di età, con sesto d'impianto molto più ristretti le colture tradizionali di Cellina ed Ogliarola, che varia tra il 5,00 x 6,00 – 6,00 x 6,00 al 6,00 x 7,00.

Non sono presenti, nella zona progettuale e nell'areale di progetto, oliveti considerati monumentali ai sensi della L.R. 14/2007.

Durante i sopralluoghi effettuati in tutta l'area in studio, da un generico esame a vista, non si sono riscontrati alberi con segni evidenti della presenza di Xylella Fastidiosa, benché questo territorio rientri nell'area perimetrata come infetta dal batterio.

Per quanto riguarda la classe frutteto, si ritrovano solo alcuni modesti appezzamenti o una parte limitata di essi coltivati con frutteti vari (agrumi, pesco, ciliegio, susino, ecc) prevalentemente per l'uso familiare e qualche pianta di fico, di pero selvatico, di mandorlo ed alcuni gruppo di fichi d'india in maniera sporadica e solitaria.

## 5.1 Impianto agrolvoltaico SICILIA

Il sito di progetto "SICILIA" è caratterizzato da un seminativo esclusivo, non vi sono tracce di piantagioni arboree, ed è attualmente coltivato a grano duro.

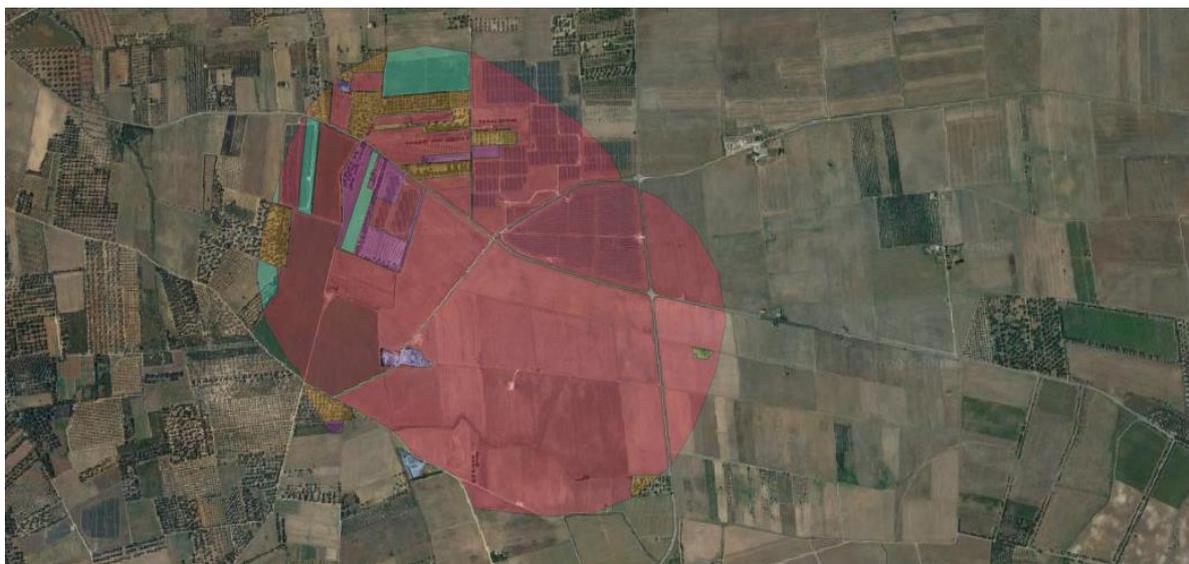
Nell'immediato intorno sono presenti appezzamenti esclusivi di vigneto, oliveti, seminativo asciutto e irriguo, incolti e pascoli e piccoli frutteti, oltre che un allevamento di bovini e avicole.

### *Tabella comparativa delle colture presenti nel sito di impianto agrolvoltaico in progetto e nell'areale circostante (buffer 500 m) su base catastale.*

Confronto tra quanto individuato attraverso il rilievo sul campo effettuato in data 14/04/2021 e quanto deducibile dai fotogrammi e relativa ortofoto messi a disposizione dalla Regione (Carta uso del suolo agg. 2012) delle sole p.lle dove è stata riscontrata effettiva discordanza:

#### P.LLE INTERESSATE DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO COMUNE DI BRINDISI:

RilievoEsse nze.shp	FG	P.LLA/E	USO DEL SUOLO	
			DA RILIEVO SUL CAMPO	DA CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012)
1	179	67	SEMINATIVO	SEMINATIVO
2	179	243	SEMINATIVO	SEMINATIVO
3	179	328	SEMINATIVO	SEMINATIVO
4	179	179	SEMINATIVO	SEMINATIVO
5	179	62	SEMINATIVO	SEMINATIVO
6	179	63	SEMINATIVO	SEMINATIVO
7	179	183	SEMINATIVO	SEMINATIVO



Localizzazione dell'area di interesse, del buffer di 500 m Classi di Uso del Suolo (fonte: Regione Puglia)

P.LLE IMMEDIATO INTORNO

COMUNE DI BRINDISI:

RilievoEsse nze.shp	FG	P.LLA/E	USO DEL SUOLO	
			DA RILIEVO SUL CAMPO	DA CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012)
8	179	18	OLIVETO	SEMINATIVO
9	179	19	OLIVETO	SEMINATIVO
10	179	22-23	OLIVETO	SEMINATIVO
11	179	172	OLIVETO	SEMINATIVO
12	179	138	CARCIOFETO	SEMINATIVO
13	179	280B	CARCIOFETO	SEMINATIVO
14	179	17	CARCIOFETO	SEMINATIVO
15	179	60-24	CARCIOFETO	SEMINATIVO
16	179	173	CARCIOFETO	SEMINATIVO
17	179	25	CARCIOFETO	SEMINATIVO
18	179	27	CARCIOFETO	SEMINATIVO
19	179	165	CARCIOFETO	SEMINATIVO
20	179	1-252-253- 166-68-69	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SEMINATIVO
21	175	57-59	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SEMINATIVO
22	175	46	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	FRUTTETO
23	175	54	INCOLTO E OLIVETO	FRUTTETO E VIGNETO
24	175	79-47	CARCIOFETO	SEMINATIVO
25	175	78	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	VIGNETO
26	175	29-50	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SEMINATIVO
27	176	10	SEMINATIVO	VIGNETO
28	176	122-14	SEMINATIVO ARBORATO	SEMINATIVO

29	176	15	SEMINATIVO ARBORATO	SEMINATIVO
30	176	107	SEMINATIVO ARBORATO	SEMINATIVO
31	176	17-86	OLIVETO	SEMINATIVO
32	176	18	OLIVETO	SEMINATIVO E FRUTTETO
33	176	104-70	SEMINATIVO ARBORATO	SEMINATIVO
34	176	35	OLIVETO	SEMINATIVO
35	176	37	SEMINATIVO	FRUTTETO
36	176	87-28-29- 30-31-32- 49-71-72- 74-51-122- 119-52-53- 38-100-39- 40-110-111- 113-114-90- 41-54-55- 79-101-69- 67-68	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SEMINATIVO

## ***5.2 Stazione di elevazione e smistamento***

L'area dove verrà collocata la stazione di elevazione e smistamento è lasciata incolta. Nell'immediato intorno sono presenti, per la gran parte della superficie appezzamenti coltivati a grano duro, altri lasciati incolti, altri coltivati ad ortaggi e carciofi e altra superficie è attualmente occupata da pannelli fotovoltaici.

### ***Tabella comparativa delle colture presenti nell'areale circostante alla stazione di elevazione e smistamento (buffer 500 m) su base catastale.***

Confronto tra quanto individuato attraverso il rilievo sul campo effettuato in data 14/04/2021 e quanto deducibile dai fotogrammi e relativa ortofoto messi a disposizione dalla Regione (Carta uso del suolo agg. 2012) delle sole p.lle dove è stata riscontrata effettiva discordanza:



**Localizzazione dell'area di interesse, del buffer di 500 m Classi di Uso del Suolo (fonte: Regione Puglia)**

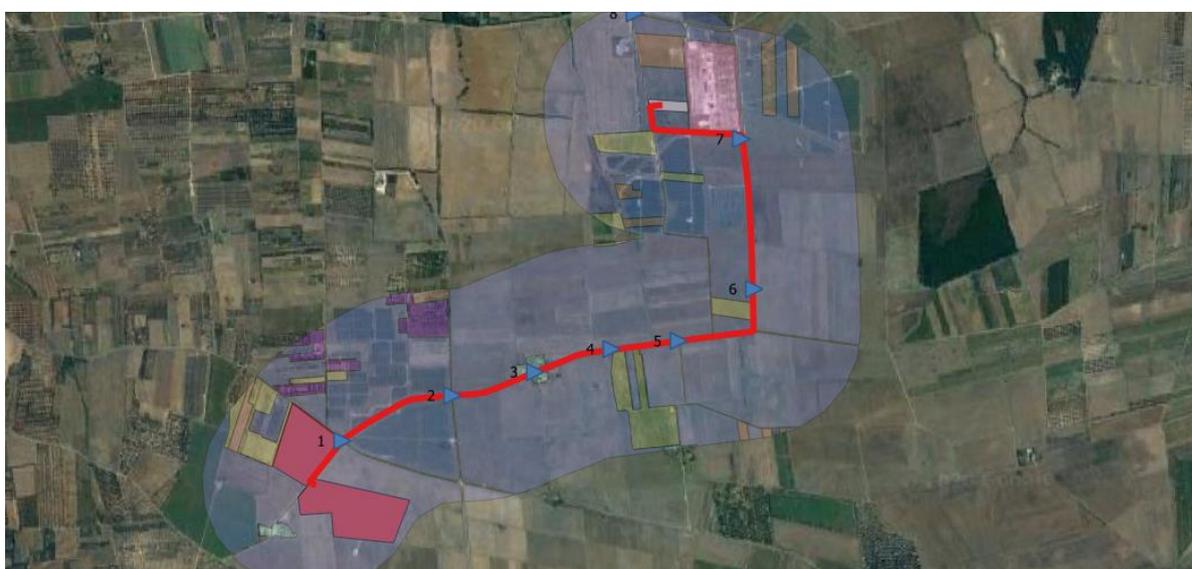
**P.LLE IMMEDIATO INTORNO**

**COMUNE DI BRINDISI:**

RilievoEsse nze.shp	FG	P.LLA/E	USO DEL SUOLO	
			DA RILIEVO SUL CAMPO	DA CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012)
37	177	105-108	ORTO	VIGNETO
38	177	77-385-68- 190	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	FRUTTETO
39	177	176-405- 406-189-11- 186-184- 180-341- 175-174- 172-136- 400-401- 402-403-185	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SEMINATIVO
40	177	179	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	FRUTTETO
41	177	110-111-112	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SEMINATIVO
42	177	113	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	VIGNETO
43	177	114	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SEMINATIVO
44	177	115	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	VIGNETO
45	158	200	CARCIOFETO	SEMINATIVO

### 5.3 Elettrodotto

Lo studio e il rilievo è stato prodotto per tutto il percorso dove verrà interrato l'elettrodotto di collegamento tra l'impianto agrovoltaico "SICILIA" e la stazione di elevazione e smistamento, sviluppato principalmente lungo la strada comunale n. 32 e su strada sterrata. Nell'immediato intorno sono presenti appezzamenti esclusivi di seminativo coltivati a grano duro, qualche appezzamento coltivato ad ortaggi e carciofo, ed è presente qualche oliveto.



***PUNTO DI OSSERVAZIONE N. 1***



DA RILIEVO SUL CAMPO: SEMINATIVO  
CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012): SEMINATIVO

***PUNTO DI OSSERVAZIONE N. 2***



DA RILIEVO SUL CAMPO: IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012): SEMINATIVO

***PUNTO DI OSSERVAZIONE N. 3***



DA RILIEVO SUL CAMPO: SEMINATIVO  
CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012): SEMINATIVO

***PUNTO DI OSSERVAZIONE N. 4***



DA RILIEVO SUL CAMPO: OLIVETO  
CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012): FRUTTETO

***PUNTO DI OSSERVAZIONE N. 5***



DA RILIEVO SUL CAMPO: SEMINATIVO  
CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012): SEMINATIVO

***PUNTO DI OSSERVAZIONE N. 6***



DA RILIEVO SUL CAMPO: SEMINATIVO  
CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012): SEMINATIVO

**PUNTO DI OSSERVAZIONE N. 7**



DA RILIEVO SUL CAMPO: SEMINATIVO  
CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012): SEMINATIVO

**PUNTO DI OSSERVAZIONE N. 8**



DA RILIEVO SUL CAMPO: CARCIOFETO  
CARTA USO DEL SUOLO (AGG. 2012): SEMINATIVO

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**AREA IMPIANTO AGROVOLTAICO "SICILIA" IN PROGETTO**





## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

### DELL'AREALE (INTORNO)

- Campi Fotovoltaico e Viabilità



- Tare ed Incolti





- Carciofeto



- Oliveto



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
STAZIONE DI ELEVAZIONE E SMISTAMENTO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  
DELL'AREALE (INTORNO)

- Seminativo



- Carciofeto

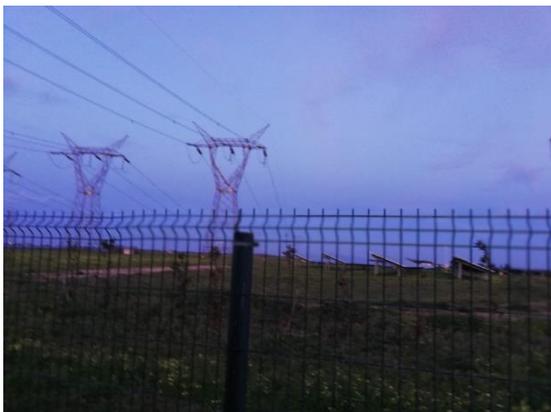


- Oliveto perimetrale ad impianto industriale



- Impianto fotovoltaico





Fasano, 24/08/2021

IL TECNICO

DOTT. AGR. DE CAROLIS DONATO

