



COMUNE DI CANDELA
PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica della potenza complessiva di 23,482 MWp e sistema di accumulo di 10 MW sito nel Comune di Candela (FG) in zona industriale e relative opere di connessione

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione con Rilievo delle produzioni agricole di particolare pregio

COD. ID.		COD. AU.				
Livello prog.	Tipo documentazione			N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva			4.3.2.2	05 / 2021	-

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

REVISIONI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	MAGGIO 2021	PRIMA EMISSIONE	URSITTI	MAGNOTTA	MAGNOTTA

COMMITTENTE:

BLUSOLAR CASTELFRENTANO SRL

Via Caravaggio, 125
65125 Pescara (PE) Italia

Timbro e firma

PROGETTAZIONE:



MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI
pec: gpsd@pec.it
P.IVA: 06948690729



CONSULENTI:

Ing. Donata Sileo

e-mail: donata.sileo@gmail.com

Dott. Geol. Antonio Falcone

e-mail: antonow.falcone@libero.it

Ing. Laura Giordano

e-mail: lauragiordano.ing@gmail.com

Dott. Agronomo Armando Ursitti

e-mail: a.ursitti@epap.conafpec.it

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>- Progetto definitivo -</i>		
Elaborato: RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO		
Rev:		Data:
00		Maggio 2021
		Foglio
		1 di 33

Indice

1	PREMESSA	2
2	Localizzazione	3
2.1	Accessibilità al sito	8
3	CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO	10
3.1	Dimensionamento dell'impianto	10
3.1.1	Generatore fotovoltaico	10
4	LAYOUT D'IMPIANTO	12
5	Assetto Agricolo della Regione Puglia	13
5.1	Ambiti Agricoli Omogenei	14
5.2	Superficie Agricola della Provincia di Foggia	17
6	PRODUZIONI DI QUALITA'	25
7	CONCLUSIONI	33

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Progetto definitivo –</i>		
Elaborato: RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Maggio 2021	2 di 33

1 PREMESSA

Io sottoscritto Dott. Armando Ursitti, Agronomo, libero professionista, iscritto all'Ordine dei dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Foggia al n°640, a seguito dell'incarico conferitomi dalla società MAXIMA INGEGNERIA SRL, con Partita IVA n. 06948690729 e sede legale in Via Marco Partipilo n. 48 - 70124 Bari (BA), ho redatto la seguente relazione avente per oggetto il **“Produzioni agricole di Particolare Pregio rispetto al contesto Paesaggistico”** dell'area oggetto di realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare (Impianto fotovoltaico) costituito da 2 sottocapi di potenza nominale complessiva pari a 23,482 MWp (di cui in immissione 17.154 MW) da realizzarsi all'interno del territorio comunale di Candela, in provincia di Foggia (FG). All'impianto è prevista la realizzazione di una serie di opere annesse che consentiranno la connessione alla RTN, che avverrà tramite una stazione elettrica utente MT/AT collegata alla stazione di rete Terna, sita all'interno del territorio comunale di Candela (FG)

La soluzione di connessione alla RTN per l'impianto fotovoltaico di progetto è stata fornita con comunicazione TERNA/P2020 0009151 del 10/02/2020 e prevede che l'impianto venga collegato in antenna alla Sezione a 150 kV sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) a 380/150 kV della RTN denominata “Deliceto”.

La relazione rappresenta una parte integrante della documentazione tecnica necessaria del procedimento di Autorizzazione Unica, ex D.lgs. n. 387/2003 e in particolare, alle disposizioni previste al 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 D.M. del Ministero dello 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 nella Regione Puglia e dalla D.G.R n. 3029 del 30 dicembre 2010, che approva la “Disciplina del procedimento unico di autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili”.

Tale studio verrà effettuato attraverso una ricognizione in situ e nel suo “immediato intorno” oltre alla consultazione delle cartografie regionali disponibili sul SIT della Regione Puglia, sul Geo-portale cartografico Nazionale del Ministero dell'Ambiente, sul portale cartografico dell'ISPRA e dello sportello telematico della provincia di Foggia.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>- Progetto definitivo -</i>		
Elaborato: RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Maggio 2021	3 di 33

2 LOCALIZZAZIONE

L'impianto fotovoltaico in progetto si trova in Puglia, in territorio del Comune di Candela (provincia di Foggia). Il terreno agricolo ricade in zona industriale ai sensi del certificato di destinazione urbanistica rilasciato dal comune di Candela in data 19/02/2021. L'area di intervento ha una estensione di circa 28.8 Ha e ricade in agro di Candela, in località **"ISCHIA DEI MULINI e SERRA GIARDINO"** e in adiacenza alla Strada Provinciale 99.

Il progetto del parco fotovoltaico avrà una potenza di 23,482 MWp e si svilupperà su 2 sottocampi. I due sottocampi sono denominati sottocampo A e sottocampo B. Il sottocampo A è costituito da 12.075 moduli, collegati a 2 cabine inverter in "entra-esci", collegate a loro volta alla cabina di smistamento, alla quale arrivano anche le altre 3 cabine inverter del sottocampo B, costituito da 27.725 moduli. Dalla cabina di smistamento parte il cavidotto MT sino alla stazione di utenza AT/MT.

Le cabine inverter sono costituite ciascuna da un inverter centralizzato, un trasformatore MT e un Impianto di distribuzione MT.

Progetto:

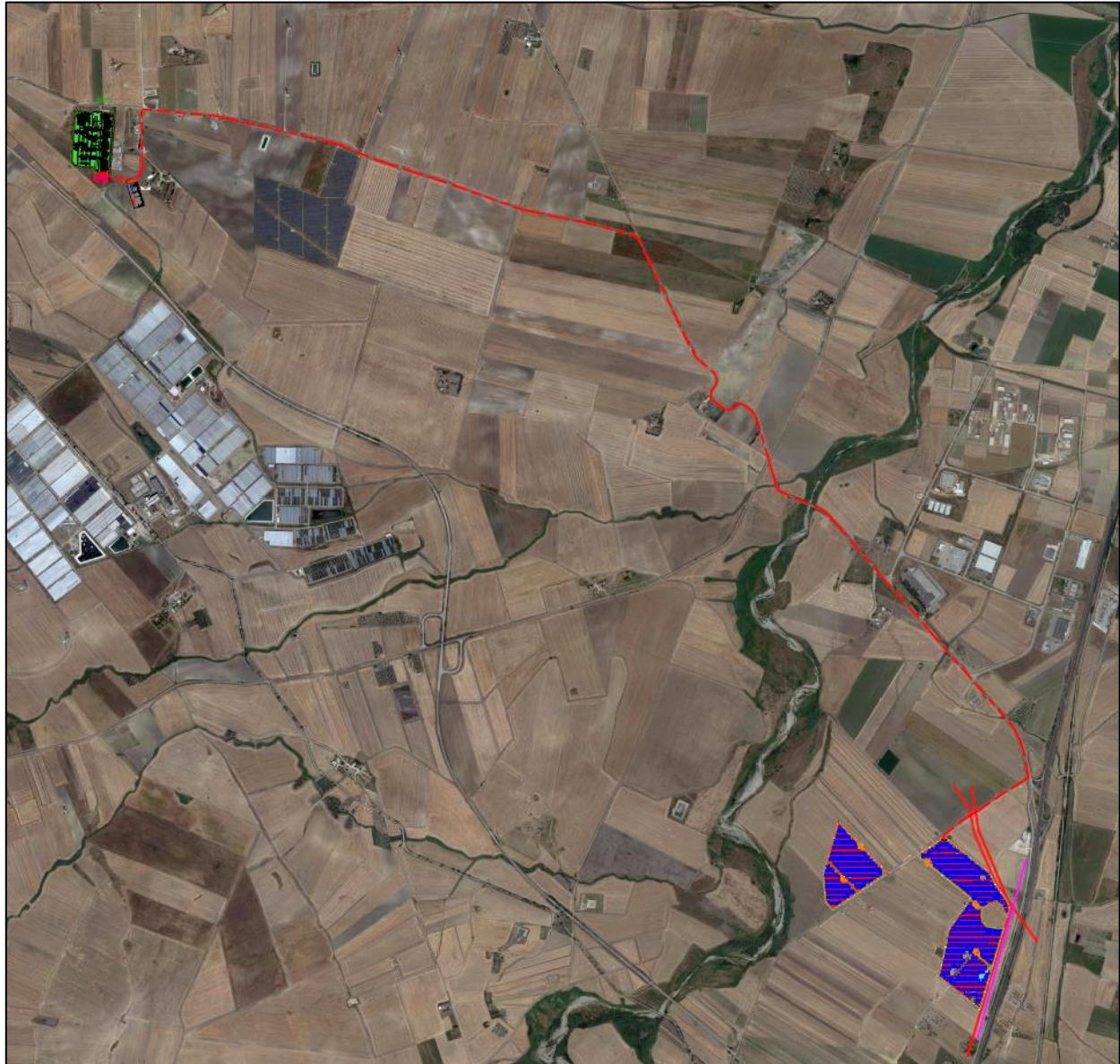
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	4 di 33



Tav.1: Inquadramento dall'area (Fonte: Google Earth)

Progetto:

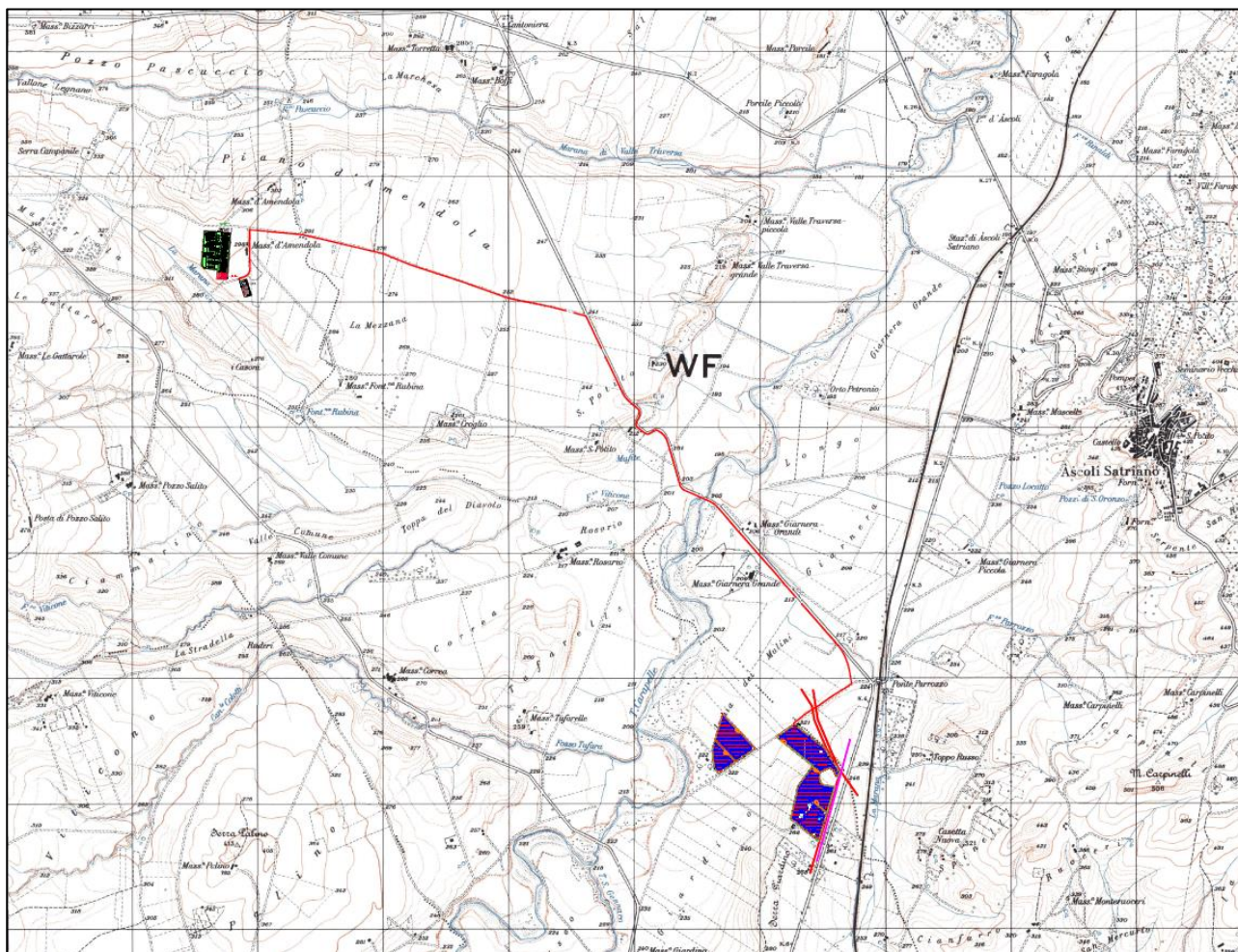
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:					Data:	Foglio
00					Maggio 2021	5 di 33



Tav.2: Inquadramento su IGM

I terreni dove verranno realizzate le opere si trovano in località **“ISCHIA DEI MULINI e SERRA GIARDINO”** e censite ai N.C.T. del comune di Candela ai Fogli 3 e 5, la realizzazione delle opere annesse coinvolgeranno i fogli 21-58-59-71 del comune di Ascoli Satriano e il foglio 42 del comune di Deliceto (Tab 2).

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

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:	Data:	Foglio
00	Maggio 2021	6 di 33

**COORDINATE UTM 33
WGS84**

Area	Lat.	Long.
Industriale	41.18238	15.52552

Tab.1: Coordinate geografiche WGS 84

Rif.	Comune	Foglio	Particella
Parco fotovoltaico	Candela	5	556
Parco fotovoltaico	Candela	5	557
Parco fotovoltaico	Candela	5	4
Parco fotovoltaico	Candela	5	46
Parco fotovoltaico	Candela	5	545
Parco fotovoltaico	Candela	5	544
Parco fotovoltaico	Candela	3	104
Parco fotovoltaico	Candela	3	20
Parco fotovoltaico	Candela	3	19
Parco fotovoltaico	Candela	3	105
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	295
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	197
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	199
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	258
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	220
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	218
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	192
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	190
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	71	185
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	59	28
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	58	43
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	262

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	7 di 33

Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	257
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	265
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	266
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	263
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	260
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	259
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	258
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	254
Cavidotto MT	Ascoli Satriano	21	255
Cavidotto MT	Deliceto	42	165
Cavidotto MT	Deliceto	42	160
Cavidotto MT	Deliceto	42	134
Cavidotto MT	Deliceto	42	129
Cavidotto MT	Deliceto	42	127
Cavidotto MT	Deliceto	42	112
Cavidotto MT	Deliceto	42	114
Sottostazione Utente	Deliceto	42	139
Sottostazione Utente	Deliceto	42	198
Sottostazione Utente	Deliceto	42	141
Sottostazione Utente	Deliceto	42	281
Cavidotto AT	Deliceto	42	560
Cavidotto AT	Deliceto	42	534
Cavidotto AT	Deliceto	42	555
Cavidotto AT	Deliceto	42	416

Tab.2: Inquadramento catastale

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:

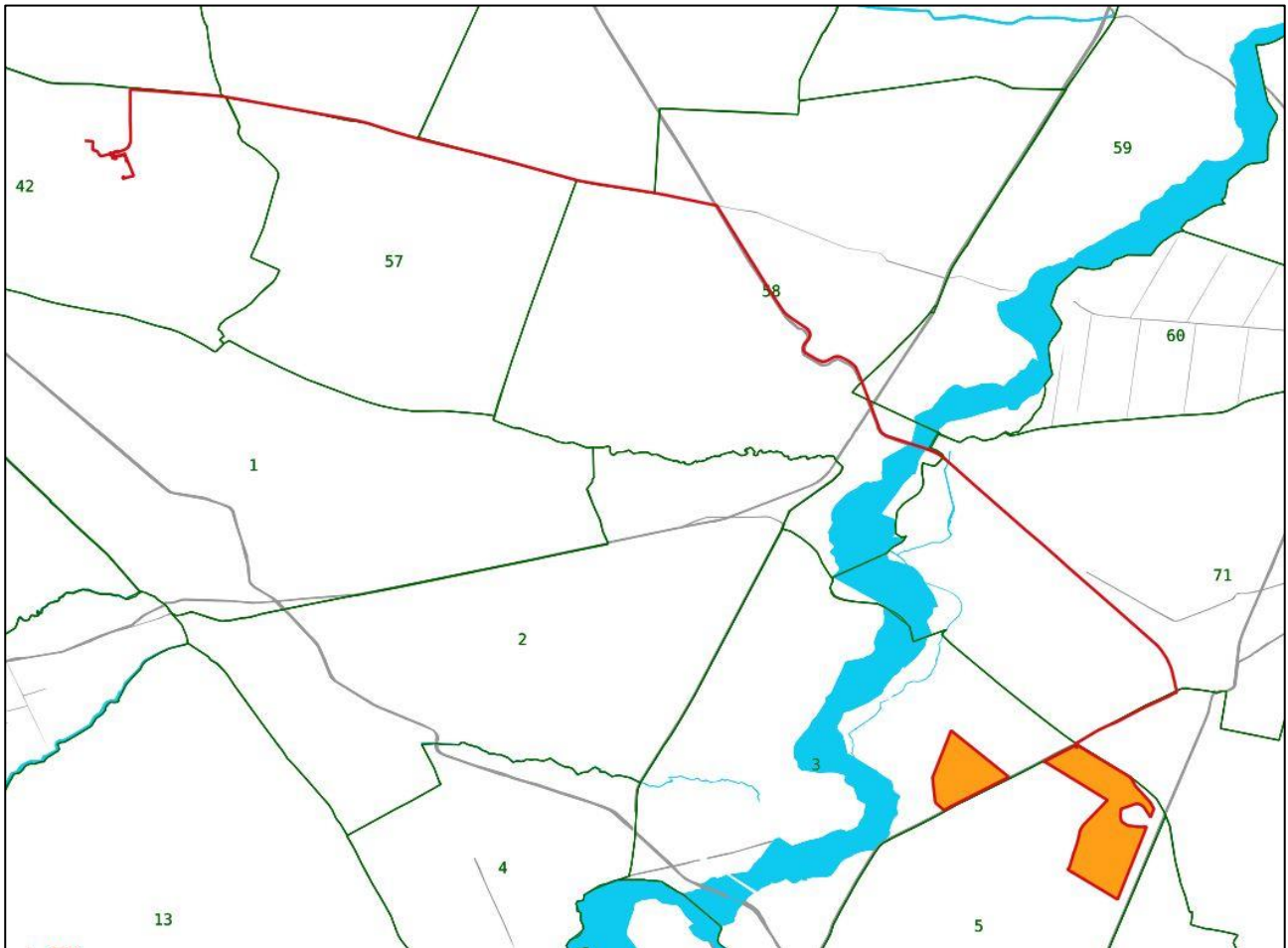
00

Data:

Maggio 2021

Foglio

8 di 33



Tav.3. Inquadramento catastale

2.1 Accessibilità al sito

L'impianto fotovoltaico è situato nella zona industriale del Comune di Candela, in provincia di Foggia, a Nord dell'abitato dell'omonimo comune.

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

- A Ovest della SS655;
- A Est della S.R.1;

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

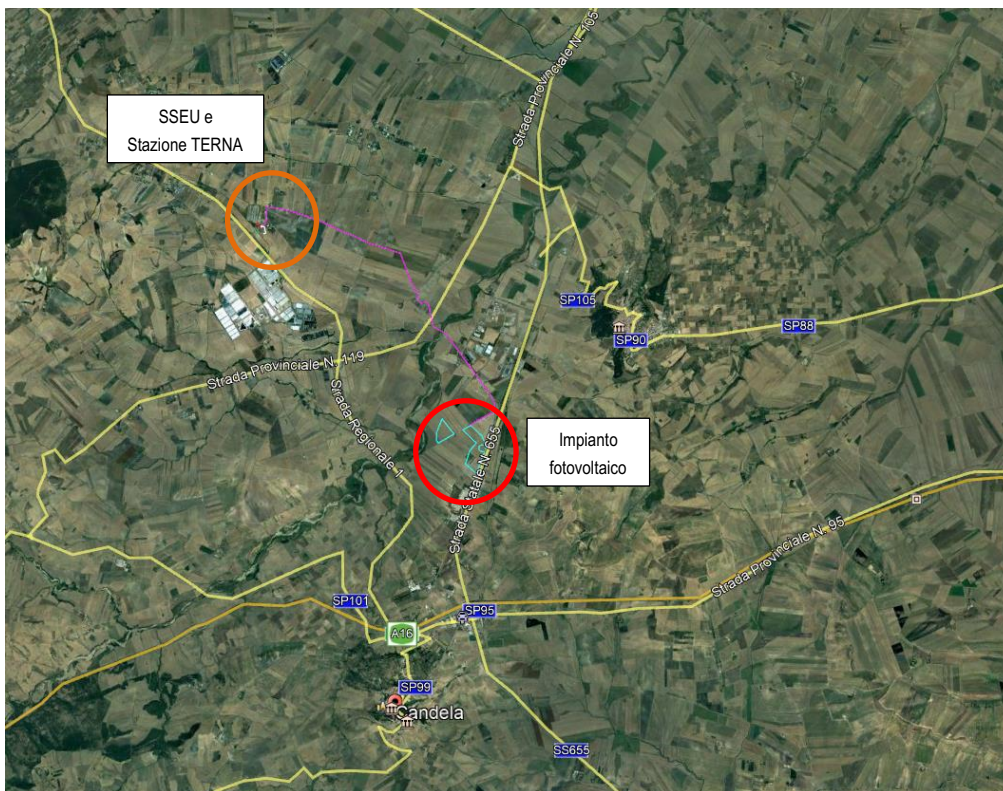
– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	9 di 33

L'area di progetto si trova tra 225 e 260 m s.l.m. ed è situata ad una distanza di circa 5 km da Candela, nel Subappennino Dauno Meridionale.



Tav.4: Viabilità presente nell'area di progetto

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Progetto definitivo –</i>		
Elaborato: RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Maggio 2021	10 di 33

3 CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO

Il presente progetto è relativo alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica tramite conversione fotovoltaica, avente una potenza nominale di 17.154 kW e potenza di picco di 23.482 kWp. Si evidenzia che nella progettazione della componente fotovoltaica in esame sono stati scelti i tracker come strutture di supporto, inseguitori monoassiali in grado di integrarsi perfettamente con ogni tipo di tecnologia utilizzata nella realizzazione di impianti fotovoltaici. Infatti, i trackers utilizzano una tecnologia elettromeccanica per seguire ogni giorno l'esposizione solare Est-Ovest su un asse di rotazione orizzontale Nord-Sud, posizionando così i pannelli sempre con la perfetta angolazione, massimizzando la produzione energetica dell'intero parco fotovoltaico.

3.1 Dimensionamento dell'impianto

La quantità di energia elettrica producibile sarà calcolata sulla base dei dati radiometrici di cui alla norma ENEA e utilizzando i metodi di calcolo illustrati nella norma UNI 8477-1.

Per gli impianti verranno rispettate le seguenti condizioni (da effettuare per ciascun "campo fotovoltaico", inteso come insieme di moduli fotovoltaici con stessa inclinazione e stesso orientamento): in fase di avvio dell'impianto fotovoltaico, il rapporto fra l'energia o la potenza prodotta in corrente alternata e l'energia o la potenza producibile in corrente alternata (determinata in funzione dell'irraggiamento solare incidente sul piano dei moduli, della potenza nominale dell'impianto e della temperatura di funzionamento dei moduli) sia almeno superiore a 0,78 nel caso di utilizzo di inverter di potenza fino a 20 kW e 0,8 nel caso di utilizzo di inverter di potenza superiore, nel rispetto delle condizioni di misura e dei metodi di calcolo descritti nella medesima Guida CEI 82-25.

Non sarà ammesso il parallelo di stringhe non perfettamente identiche tra loro per esposizione, e/o marca, e/o modello, e/o numero dei moduli impiegati. Ciascun modulo, infine, sarà dotato di diodo di by-pass.

Sarà, inoltre, sempre rilevabile l'energia prodotta (cumulata) e le relative ore di funzionamento.

3.1.1 Generatore fotovoltaico

L'impianto fotovoltaico è costituito da n° 39.800 moduli del tipo Silicio monocristallino con una vita utile stimata di oltre 20 anni e degradazione della produzione dovuta ad invecchiamento del 0,8% annuo.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	11 di 33

I moduli verranno montati su dei supporti in acciaio zincato con struttura ad inseguimento solare di tipo Inseguitore ad un asse (azimutale), avranno tutti la medesima esposizione. Gli ancoraggi della struttura dovranno resistere a raffiche di vento fino alla velocità di 120 km/h.

L'impianto fotovoltaico è stato suddiviso in Campo A e Campo B, rispettivamente costituiti da 12.075 e 27.725 moduli.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

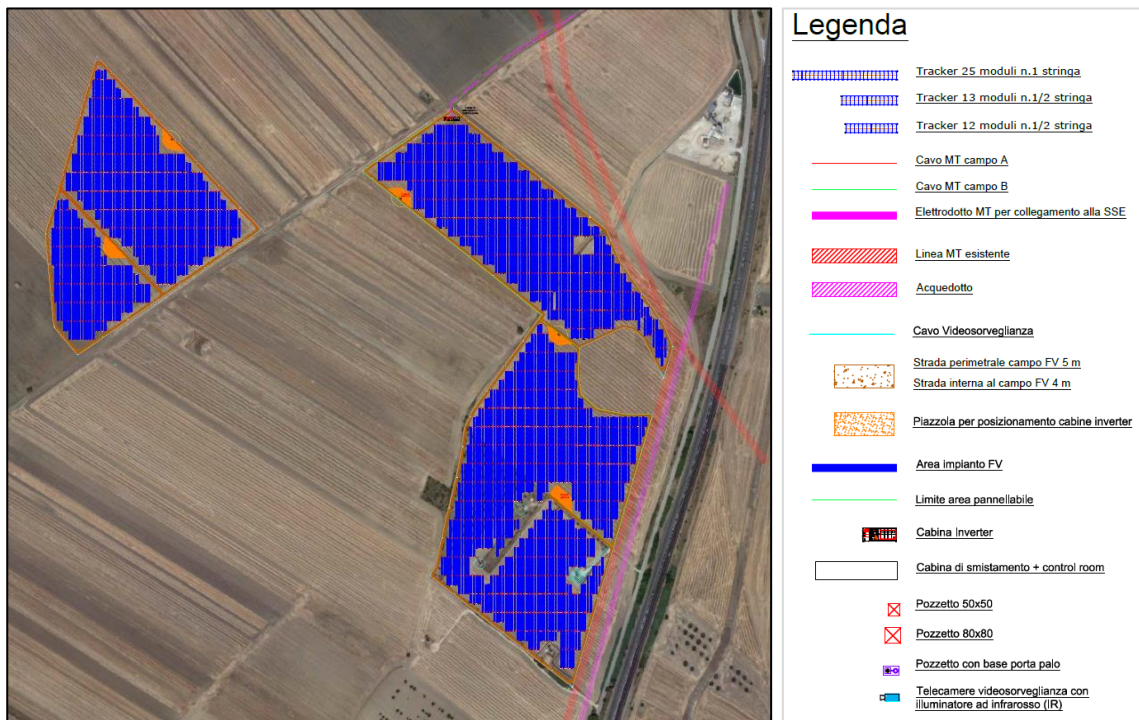
Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	12 di 33

4 LAYOUT D'IMPIANTO

Nella definizione del layout di progetto e quindi nel posizionamento dei pannelli fotovoltaici, sono stati seguiti i seguenti criteri:

- Distanza della recinzione dal ciglio stradale di almeno 5 m;
- Distanza della struttura dei pannelli dalla recinzione di almeno 5 m;
- Distanza tra le file dei pannelli fotovoltaici di 4,70 m in modo da evitare ombreggiamenti reciproci tra pannelli stessi;
- Viabilità interna di 5 m di larghezza lungo tutto il perimetro dell'area recintata e di 4 m tra alcune file di pannelli per permettere un collegamento più rapido in direzione est-ovest.
- Posizionamento delle cinque cabine di trasformazione quanto più baricentrico possibile rispetto ai relativi pannelli serviti;
- Lasciare libere le fasce di rispetto delle condotte dell'acquedotto e della linea MT esistente.

Di seguito viene mostrato il layout d'impianto progettato.



Tav.5: Layout di progetto su ortofoto

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Progetto definitivo –</i>		
Elaborato: RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Maggio 2021	13 di 33

5 ASSETTO AGRICOLO DELLA REGIONE PUGLIA

L'agricoltura della Puglia costituisce il più importante settore economico trainante regionale, contribuendo in maniera importante alla formazione del suo PIL. La peculiare conformazione geografica regionale, di forma peninsulare, che si estende nel basso Mediterraneo e nello Ionio con i suoi 400 km di lunghezza e con i suoi 600 Km di costa, ne fanno una delle regioni più dinamiche dal punto di vista agronomico.

Nella Puglia troviamo tutte quelle variabili geografiche che ne determinano vari ambiti territoriali tra di loro diversi, si va dal Promontorio del Gargano che si estende sul Golfo di Manfredonia, alle colline del Sub Appennino Meridionale e di quello del Sub Appennino Settentrionale, dalla piana del Tavoliere alla valle dell'Ofanto sino all'area del nord Barese, dalla Murgia barese a quella tarantina e per finire a quella Salentina.

La regione presenta una elevata variabilità di territori che vanno dall'alta collina, alla pianura fino alla costa con scenari agricoli assai diversi tra loro ma che nell'insieme formano un agglomerato rurale unico e irripetibile.

La realtà agricola della Puglia è quanto mai varia e va da realtà aziendali piccole con aziende che presentano SAU inferiore ai 2 ettari, ad aziende con SAU maggiore di 50 ettari.

Per quanto riguarda la SAU, la Puglia con i suoi 1.280.876 ettari, è la seconda regione d'Italia dopo la Sicilia che ne registra 1.384.043 ha. Con una media di 4,7 ettari di SAU per azienda, la Puglia resta al di sotto dei valori nazionali fatta eccezione per la Liguria, Campania e Calabria dove troviamo valori di SAU per azienda più bassi.

La SAU regionale è impiegata per il 51% nelle coltivazioni di seminativi, per il 41% di coltivazioni legnose e per il restante 8% in prati e pascoli. Il numero delle aziende zootecniche è molto basso, circa 6000 aziende che rappresentano solo il 2,2% delle aziende agricole della Puglia.

Nell'ultimo decennio per effetto delle politiche comunitarie e dell'andamento dei mercati, si è assistito ad una scomparsa di piccole agricole (circa 60.000), mentre la SAU regionale è leggermente cresciuta del 3%. Di riflesso è cresciuta la dimensione media aziendale che in termini di SAU è aumentata di circa 1 ettaro.

In Puglia, circa il 40% del valore economico produttivo agricolo è rappresentato dai prodotti delle colture arboree, principalmente olivicoli e vitivincoli, le colture erbacee invece, ne assicurano circa il 37% e di queste, gli ortaggi, ricoprono il ruolo principale. La rimanente porzione è rappresentata dai servizi annessi 13%, dagli allevamenti zootecnici 9% e dalle colture foraggere 1%.

La Puglia concorre per l'8% alla formazione della produzione agricola italiana, soprattutto per le produzioni di frumento duro, olivicoltura e vitivincoltura. A livello quantitativo la Puglia si pone ai primi posti per volume di

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Progetto definitivo –</i>		
Elaborato: RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Maggio 2021	14 di 33

prodotto quale il pomodoro da industria con 1,7 milioni di tonnellate prodotte, e di olive con circa 1 milione di tonnellate, che nell'insieme costituiscono il 35% dell'intera produzione nazionale. Seguono l'uva da tavola con 990.000 tonnellate con il 68% di incidenza sulla produzione nazionale e il frumento duro con 800.000 tonnellate che rappresenta il 21% del prodotto nazionale. A queste produzioni tipiche caratterizzate da grandi volumi, si affiancano produzioni con minori volumi ma che sono quasi esclusivamente prodotti nel Mezzogiorno di cui alla Puglia va riconosciuta una consistente quota (carciofi, finocchi, broccoli, melanzane) e di frutticoli (arance, clementine, mandorle e ciliege).

5.1 Ambiti Agricoli Omogenei

La Regione Puglia, data la sua posizione geografica e conformità, dispone di un enorme potenziale energetico dovuto alla disponibilità illimitata di energia eolica e dell'energia solare prevalente su quella potenzialmente disponibile nel settore delle biomasse. La realizzazione di un qualsiasi impianto di energia rinnovabile va contestualizzato alle caratteristiche del territorio e di come tale opera si inserisce sia in funzione paesaggio, dunque in funzione del Piano Paesaggistico territoriale Regionale (PPTR) sia in funzione di quali possano essere i potenziali impatti sulla componente ambientale e sociale.

Il Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR) è un piano paesaggistico che la Regione ha adottato ai sensi degli artt. 135 e 143 del Codice dei Beni Culturali e che trova applicazione con l'ultimo aggiornamento come disposto dalla DGR n. 1543 del 2 agosto 2019 e pubblicato sul BURP al n. 103 del 10/09/2019.

Il PPTR individua le figure territoriali e paesaggistiche (unità minime di paesaggio) e degli ambiti quali aggregazioni complesse di figure territoriali. L'area dove verranno posizionati i 2 sottocampi fotovoltaici rientra all'interno dell'ambito paesaggistico Il Tavoliere.

Il territorio Tavoliere, è composto di 19 comuni localizzati nella fascia foggiana della Capitanata e del Tavoliere. La maglia aziendale è concentrata nella fascia dimensionale al di sopra dei 50 ettari che copre un terzo delle aziende mentre solo il 3% delle unità ha meno di due ettari.

A fronte di un'elevata disponibilità di lavoro per azienda tutte le variabili riferite agli ettari di superficie hanno valori piuttosto bassi: così, l'impiego di giornate di lavoro annue e la potenza dei mezzi meccanici, così anche la SAU irrigata.

Il rapporto tra i due principali fattori, mezzi meccanici e lavoro, è invece decisamente elevato a significare della conduzione prevalentemente meccanizzata che caratterizza l'agricoltura dell'area. Il gruppo ha inoltre la più

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	15 di 33

bassa incidenza delle aziende agricole part-time tra tutte le aggregazioni omogenee della Puglia, solo un quarto contro una media regionale del 33%.

Due le colture tipizzanti il gruppo, in primo luogo, il gruppo è caratterizzato dalla cerealicoltura che assorbe i due terzi della SAU totale, percentuale che si riscontra soltanto in un altro dei 21 gruppi omogenei (nell'Appennino Dauno). Quanto sia rilevante tale percentuale lo dimostra anche il confronto con il dato medio regionale pari ad una percentuale del 27%, oltre che un coefficiente di variazione particolarmente basso nei comuni del gruppo. Seconda coltura che caratterizza il gruppo, anche se con minore intensità, è l'incidenza della SAU a colture ortive che in rapporto alla SAU complessiva ne rappresenta il 6%. Ortona, Lesina e Poggio Imperiale, sono i comuni del gruppo con la maggiore destinazione orticola.

Agrumi e frutta sono praticamente assenti nell'area e molto bassa è la rilevanza della vite e dell'olivo in relazione al quadro colturale degli altri gruppi. Un ultimo tratto del gruppo è legato alla zootecnia. Con valori superiori alla media normalizzata è presente la variabile dimensionale degli allevamenti e l'incidenza delle aziende con ovicaprini (soprattutto a Candela e Manfredonia), mentre bassa è la specializzazione bovina.

Nonostante il terreno sia destinato ad utilizzi industriali secondo il certificato di destinazione urbanistica esso viene utilizzato per l'attività agricola

Le principali colture presenti sono: i cereali, che occupano una buona parte della superficie agricola utilizzabile totale, a cui seguono le coltivazioni di olivo e di uva da vino, uva da tavola e frutteti.

La coltura prevalente delle aree oggetto di valutazione è quella cerealicola, i terreni sono coltivati prevalentemente da seminativi con terre arabili e non irrigue. Questi dati vengono inoltre confermati dall'analisi dei dati Land Corine (Copernicus Europe's eyes on Earth) e dai dati ottenuti in campo. Le colture prevalenti sono dunque di tipo estensivo ed intensivo costituite prevalentemente da cereali ciò viene inoltre dimostrato dall'assenza di aree irrigue che riducono notevolmente il numero di colture presenti nel territorio creando un paesaggio tipicamente cerealicolo.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:

00

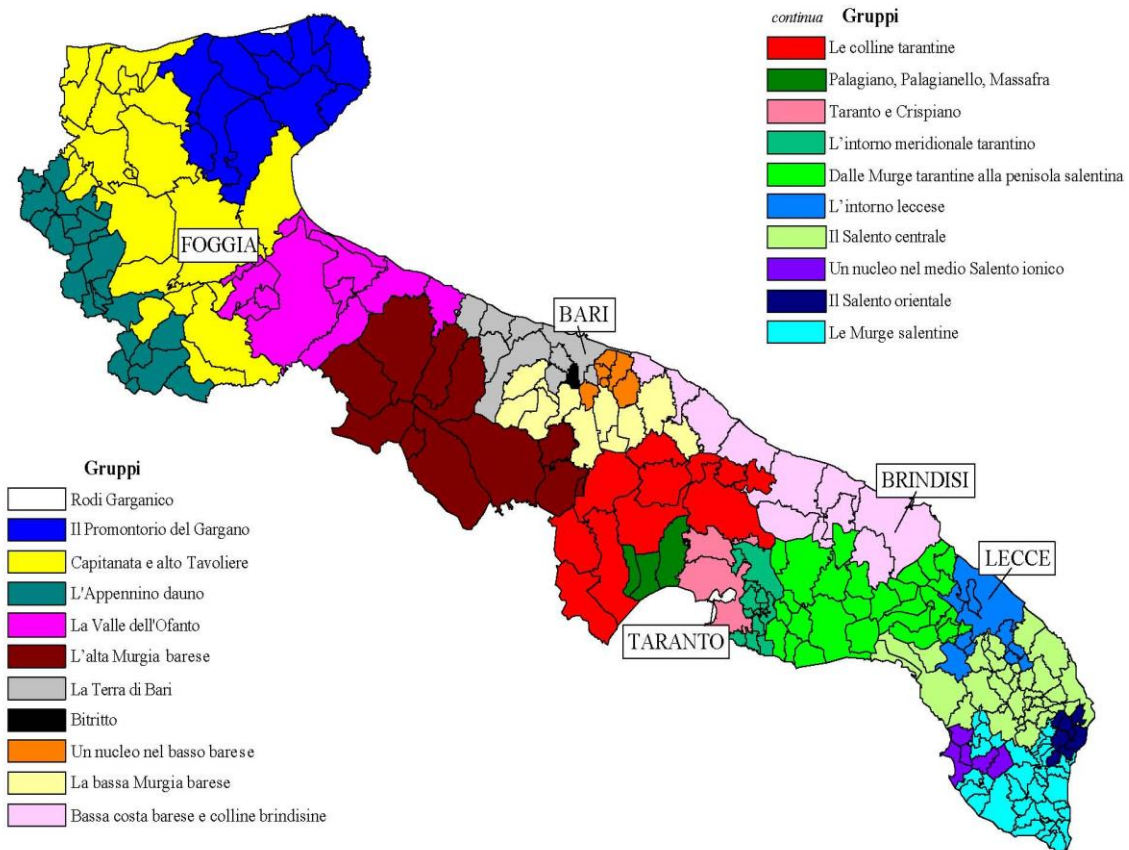
Data:

Maggio 2021

Foglio

16 di 33

Figura 1 - La Puglia agricola in 21 gruppi di comuni omogenei contigui



Tav. 6 – Zonizzazione dei Gruppi Omogenei in Puglia

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	17 di 33



Tav.7; Ambito paesaggistico e figura paesaggistica – Scala 1:50.000

5.2 Superficie Agricola della Provincia di Foggia

Al fine di determinare la superficie agricola utilizzata è stata effettuata una ricerca bibliografica ed una serie di analisi dei dati forniti dal servizio ISTAT nazionale disponibili per il territorio provinciale di Foggia. L'ultimo censimento agricolo ISTAT fa riferimento al 2010 e si osserva:

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	18 di 33

Utilizzazione dei terreni dell'unità agricola	superficie totale (sat)		superficie agricola utilizzata (sau)						arboricoltura da legno annessa ad aziende agricole	boschi annessi ad aziende agricole	superficie agricola non utilizzata e altra
	superficie agricola utilizzata (sau)	superficie agricola non utilizzata (san)	superficie agricola utilizzata (sau)								
			seminativi	vite	coltivazioni legnose	orti familiari	prati permanenti e pascoli				
Territorio											
Italia	17081099	12856048	7009310,7	664296	1716472,4	31895,55	3434073,04	101627,96	2901038,46	1222384,88	
Puglia	1391031,4	1287107,3	653221,3	107331	419925,99	3939,83	102688,96	818,37	48644,66	54461,09	
Foggia	538899,96	497819,24	355430,08	26623	53323,65	371,34	62071,05	246,5	24681,12	16153,1	
Bari	283425,06	264497,95	117214,52	17970	108605,05	698,33	20010,17	234,07	9409,52	9283,52	
Taranto	155008,21	137236,42	57941,36	23771	45870,01	465,12	9189,09	249,32	9851,77	7670,7	
Brindisi	128194,21	120725,4	34950,6	9750,5	73966,86	720,92	1336,56	38,9	1699,82	5730,09	
Lecce	174324,8	161279,94	50222,23	8670,6	98675,05	1542,6	2169,46	46,57	1501,84	11496,45	
Barletta-Andria-Trani	111179,2	105548,37	37462,51	20546	39485,37	141,52	7912,63	3,01	1500,59	4127,23	

Tab.3: Utilizzazione del terreno per ubicazione delle unità agricole 2010 – Istat

La superficie agricola utilizzata (SAU) della provincia di Foggia è pari a 497819,24 ha di cui 355430,08 ha destinati a seminativi, 26623 ha utilizzati a vite, 53323,65 ha impiegati a coltivazioni legnose, 371,34 destinati ad orti familiari, 62071,05 ha destinati a prati permanenti e pascoli, una minima parte, ovvero 246,5 ha, ad arboricoltura da legno. I boschi rappresentano occupano circa una superficie di 24681,12 ha, essi sono rappresentati da boschi annessi ad aziende agricole, infine soltanto 16153,1 ha è superficie agricola non utilizzata.

La superficie agricola della provincia di Foggia è destinata principalmente alla coltivazione di frumento duro, circa 240.000 ha con una produzione di 7.500.000 quintali; per la coltivazione di olivo da tavola e da olio la superficie utilizzata è di 54.800 ha con una produzione di 850.000 quintali; per la coltivazione di uva da vino la superficie utilizzata è di 29.109 ha con una produzione 8.000.000 quintali, mentre la superficie utilizzata per la coltivazione di uva da tavola è di 700 ha con una produzione di 175.000 quintali (dati ISTAT 2020).

Dataset:Coltivazioni

Territorio	2020						
Selezione periodo	2020						
Tipo dato	superficie totale - ettari	superficie totale - are	superficie in produzione - ettari	produzione totale - quintali	produzione totale - ettolitri	produzione raccolta - quintali	unità foraggiere
Tipo di coltivazione							
coltivazioni							
frumento tenero	4000	..	..	140000	..	133000	..
frumento duro	240000	..	..	7500000	..	7125000	..
orzo	6300	..	..	189000	..	179550	..

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

- Progetto definitivo -

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:			Foglio		
00										Maggio 2021			19 di 33		

avena		8700	..	..		234900	..	..		223155	..	..
mais		700	..	..		42000	..	..		40000	..	..
sorgo		100	..	..		4000	..	..		3800	..	..
pisello da granella		100	..	..		2000	..	..		1900	..	..
fagiolo secco		100	..	..		2000	..	..		1900	..	..
fava da granella		2500	..	..		35000	..	..		32250	..	..
lupino dolce		30	..	..		690	..	..		655	..	..
lenticchia		40	..	..		800	..	..		760	..	..
cece		900	..	..		22500	..	..		21375	..	..
patata comune		200	..	..		50000	..	..		47500	..	..
patata primaticcia		110	..	..		22000	..	..		20900	..	..
tabacco		1	..	..		29	..	..		29	..	..
girasole		1400	..	..		28000	..	..		26600	..	..
prezzemolo in piena aria		200	..	..		52000	..	..		49400	..	..
orzo a maturazione cerosa		1000	..	1000		..	..	..		300000	..	6720
mais ceroso		1500	..	1500		..	..	..		720000	..	18000
orzo in erba		5000	..	5000		..	..	..		..	..	2145
orzo ceroso		1000	..	1000		..	..	..		..	..	6720
loietto		200	..	200		..	..	..		40000	..	720
altri erbai monofiti		300	..	300		..	..	..		60000	..	732
erba medica		1500	..	1500		..	..	..		600000	..	8100
lupinella		250	..	250		..	..	..		25000	..	350
fava fresca in piena aria		100	..	..		4000	..	..		3800	..	..
aglio e scalogno in piena aria		180	..	..		18000	..	..		17100	..	..
cavolo bianco		400	..	..		80000	..	..		76000	..	..
cavolo verza		400	..	..		80000	..	..		76000	..	..
broccoletto di rapa in piena aria		2000	..	..		250000	..	..		237500	..	..
altri cavoli diversi dai broccoletti di rapa		2000	..	..		250000	..	..		237500	..	..
cavolfiore (e cavolo broccolo)		1000	..	..		200000	..	..		190000	..	..
pisello in piena aria		100	..	..		3500	..	..		3300	..	..
fagiolo e fagiolino in piena aria		200	..	..		13000	..	..		12350	..	..

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

- Progetto definitivo -

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:			Foglio		
00										Maggio 2021			20 di 33		

cipolla in piena aria		800	..	..	200000	..	190000	..	..
carota e pastinaca in piena aria		650	..	..	228000	..	216600	..	..
rapa in piena aria		150	..	..	30000	..	28000	..	..
asparago in piena aria		1800	..	1800	118800	..	112860	..	..
radicchio o cicoria in piena aria		250	..	..	50000	..	47500	..	..
sedano in piena aria		250	..	..	75000	..	71250	..	..
cavolo cappuccio in piena aria		400	..	..	80000	..	76000	..	..
carciofo in piena aria		6400	..	6400	640000	..	608000	..	..
melanzana in piena aria		1000	..	..	250000	..	237500	..	..
peperone in piena aria		1000	..	..	200000	..	190000	..	..
cetriolo da mensa in piena aria		200	..	..	30000	..	28500	..	..
lattuga in piena aria		1500	..	..	300000	..	280000	..	..
popone o melone in piena aria		900	..	..	225000	..	213750	..	..
zucchini in piena aria		1000	..	..	200000	..	190000	..	..
cocomero in piena aria		200	..	..	5000	..	4750	..	..
finocchio in piena aria		2200	..	..	440000	..	418000	..	..
indivia (riccia e scarola) in piena aria		800	..	..	160000	..	152000	..	..
spinacio in piena aria		800	..	..	80000	..	76000	..	..
pomodoro in piena aria		1000	..	..	750000	..	712500	..	..
aglio		180	..	..	18000	..	17100	..	..
pomodoro da consumo fresco o da mensa		1000	..	..	750000	..	712500	..	..
pomodoro da trasformazione in piena aria		15000	..	..	14250000	..	13537500	..	..
carrubo		60	..	60	2400	..	2300	..	..
mela		80	..	80	12000	..	11400	..	..
mele per il consumo fresco		80	..	80	12000	..	11400	..	..
cotogno		10	..	10	1400	..	1350	..	..
pera		60	..	60	6200	..	5890	..	..
pere per il consumo fresco		60	..	60	6200	..	5890	..	..

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:			Foglio	
00										Maggio 2021			21 di 33	

pesca		500	..	500	110000	..	104500	..		
nettarina (pesca noce)		170	..	170	34000	..	32300	..		
albicocca		170	..	170	24000	..	22300	..		
ciliegia		150	..	150	3000	..	2750	..		
susina		115	..	115	20700	..	19665	..		
fico		10	..	10	500	..	475	..		
kiwi		8	..	8	1600	..	1520	..		
fichi d'india		300	..	300	23000	..	21850	..		
mandorla		1450	..	1450	23000	..	21850	..		
nocciola		10	..	10	200	..	190	..		
castagne e marroni		450	..	450	9000	..	8500	..		
noci		15	..	15	600	..	570	..		
pascoli poveri		22000	..	22000	..	..	140000	1400		
altri pascoli		70000	..	70000	..	..	700000	11200		
uva da vino		29109	..	27650	8000000	..	7600000	..		
uve per vini dop		2650	..	1550	170500	..	162000	..		
uve per vini igp		4395	..	4100	615000	..	584250	..		
uve per altri vini (escluso dop e igp)		22064	..	22000	7214500	..	6853750	..		
uva da tavola		700	..	700	175000	..	166250	..		
olive da tavola e da olio		54800	..	54100	850000	..	807500	..		
olive da tavola		2000	..	2000	70000	..	66500	..		
olive da olio		52800	..	52100	780000	..	741000	..		
arancia		400	..	400	50000	..	47500	..		
arance rosse		400	..	400	50000	..	47500	..		
altre arance		400	..	400	50000	..	47500	..		
mandarino		2	..	2	300	..	285	..		
clementine		10	..	10	2000	..	1900	..		
limone		200	..	200	25000	..	23750	..		

Tab.4: Colture provincia di Foggia dati Istat

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

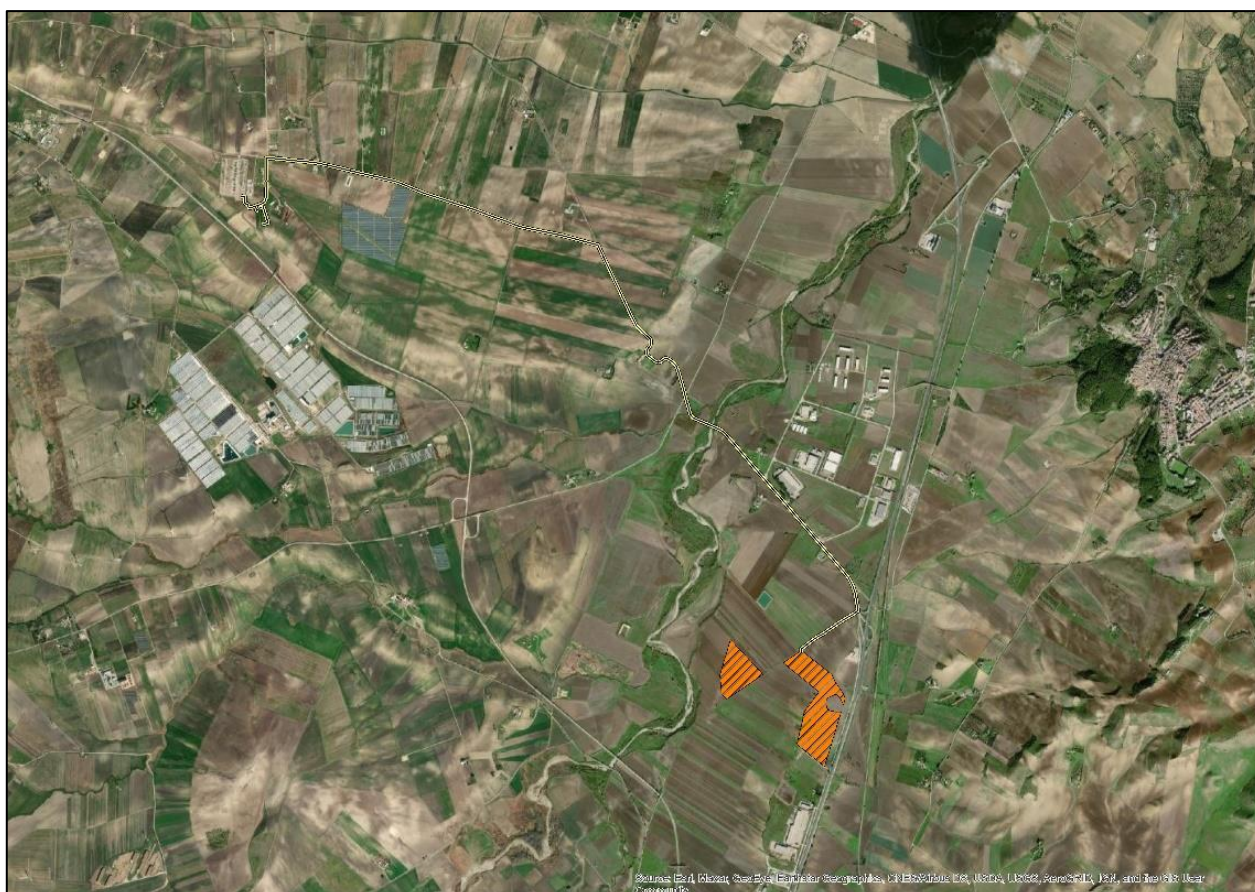
Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:								Data:	Foglio
00								Maggio 2021	22 di 33

Anche se gli ordinamenti colturali potrebbero aver subito qualche modifica nel corso degli ultimi anni, i dati raccolti consentono di caratterizzare in modo soddisfacente l'attività agricola del territorio. Nel complesso, quindi, questi dati possono fornire un'indicazione sulla vocazione agricola del territorio.

L'area interessata per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico ad oggi è coltivata principalmente con cereali e in minima parte da un oliveto, ciò lo si evince sia dalla cartografia fornita PPTR uso del suolo, dai rilievi in campo e dai dati forniti dalla Corine Land.



Tav. 8: Ortofoto area interessata 1:40.000

Progetto:

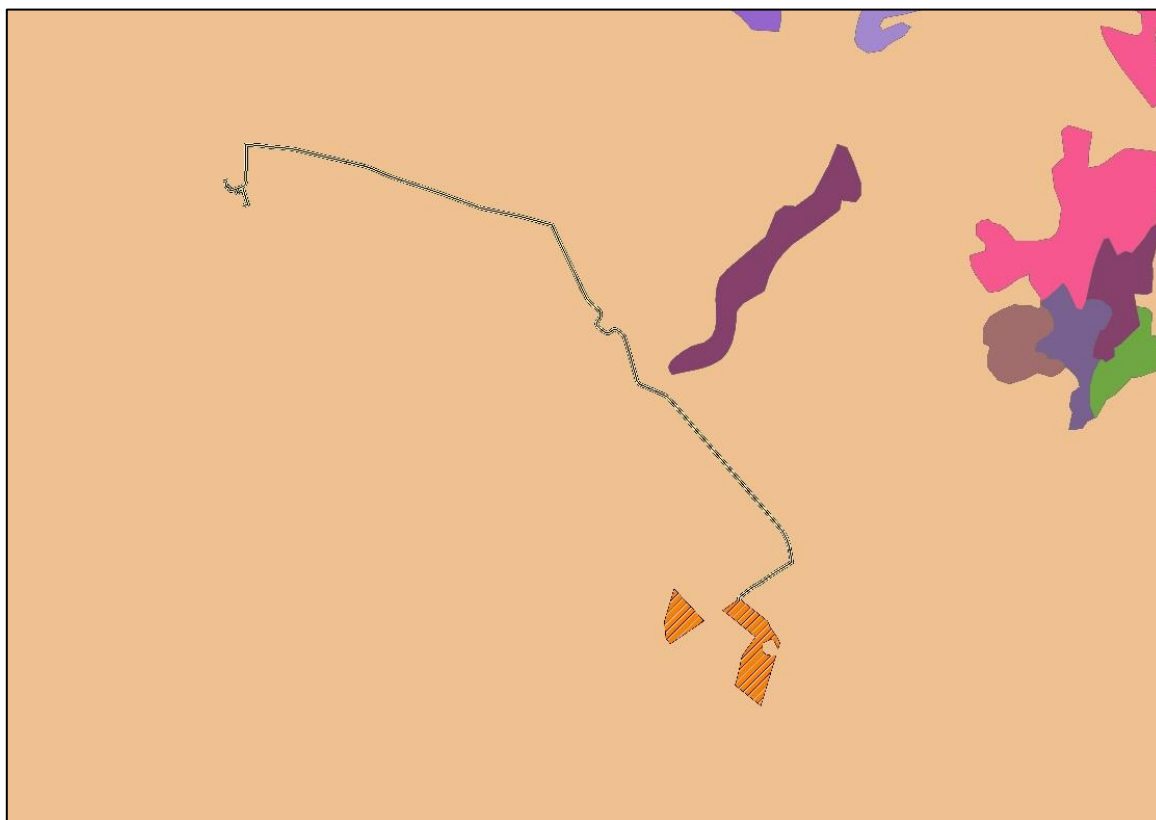
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

- Progetto definitivo -

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	23 di 33



Tav. 9: Land Cover Corine 1:40.000

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE















































– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	24 di 33

Legend

 Cavidotto impianto FV Blunova-line WGS84	 243	 3112
 Impianto FV	 244	 3113
Uso_suolo_Corine_IV livello	 322	 3115
 <all other values>	 324	 3116
CLC00_4	 331	 3121
 111	 333	 3122
 112	 411	 3211
 121	 421	 3212
 124	 422	 3231
 131	 511	 3232
 221	 512	 31311
 222	 521	 31312
 223	 523	 31313
 231	 2111	 31315
 241	 2112	 31321
 242	 3111	 31322

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Progetto definitivo –</i>		
Elaborato: RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Maggio 2021	25 di 33

6 PRODUZIONI DI QUALITA'

Il territorio italiano rappresenta, per sua stessa natura geografica, orografica e culturale il primo paese ad avere il maggior numero di prodotti agroalimentari D.O.P. (Denominazione di Origine Protetta) e I.G.P. (Indicazione Geografica Protetta) riconosciuti dall'Unione Europea. Questo sistema di certificazione di qualità favorisce il sistema produttivo del paese e dunque l'economia del territorio ma favorisce, inoltre, un sistema di valorizzazione e tutela del territorio poiché si viene a creare un legame indissolubile tra il prodotto agroalimentare e le caratteristiche del territorio garantendo la salvaguardia socio-economica del territorio, degli ecosistemi e della biodiversità.

Questo sistema non solo favorisce i produttori ma fornisce maggiori garanzie di qualità e sostenibilità ai consumatori con un livello di tracciabilità e di sicurezza alimentare più elevato ai principali competitor presenti sul mercato. Nello specifico i prodotti facenti parte di questi marchi presentano caratteristiche chimico-fisiche ed organolettiche distintive ed univoche rispetto ad altri prodotti appartenenti alla medesima categoria merceologica. I prodotti D.O.P. ed I.G.P. sono entrambi disciplinate dal Regolamento CE 510/2006.

Il marchio D.O.P è un marchio di tutela giuridica della denominazione che viene attribuito a determinati alimenti dell'Unione Europea che identifica un prodotto originario di un luogo, regione o in casi eccezionali di un Paese. Tale marchio serve a designare dunque uno specifico prodotto alimentare:

- Che l'origine è di una specifica regione, di un luogo determinato o di un paese;
- Che la qualità e le caratteristiche associabili sono unicamente o esclusivamente dovute ai fattori geografici ambientali e umani;
- Che la produzione, trasformazione o elaborazione avvengono unicamente all'interno del perimetro dell'area geografica indicata.

Attualmente sono stati riconosciuti 573 prodotti con la denominazione D.O.P., di cui 167 sono prodotti agroalimentari e 406 sono i vini.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:	Data:	Foglio
00	Maggio 2021	26 di 33



Simbolo comunitario della DOP

Il marchio I.G.P., identifica un prodotto agricolo ed alimentare originario di un determinato luogo, regione o paese, per cui l'origine geografica identifica una determinata qualità. Tale simbolo viene, dunque, attribuito a determinati prodotti la cui produzione si svolge per almeno una delle sue fasi all'interno della zona geografica delimitata dall'Unione Europea. Ad oggi l'U.E. riconosce ben 249 prodotti I.G.P. di cui 131 sono prodotti agroalimentari e 118 sono vini.



Simbolo comunitario della IGP

I marchi di qualità D.O.P. ed I.G.P. vengono rilasciati a seguito di rigorose istruttorie e verifiche sulle caratteristiche qualitative del prodotto e del metodo di produzione. Queste valutazioni vengono effettuate a livello ministeriale, nello specifico dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali in collaborazione con enti regionali interessati a livello comunitario dalla Commissione Agricoltura.

La Regione Puglia, secondo l'elenco dei prodotti DOP, IGP e STG, aggiornato al 19/05/2020, possiede il riconoscimento per 22 prodotti alimentari registrati di cui 13 sono DOP e 9 sono IGP (fonte Mipaaf). Nello specifico, all'interno del territorio della provincia di Foggia vengono riconosciuti 12 DOP, 8 IGP (fonte Mipaaf) e 2 prodotti STG.

Nelle tabelle e tavole successive viene riportato l'elenco delle denominazioni italiane, iscritte nel Registro delle Denominazioni di Origine Protetta, delle Indicazioni Geografiche Protette e delle Specialità Tradizionali Garantite

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	27 di 33

(S.T.G.) (Regolamento UE n. 1151/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21 novembre 2012, aggiornato al 12 Febbraio 2020).

Numero	Categoria	Denominazione
33	D.O.P.	Caciocavallo Silano
35	D.O.P.	Canestrato Pugliese
70	D.O.P.	Collina di Brindisi olio
83	D.O.P.	Olio Dauno
112	D.O.P.	La bella della Daunia
158	D.O.P.	Mozzarella di Bufala Campana
159	D.O.P.	Mozzarella di Gioia del Colle
178	D.O.P.	Pane di Altamura
188	D.O.P.	Patata novella di Galatina
242	D.O.P.	Ricotta di Bufala Campana
282	D.O.P.	Terra d'Otranto – Oli e grassi
283	D.O.P.	Terra di Bari – Oli e grassi
286	D.O.P.	Terre Tarantine – Oli e grassi

Tab 5 – Prodotti D.O.P. Regione Puglia

Numero	Categoria	Denominazione
15	I.G.P.	Arancia del Gargano
32	I.G.P.	Burrata di Andria
42	I.G.P.	Carciofo Brindisino
64	I.G.P.	Cipolla bianca di Margherita
67	I.G.P.	Clementine del Golfo di Taranto
116	I.G.P.	Lenticchia di Altamura
123	I.G.P.	Limone Femminello del Gargano
167	I.G.P.	Olio di Puglia
296	I.G.P.	Uva di Puglia

Tab 6 – Prodotti I.G.P. Regione Puglia

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:

00

Data:

Maggio 2021

Foglio

28 di 33

Elenco delle denominazioni italiane, iscritte nel Registro delle denominazioni di origine protette, delle indicazioni geografiche protette e delle specialità tradizionali garantite (Regolamento UE n. 1151/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 novembre 2012) (aggiornato a Aprile 2021)

N	Denominazione	Cat.	Tipologia	Numero regolamento CEE/CE/UE	Data pubblicazione sulla GU/CE/GUUE	Regione	Provincia
15	Anancia del Gargano	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. CE n. 1017 del 30.08.07 Reg. UE n. 2183 del 21.11.17	GIUCE L 227 del 31.08.07 GIUCE L 309 del 24.11.17	Puglia	Foggia
32	Burrata di Andria	I.G.P.	Formaggi	Reg. UE n. 2103 del 21.11.16	GIUE L 327 del 02.12.16 GIUCE L 100 del 24.03.2021	Puglia	Bari, Barietta-Andria-Trani, Brindisi, Foggia, Taranto, Lecce
33	Caciocavallo Silano	D.O.P.	Formaggi	Reg. CE n. 1263 del 01.07.96 Reg. CE n. 1204 del 04.07.03	GIUCE L 163 del 02.07.96 GIUCE L 168 del 05.07.03	Calabria, Campania, Molise, Puglia, Basilicata	Catanzaro, Cosenza, Avellino, Benevento, Caserta, Napoli, Salerno, Isernia, Campobasso, Foggia, Bari, Taranto, Brindisi, Matera, Potenza
35	Canestrato Pugliese	D.O.P.	Formaggi	Reg. CE n. 1107 del 12.06.96	GIUCE L 148 del 21.06.96	Puglia	Foggia, Bari
42	Carosio Brindisino	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. UE n. 1120 del 31.10.11	GIUCE L 289 del 08.11.11	Puglia	Brindisi
64	Cipolla bianca di Margherita	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. UE n. 1865 del 07.10.15 Modifica minore	GIUCE L 275 del 20.10.15 GIUCE C 401 del 25.11.17	Puglia	Barietta-Andria-Trani, Foggia
67	Clementine del Golfo di Taranto	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. CE n. 1665 del 22.09.03	GIUCE L 235 del 23.09.03	Puglia	Taranto
70	Collina di Brindisi	D.O.P.	Oli e grassi	Reg. CE n. 1263 del 01.07.96	GIUCE L 163 del 02.07.96	Puglia	Brindisi
83	Dauno	D.O.P.	Oli e grassi	Reg. CE n. 2325 del 24.11.97	GIUCE L 322 del 25.11.97	Puglia	Foggia
112	La Bella della Daunia	D.O.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. CE n. 1904 del 07.09.00 Reg. CE n. 1067 del 06.11.09	GIUCE L 228 del 08.09.00 GIUCE L 291 del 07.11.09	Puglia	Foggia
118	Lenticchia di Altamura	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. UE n. 2362 del 05.12.17	GIUCE L 327 del 19.12.17	Puglia, Basilicata	Bari, Barietta-Andria-Trani, Matera, Potenza
123	Limone Femminello del Gargano	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. CE n. 148 del 15.02.07 Reg. UE n. 906 del 12.07.18	GIUCE L 46 del 16.02.07 GIUCE L 178 del 16.07.18	Puglia	Foggia
158	Mozzarella di Bufala Campana	D.O.P.	Formaggi	Reg. CE n. 1107 del 12.06.96 Reg. CE n. 103 del 04.02.08 Reg. UE 2020/2018 DEL 09.12.2020	GIUCE L 148 del 21.06.96 GIUCE L 31 del 05.02.08	Campania, Lazio, Molise, Puglia	Benevento, Caserta, Napoli, Salerno, Frosinone, Latina, Roma, Foggia, Isernia
159	Mozzarella di Gioia del Colle	D.O.P.	Formaggi	Reg. UE n. 1107 del 12.06.96	GIUCE L 415 del 10.12.2020	Puglia, Basilicata	Bari, Taranto, Matera
167	Olio di Puglia	I.G.P.	Oli e grassi	Reg. UE n. 2202 del 16.12.19	GIUCE L 332 del 23.12.19	Puglia	Bari, Barietta-Andria-Trani, Brindisi, Foggia, Lecce, Taranto
178	Pane di Altamura	D.O.P.	Prodotti di panetteria, pasticceria	Reg. CE n. 1291 del 18.07.03	GIUCE L 181 del 19.07.03	Puglia	Bari, Barietta-Andria-Trani
188	Patate novella di Galatina	D.O.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. UE n. 1577 del 09.09.15	GIUCE L 245 del 23.09.15	Puglia	Lecce
242	Ricotta di Bufala Camagagna	D.O.P.	Altri prodotti di origine animale	Reg. UE n. 634 del 19.07.10	GIUCE L 186 del 20.07.10	Campania, Lazio, Molise, Puglia	Benevento, Caserta, Napoli, Salerno, Frosinone, Latina, Roma, Foggia, Isernia
282	Terra d' Otranto	D.O.P.	Oli e grassi	Reg. CE n. 644 del 20.03.98 Reg. UE n. 56 del 22.01.14	GIUCE L 87 del 21.03.98 GIUCE L 20 del 23.01.14	Puglia	Taranto, Brindisi, Lecce
283	Terra di Bari	D.O.P.	Oli e grassi	Reg. CE n. 2325 del 24.11.97	GIUCE L 322 del 25.11.97	Puglia	Bari
286	Terra Tarantina	D.O.P.	Oli e grassi	Reg. CE n. 1858 del 29.10.04 Reg. UE n. 604 del 17.03.17	GIUCE L 328 del 30.10.04 GIUCE L 84 del 30.03.17	Puglia	Taranto
296	Uva di Puglia	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. UE n. 680 del 24.07.12	GIUCE L 198 del 25.07.12	Puglia	Bari, Barietta-Andria-Trani, Brindisi, Foggia, Taranto, Lecce

Tab 7 – Elenco denominazioni DOP IGP Puglia

La Comunità europea, già dal 1992, per tutelare e garantire la qualità dei prodotti agroalimentari e per favorirne la loro promozione ha creato alcuni sistemi noti con le sigle D.O.P. (Denominazione di Origine Protetta), D.O.C.G. (Denominazione di Origine Controllata e Garantita), I.G.P. (Indicazione Geografica Protetta) e S.T.G. (Specialità Tradizionale Garantita).

Il processo di tracciabilità (ovvero la possibilità di risalire a tutto il processo che ha portato un particolare alimento sulla tavola del consumatore), che rappresenta la condizione necessaria per garantire la qualità dei prodotti tipici locali, contribuisce all'arricchimento del valore del territorio e, in una logica di forte identità delle produzioni agroalimentari della Puglia, non si può certo sottovalutare la grande occasione concessa.

Progetto:

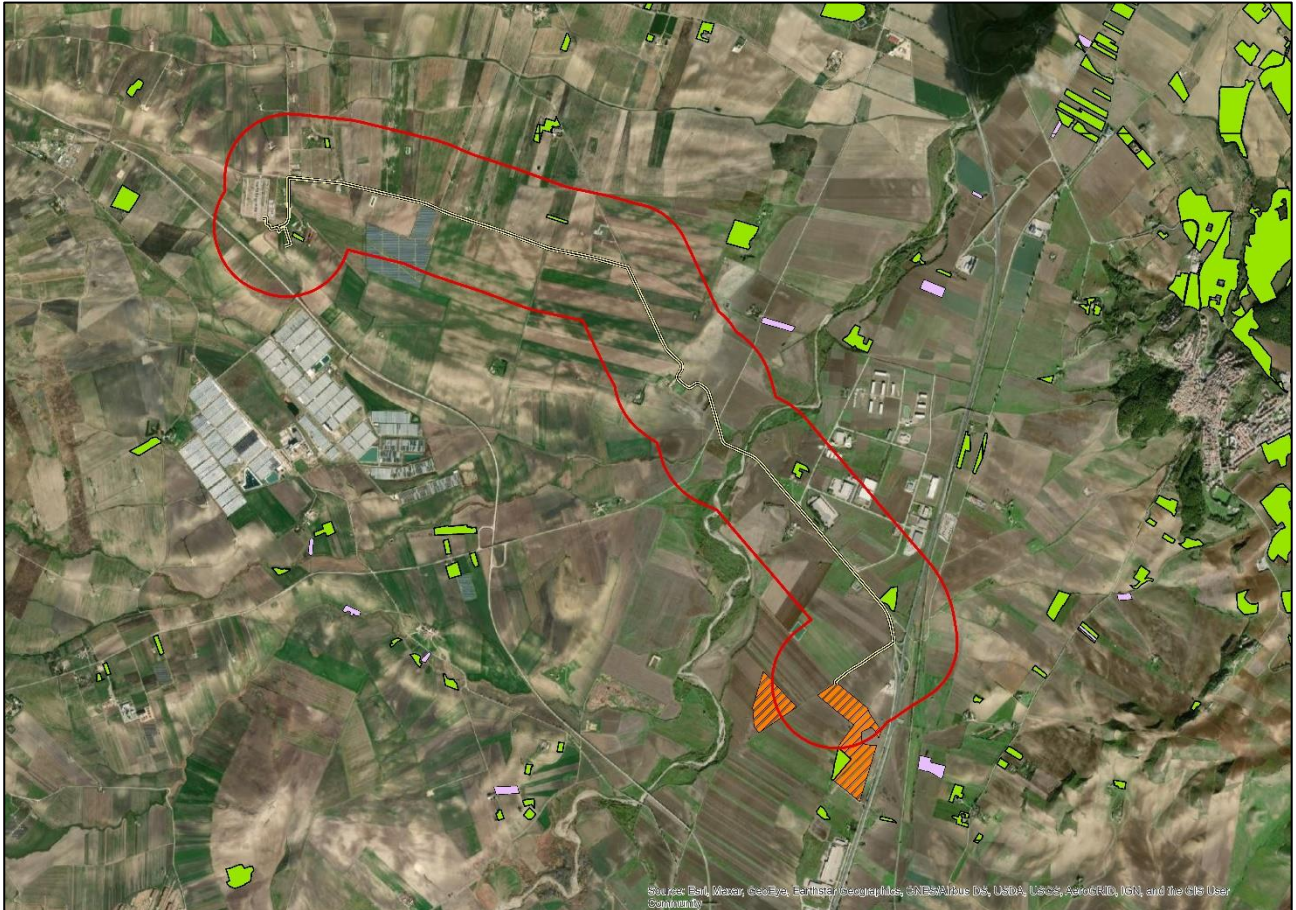
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:






RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	29 di 33



Tav.10: Aree coltivate ad oliveti (verde) e vigneti (viola)

Legend

-  Cavidotto impianto FV Blunova-line WGS84
-  Buffer cavidotto 500 mt
-  Vigneti
-  Uliveti
-  Impianto FV

In conclusione, alla luce di quanto si è riscontrato dai dati forniti dal Ministero dell'Ambiente, dal sistema cartografico Regionale (SIT Puglia), dal sistema informatico Provinciale, dalla bibliografia e dalla verifica in sito

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

- Progetto definitivo -

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	30 di 33

delle aree dove è previsto l'impianto fotovoltaico, lungo la viabilità di accesso all'impianto fotovoltaico e sui percorsi dei cavidotti, non si è riscontrata la presenza di coltivazioni orticole o impianti di vigneto direttamente interessate dalla realizzazione delle opere.

Si osserva la presenza di un impianto arboreo specializzato (Oliveto) composto da 250 unità, alla quale, precedentemente, è stata effettuata la domanda alla regione di espianto e reimpianto, nello specifico la domanda presentata alla provincia di Foggia prevede l'espianto di 200 alberi di olivo, completamente o in parte deperiti, e il reimpianto dello stesso numero di piante al foglio 45 p.la 19 del comune di Cerignola. Tale documentazione viene allegata alla documentazione per la realizzazione dell'impianto Fotovoltaico così come riportato da progetto definitivo.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	31 di 33



Tav. 11: Particolare impianto oliveto da espantare e reimpiantare – Scala 10.000

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

- Progetto definitivo -

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:

00

Data:

Maggio 2021

Foglio

32 di 33

Marca da bollo

€. 16,00



UFFICIO PROVINCIALE AGRICOLTURA

P.O. Produzioni Animali e Vegetali

Piazza U. Giordano - Palazzo Uff. Statali

71121

F O G G I A

Oggetto: D.L.L. 475/45 e Legge 144/51 - D.G.R. N.7310/1989 - Normativa per gli alberi d'olivo.
Richiesta autorizzazione alla estirpazione e reimpianto di alberi d'olivo.
- *Comunicazione particella reimpianto.*

La sottoscritta Natale Alessandra, nata a Foggia il 31/10/1989 - CF: NTLLSN89R71D643V e residente a Sulmona (AQ) in Piazza Venezuela, n. 14, nella qualità conduttrice e comproprietaria della azienda agricola omonima avente consistenza anche olivicola nell'agro di Candela alle località "Serra" e "Farascuso" ed identificato al catasto così come segue:

Coltura promiscua: OLIVETO - SEMINATIVO

Comune	foglio	particella	Superficie (ha)	Piante coltivate	varietà	Sistema allev
Candela	5	556	3.59.10	100	Mista	Vaso
Candela	5	557	3.58.71	150	Mista	Vaso

CHIEDE

Di ottenere la autorizzazione ad estirpare n. 200 piante di olivo sulle porzioni e particelle sopra elencate.

Precisa che le piante da espantare sono già parzialmente disseccate per a causa di malattie e che lo stesso numero di piante sarà reimpiantato sulla particella n. 19 del foglio di mappa n. 45 del Comune di Candela.

Figura 1: Istanza domanda espianto e impianto oliveto

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 23,482 MWp E SISTEMA DI ACCUMULO DI 10 MW SITO NEL COMUNE DI CANDELA (FG) IN ZONA INDUSTRIALE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Progetto definitivo –

Elaborato:

RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE DI PARTICOLAR PREGIO

Rev:										Data:	Foglio
00										Maggio 2021	33 di 33

7 CONCLUSIONI

Dall'analisi condotta sulle aree oggetto di valutazione della presente relazione, si evince che gli stessi siti risultano idonei alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico costituito da 2 sottocampi, come indicato precedentemente nelle premesse. Su queste aree dove sorgeranno i moduli fotovoltaici, i cavidotti e sottostazione di Utente, dall'elaborazione dei dati ad oggi, non insistono coltivazioni agricole di particolare pregio (D.O.P. ed I.G.P.) rispetto al contesto paesaggistico.

Tanto in adempimento al mandato affidatomi

Foggia

IL TECNICO

Dott. Armando Ursitti

Agronomo