



COMUNE DI CERIGNOLA

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaiico della potenza di 30 MWp nel comune di Cerignola (FG) in località "Colmo D'Ischia", delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione con Rilievo delle produzioni agricole di particolare pregio

COD. ID.					
Livello prog.		Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD		Definitiva	4.3.2.1	11 / 2021	

Nome file

REVISIONI

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

COMMITTENTE:

MAXIMA PV1 S.R.L.

via Marco Partipilo n.48
70124 BARI
P.IVA: 08590210723

Maxima PV 1 S.r.l.

Via Marco Partipilo, 48
70124 Bari (BA) - Italy
C.F. e P. Iva 08590210723

PROGETTISTA:

MAXIMA
INGEGNERIA
innovazione e sostenibilità

MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

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



CONSULENTI:

Ing. Sabrina Scaramuzzi

Viale Luigi De Laurentis, 6 int.20, 70124 Bari (BA) Italia
Tel./fax. 080 2082652 - 328 5589821
e-mail: progettoacustica@gmail.com - sabrina.scaramuzzi@ingpec.eu

Dott. Antonio Mesisca

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

Dott. Geol. Rocco Porsia

Via Tacito, 31, 75100 Matera (MT) Italia
Tel: +39 3477151670
e-mail: r.porsia@laboratorioterre.it

Dott. Diego Antonio Zullo

Loc. Mezzanagrande sn - 71036 Lucera (FG)
Tel. +39 3280825225
e-mail: diegoantonio.zullo@gmail.com

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Relazione 4.3.2 –</i>		
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Novembre 2021	1 di 41

Indice

1	PREMESSA	2
2	Localizzazione	3
2.1	Accessibilità al sito	9
3	CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'IMPIANTO	11
3.1	Dimensionamento dell'impianto	11
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'	24
7	CONCLUSIONI	32
8	ALLEGATO FOTO	33

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE – Relazione 4.3.2 –										
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO										
Rev:							Data:		Foglio	
00							Novembre 2021		2 di 41	

1 PREMESSA

Io sottoscritto Dott. Diego Antonio Zullo, Agronomo, libero professionista, iscritto all'Ordine dei dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Foggia al n°675, a seguito dell'incarico conferitomi dalla società MAXIMA PV 1 S.R.L., con Partita IVA n. 08590210723 e sede legale in Via Marco Partipilo n. 48 - 70124 Bari (BA), ho redatto la seguente relazione avente per oggetto il **“Rilievo delle produzioni agricole di particolar pregio rispetto al contesto paesaggistico”** dell'area oggetto di realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare (Impianto fotovoltaico) dalla potenza nominale complessiva pari a 29,93 MWp, da realizzarsi all'interno del territorio comunale di Cerignola, in provincia di Foggia (FG) località “Colmo D'Ischia”. 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 Cerignola (FG).

La soluzione di connessione alla RTN per l'impianto fotovoltaico di progetto è stata fornita con comunicazione TERNA/P2021 0048365 del 15/06/2021 e prevede che l'impianto venga collegato in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica a 380/150 kV della RTN da collegare in entra – esce alla linea 380 kV “Foggia – Palo del Colle”. Il cavodotto di connessione alla sottostazione ricade interamente nel territorio comunale di Cerignola (FG).

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” (*per intorno si intende una fascia estesa almeno per 500 m. distribuita uniformemente intorno all'impianto e ad esso adiacente*) geo-referenziando la presenza di colture agricole presenti sul territorio che danno origine ai prodotti con riconoscimento I.G.P., I.G.T., D.O.C., e D.O.P. Tale attività, inoltre verrà svolta mediante la 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 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

Data:

Foglio

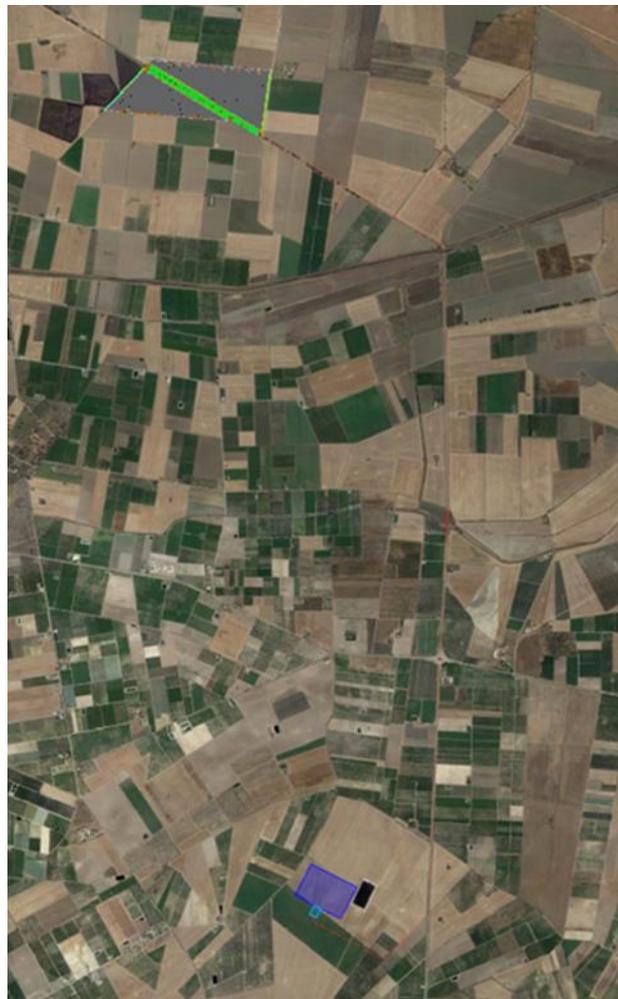
00

Novembre 2021

3 di 41

2 LOCALIZZAZIONE

L'area oggetto di valutazione, destinata alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, interessa un'area agricola di 34 ha in adiacenza alla Strada Provinciale 67, a nord del centro abitato del comune di Cerignola, in provincia di Foggia, in località "COLMO D'ISCHIA"



Tav.1: Inquadramento dall'area

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

Data:

Foglio

00

Novembre 2021

5 di 41



Tav.3: Inquadramento progetto FV cavidotti e SST su IGM

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

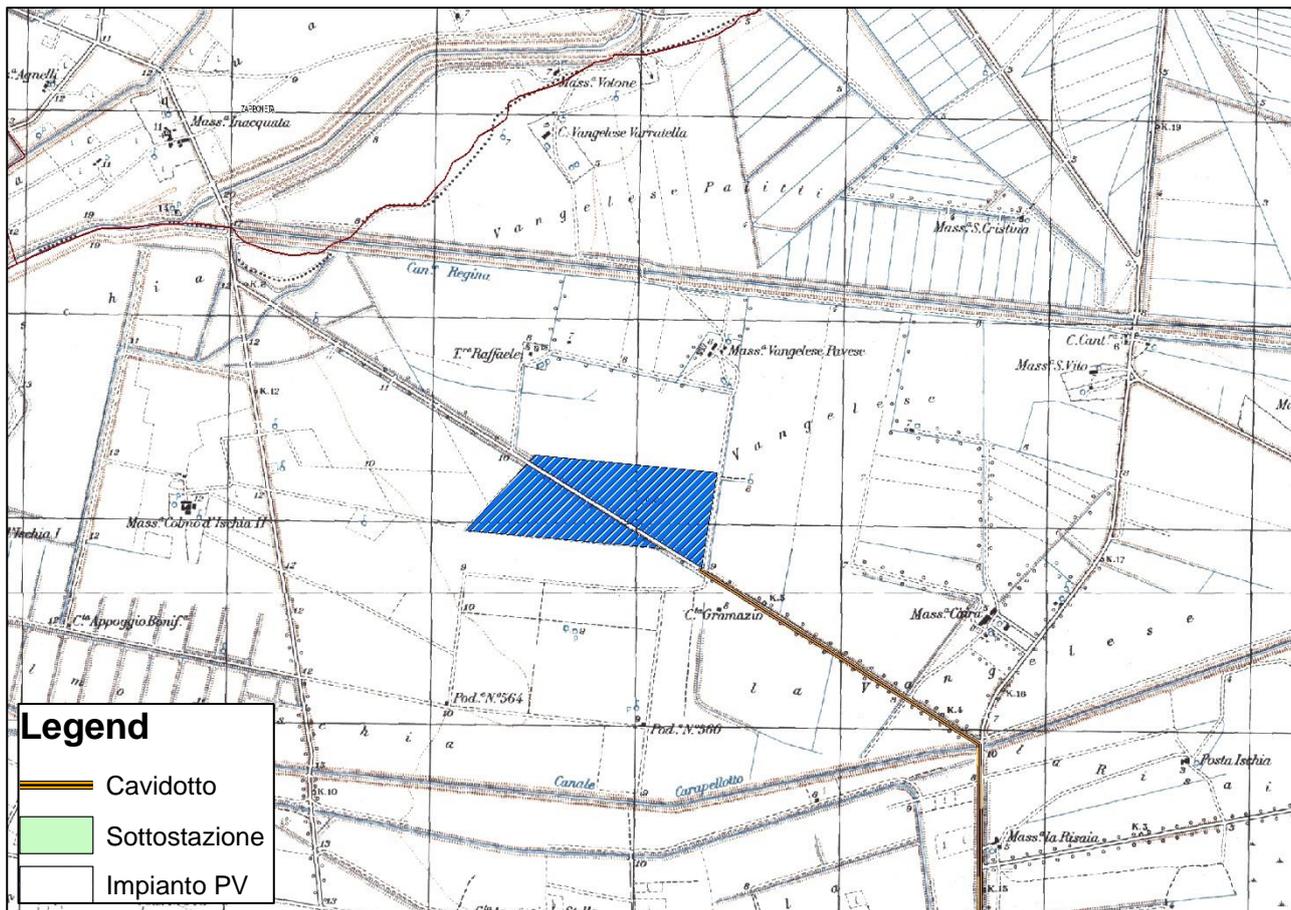
Data:

Foglio

00

Novembre 2021

6 di 41



Tav.4: Inquadramento impianto FV su IGM 1:25.000- scala 1:25.000

Nello specifico l'area destinata alla realizzazione dell'impianto FV è censita al N.C.T. del comune di Cerignola al Foglio di mappa n°6 particelle 43 e 152, di seguito una tabella riepilogativa dell'area di intervento. La sottostazione elettrica utente e la sottostazione Terna (SSEU) verranno realizzata sempre all'interno del comune di Cerignola al Foglio 93 particella 323 e 333 e foglio 91 particella 196.

Sottocampo	Foglio	Località	Particelle
FV NORD	6	COLMO D'ISCHIA	43
FV SUD	6	COLMO D'ISCHIA	152

Tab. 1 – Elenco Fogli di mappa e particelle

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 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE – Relazione 4.3.2 –		
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Novembre 2021	7 di 41

COORDINATE UTM 33 WGS 84		
Area	Lat.	Long.
FV NORD	41°25'17"	15°53'07"
FV SUD	41°25'16"	15°52'43"

Tab.2: Localizzazione baricentrica delle aree secondo il sistema di riferimento - sistema WGS 84

COORDINATE UTM ED50		
Area	EST (METRI)	NORD (METRI)
FV NORD	574067.094	4586120.071
FV SUD	573507.443	4586068.11

Tab.3: Localizzazione baricentrica delle aree secondo il sistema di riferimento – sistema UTM ED50

All'opera principale costituita dai pannelli fotovoltaici, il parco fotovoltaico è costituito da una serie di opere secondarie identificate come opere di utenza per la connessione alla RTN ed esse sono:

- Una stazione elettrica di trasformazione 150/30 kV da realizzare nel Comune di Cerignola (FG) a servizio dell'impianto fotovoltaico oggetto del presente progetto, che contiene i seguenti elementi principali:
 - Stallo trasformatore 150/30 kV a servizio dell'impianto fotovoltaico;
 - Stallo arrivo cavo AT da SE RTN 150 kV "Cerignola";
 - Sistema di sbarre AT per condivisione del punto di connessione alla RTN tra gli impianti.

- Cavidotto AT di collegamento della SE RTN 150 kV "Cerignola" alla nuova stazione di trasformazione 150/30 kV a servizio dell'impianto fotovoltaico oggetto della presente relazione.

La connessione fisica dell'impianto in oggetto avverrà sullo stallo arrivo produttore 150 kV RTN nella futura Stazione Terna.

Per il collegamento dell'impianto fotovoltaico alla sottostazione utente è prevista la realizzazione delle seguenti opere:

- Cavidotto MT, di lunghezza complessiva di circa 7,8 km, ubicato nel territorio comunale di Cerignola, in provincia di Foggia;
- Rete telematica di monitoraggio in fibra ottica per il controllo della rete elettrica e dell'impianto fotovoltaico mediante trasmissione di dati via modem o satellitare.

Nella tabella successiva sono indicate le particelle interessate alla realizzazione delle opere annesse.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	8 di 41

Rif.	Comune	Foglio	P.la
Parco fotovoltaico	Cerignola	6	43
Parco fotovoltaico	Cerignola	6	152
Cavidotto MT	Cerignola	6	43
Cavidotto MT	Cerignola	91	190
Cavidotto MT	Cerignola	91	169
Cavidotto MT	Cerignola	91	171
Cavidotto MT	Cerignola	93	331
Sottostazione	Cerignola	93	323
Sottostazione	Cerignola	93	333
Sottostazione	Cerignola	91	196

Tab. 4 – Elenco Fogli di mappa e particelle opere annesse

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	9 di 41



Tav.5. Inquadramento catastale – scala 1:25.000

2.1 Accessibilità al sito

L'impianto fotovoltaico è situato nella zona nord del Comune di Cerignola, in provincia di Foggia, 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 lungo la Strada Provinciale 67 che mette in collegamento la Strada Principale 77 (collega il comune di Cerignola alla località Foggiamare) alla Strada

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

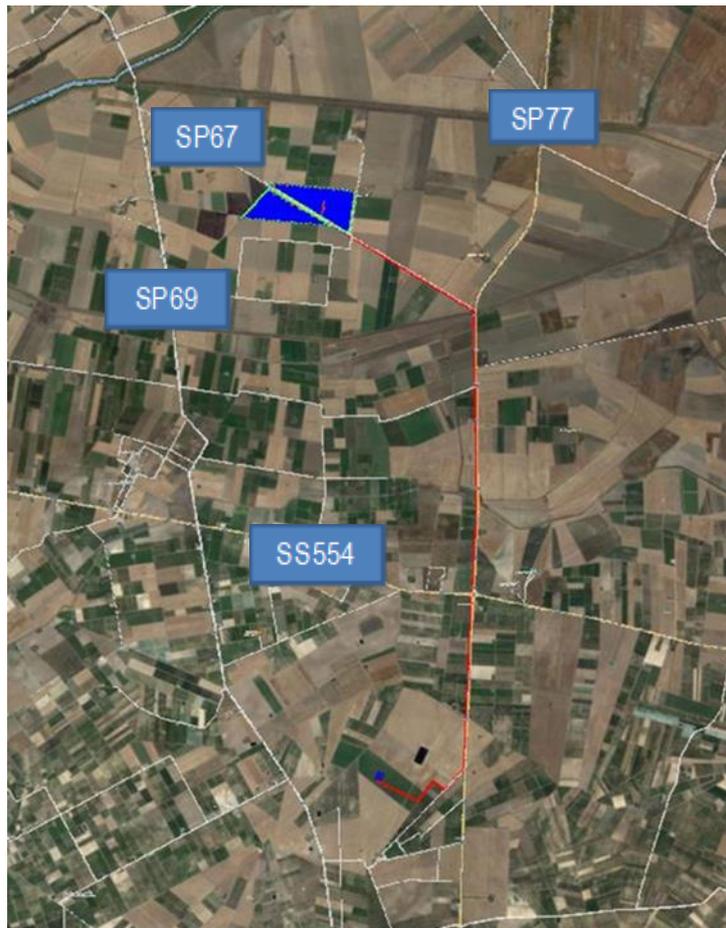
– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	10 di 41

Provinciale 69. L'area di progetto si trova tra 0 e 10 m s.l.m. ed è situata ad una distanza di circa 17.2 km dal centro comunale di Cerignola.



Tav.6: 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 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Relazione 4.3.2 –</i>		
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Novembre 2021	11 di 41

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 di picco di 29,93 MWp. 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.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MW_p SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

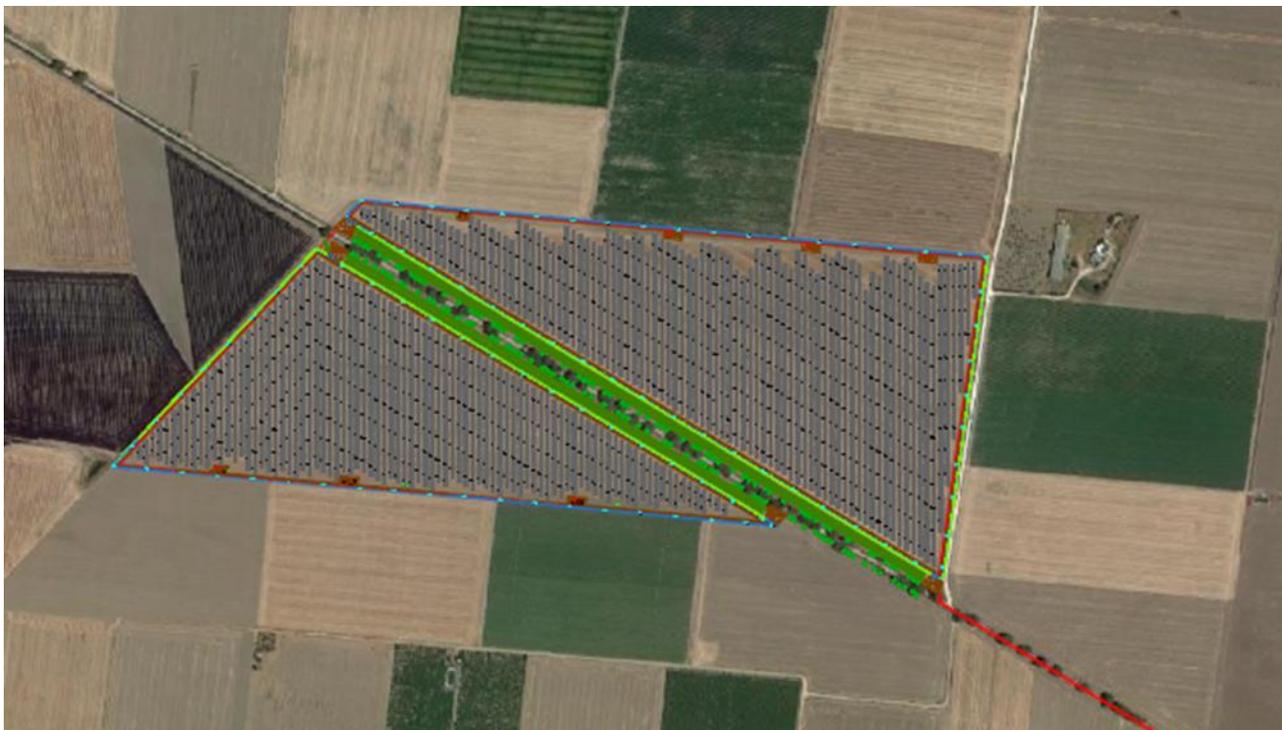
Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	12 di 41

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 20 m;
- Distanza della struttura dei pannelli dalla recinzione di almeno 5 m;
- Distanza tra i pannelli fotovoltaici di circa 9,60 m in modo da evitare ombreggiamenti reciproci tra pannelli stessi;
- Viabilità interna di 5 m di larghezza lungo tutto il perimetro dell'area recintata;
- Posizionamento delle sette cabine di trasformazione quanto più baricentrico possibile rispetto ai relativi pannelli serviti;
- Distanza della fascia di mitigazione, costituita da due filari di alberi, dal ciglio stradale di almeno 6m;
- Lasciare libere le fasce di rispetto delle condotte dell'acquedotto.

Di seguito viene mostrato il layout d'impianto progettato.



Tav.7: 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 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Relazione 4.3.2 –</i>										
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO										
Rev:							Data:		Foglio	
00							Novembre 2021		13 di 41	

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 della Puglia presenta una superficie pari a 1.954.050 ettari, valore pari al 6,5% dell'intero territorio nazionale. Nello specifico tra le provincie pugliesi, Foggia è la più estesa con circa 700.000 ettari.

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 1.287.107 ettari (dati Istat 2010) (circa il 10,2 % della SAU nazionale), è la seconda regione d'Italia per estensione della SAU dopo la Sicilia che ne registra 1.387.559 ha (dati Istat 2010).

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 vitivinicoli, 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 vitivinicoltura. A livello quantitativo la Puglia si pone ai primi posti per volume di prodotto quale il pomodoro da industria con 1,7 milioni di tonnellate prodotte, e di olive con circa 1 milione di

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE – Relazione 4.3.2 –										
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO										
Rev:								Data:		Foglio
00								Novembre 2021		14 di 41

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 orticole 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 (i venti principali che attraversano la regione Puglia sono la tramontana N, il maestrale N-O e lo scirocco S-E) 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, faunistica, floristica 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 gli ambiti paesaggistici identificandole come aggregazioni complesse di figure territoriali, questi ambiti vengono individuati mediante una visione sistemica e relazionale in cui prevale la rappresentazione della dominanza dei caratteri che volta a volta ne connota l'identità paesaggistica. La perimetrazione degli ambiti paesaggistici è dunque frutto di un lungo lavoro, effettuato dalla Regione Puglia, di analisi complessa che ha intrecciato caratteri storico-geografici, idro-geo-morfologici, ecologici, insediativi, paesaggistici, identitari; individuando per la perimetrazione dell'ambito volta a volta la dominanza di fattori che caratterizzano fortemente l'identità territoriale e paesaggistica.

Gli ambiti paesaggistici individuati all'interno della regione Puglia sono 11 e sono:

- GARGANO
- MONTI DAUNI
- TAVOLIERE
- OFANTO
- PUGLIA CENTRALE
- ALTA MURGIA

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

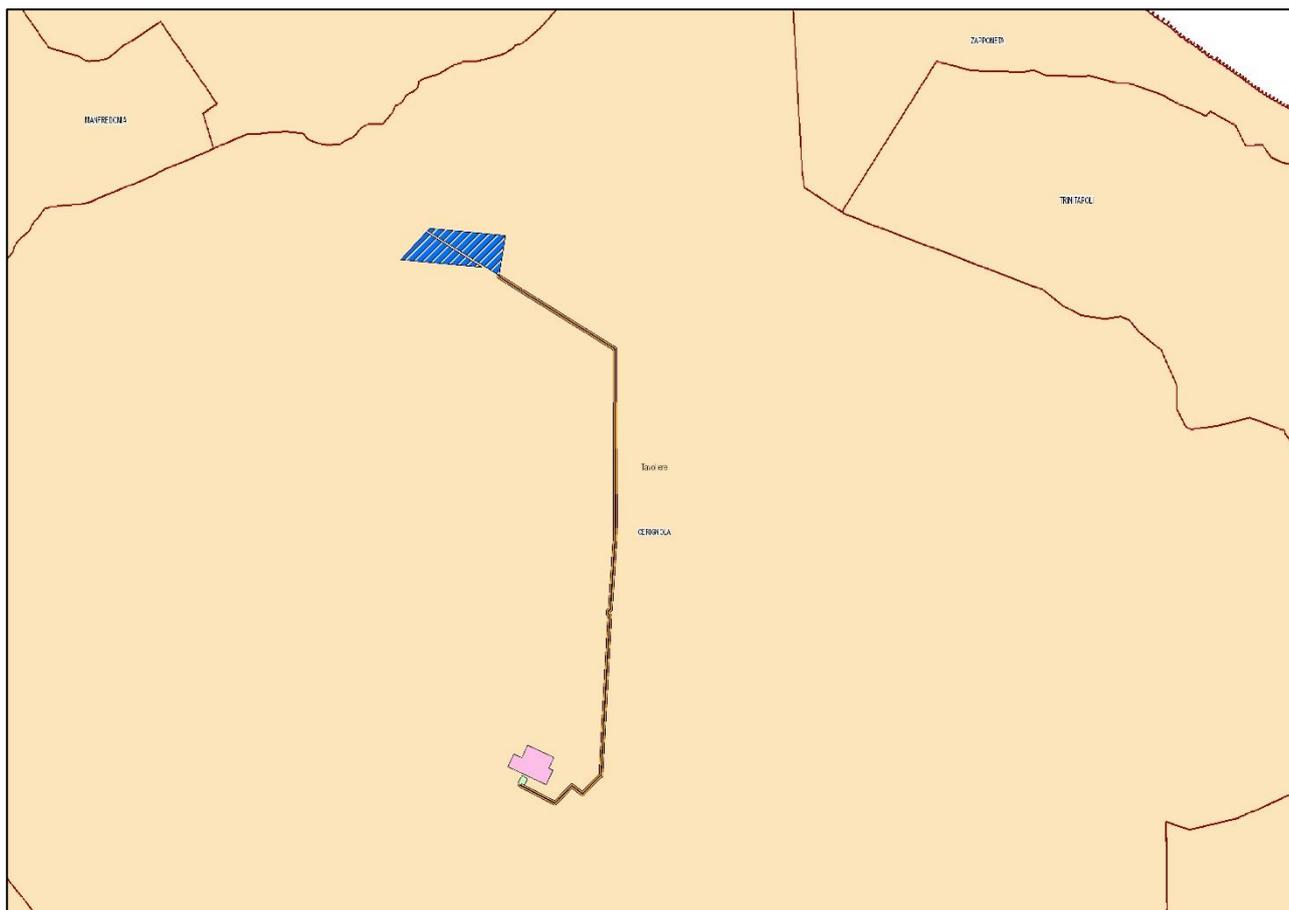
4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	15 di 41

- MURGIA DEI TRULLI
- ARCO JONICO TARANTINO
- LA PIANA BRINDISINA
- TAVOLIERE SALENTINO
- SALENTO DELLE SERRE

All'interno di ogni ambito sono presenti le figure paesaggistiche (unità minime di paesaggio) che indentificano congregazioni complesse di figure territoriali. Nello specifico con una **FIGURA TERRITORIALE** si intende una entità territoriale riconoscibile per la specificità dei caratteri morfo-tipologici che persistono nel processo storico di stratificazione di diversi cicli di territorializzazione.

L'area dove verranno posizionati i moduli fotovoltaici rientrano all'interno dell'ambito paesaggistico II TAVOLIERE.



Tav.8: Ambito Paesaggistico area Interessata – Tavoliere – Scala 1:60.000

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

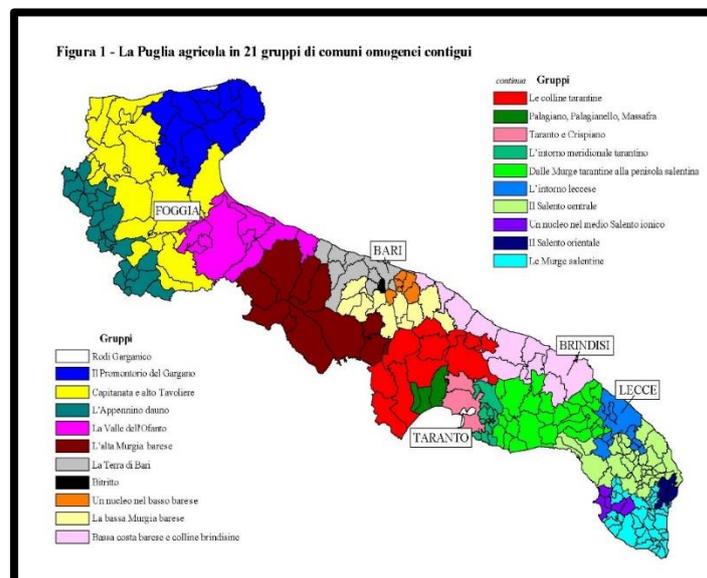
Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	16 di 41

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 (l'area conta all'incirca 141.000 ha irrigabili)

Il rapporto tra i due principali fattori, mezzi meccanici e lavoro, è invece decisamente elevato, tale rapporto sta ad indicare come l'agricoltura è a conduzione prevalentemente meccanizzata. Il gruppo ha inoltre la più bassa incidenza delle aziende agricole part-time tra tutte le aggregazioni omogenee della Puglia, solo un quarto contro una media regionale del 33%.

Le principali colture presenti nelle aree sono legate principalmente alla disponibilità o meno della risorsa idrica infatti la principale coltura presente è il cereale che assorbe circa i due terzi della SAU totale, percentuale che si riscontra soltanto in un altro dei 21 gruppi omogenei (nell'Appennino Dauno).



Tav. 9 – Zonizzazione dei Gruppi Omogenei in Puglia

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.

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE – Relazione 4.3.2 –										
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO										
Rev:							Data:		Foglio	
00							Novembre 2021		17 di 41	

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 ovi-caprini (soprattutto a Candela e Manfredonia), mentre bassa è la specializzazione bovina.

Il terreno oggetto di valutazione, ad oggi viene utilizzato per la coltivazione di colture annuali quali cereali, leguminose ed orticole, infatti non sono presenti impianti arborei di uliveti o altre colture arboree coinvolte alla messa in opera dell'impianto Fotovoltaico.

Le principali colture presenti sono colture legate a regimi seccagni quali i cereali, che occupano una buona parte della superficie agricola utilizzabile totale ed ove disponibile la risorsa idrica a colture orticole.

La coltura prevalente delle aree oggetto di valutazione è quella cerealicola, infatti, 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.

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:

Utilizzazione dei terreni dell'unità agricola	superficie totale (sat)		superficie agricola utilizzata (sau)							arboreicoltura da legno annessa ad aziende agricole	boschi annessi ad aziende agricole	superficie agricola non utilizzata e altra
	superficie agricola utilizzata (sau)	superficie agricola utilizzata (sau)	superficie agricola utilizzata (sau)					prati permanenti e pascoli				
			seminativi	vite	coltivazioni legnose	orti familiari	prati permanenti e pascoli					
Territorio												
Italia	17081099	12856048	7009310,7	664296	1716472,4	31895,55	3434073,04	101627,86	2901038,46	1222384,86		
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	1699,62	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.5: 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 arboreicoltura da legno. I boschi rappresentano occupano circa una superficie di 24681,12 ha, essi sono

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	18 di 41

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	..
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

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	19 di 41

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	..
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	..

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

- Relazione 4.3.2 -

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:			Foglio	
00										Novembre 2021			20 di 41	

pomodoro da trasformazione in piena aria carrubo	15000	..	..	14250000	..	13537500	..
mela	60	..	60	2400	..	2300	..
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	..
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.6: 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 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

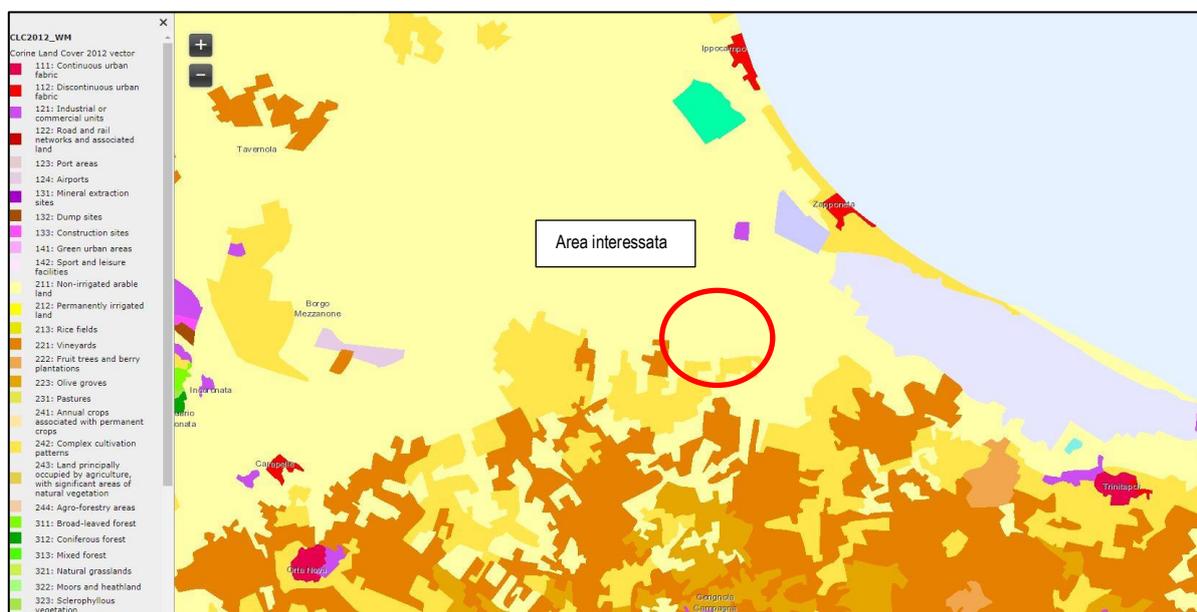
Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	21 di 41

Anche se gli ordinamenti culturali 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, ciò lo si evince dai rilievi in campo e dai dati forniti dalla Corine Land (Seminativi).



Tav. 10: Land Cover Corine 1:50.000 – Fonte Copernicus

Progetto:

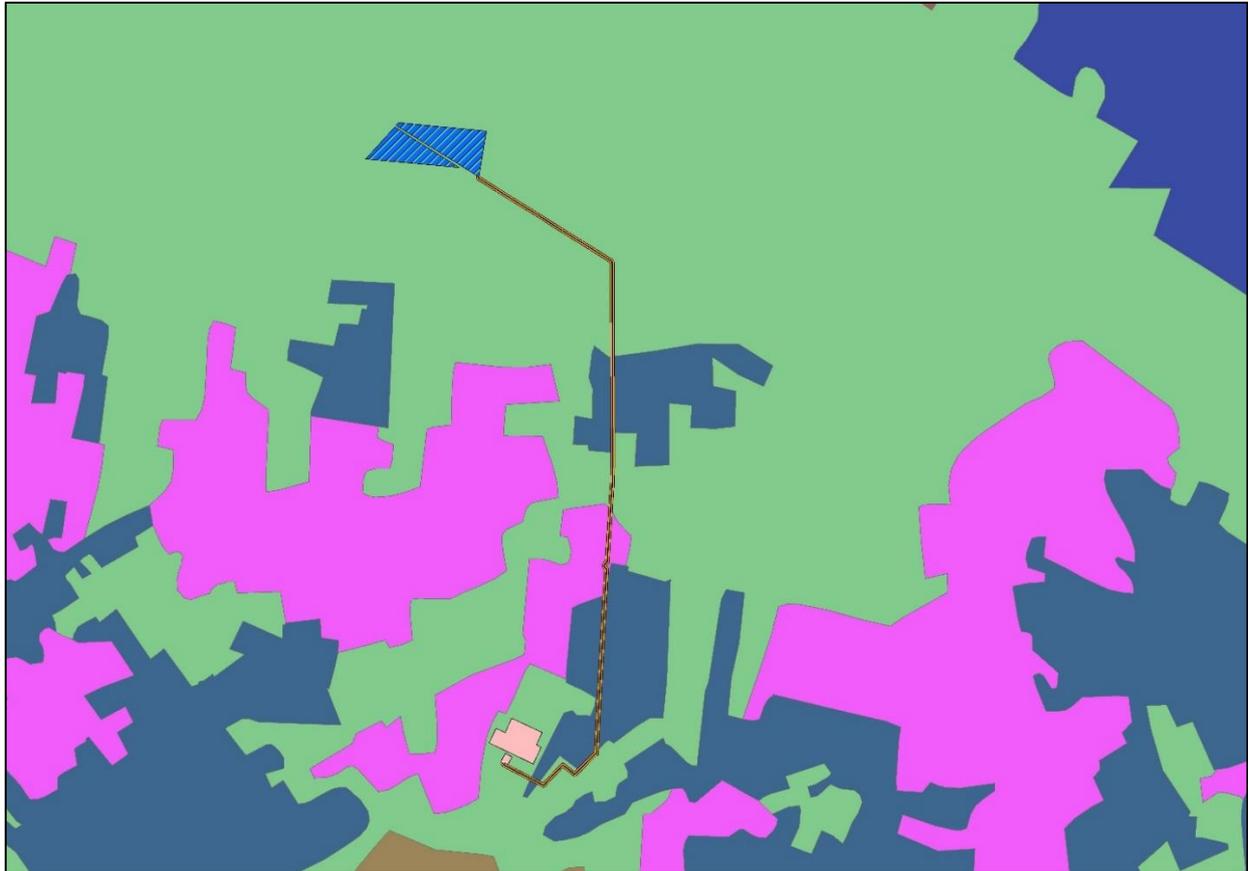
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	22 di 41



Tav. 11: Land Cover Corine 1:50.000

Legend

Impianto PV	222	422	3122
Cavidotto	223	511	3211
Sottostazione Utente	231	512	3212
Stazione Terna	241	521	3231
Us0_suolo_Corine_IV livello	242	523	3232
<all other values>	243	2111	31311
CLC00_4	244	2112	31312
111	322	3111	31313
112	324	3112	31315
121	331	3113	31321
124	333	3115	31322
131	411	3116	
221	421	3121	

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

Data:

Foglio

00

Novembre 2021

23 di 41

Sistema di nomenclatura a 44 classi su 3 livelli tematici della cartografia CLC.

1. Superfici artificiali	1.1.Zone urbanizzate di tipo residenziale	1.1.1.Zone residenziali a tessuto continuo
		1.1.2.Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado
	1.2.Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali	1.2.1.Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati
		1.2.2.Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
		1.2.3.Aree portuali
		1.2.4.Aeroporti
	1.3.Zone estrattive, cantieri, discariche e terreni artefatti e abbandonati	1.3.1.Aree estrattive
		1.3.2.Discariche
		1.3.3.Cantieri
	1.4.Zone verdi artificiali non agricole	1.4.1.Aree verdi urbane
		1.4.2.Aree ricreative e sportive
2. Superfici agricole utilizzate	2.1.Seminativi	2.1.1.Seminativi in aree non irrigue
		2.1.2.Seminativi in aree irrigue
		2.1.3.Risaie
	2.2.Colture permanenti	2.2.1.Vigneti
		2.2.2.Frutti e frutti minori
		2.2.3.Oliveti
	2.3.Prati stabili (foraggiere permanenti)	2.3.1.Prati stabili (foraggiere permanenti)
		2.4.1.Colture temporanee associate a colture permanenti
		2.4.2.Sistemi colturali e particellari complessi
	2.4.Zone agricole eterogenee	2.4.3.Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
		2.4.4.Aree agroforestali
3. Territori boscati e ambienti seminaturali	3.1.Zone boscate	3.1.1.Boschi di latifoglie
		3.1.2.Boschi di conifere
		3.1.3.Boschi misti di conifere e latifoglie
		3.2.1.Aree a pascolo naturale e praterie
		3.2.2.Brughiere e cespuglieti
		3.2.3.Aree a vegetazione sclerofilla
		3.2.4.Aree a vegetazione boschiva ed arbustiva in evoluzione
		3.3.1.Spiagge, dune e sabbie
		3.3.2.Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti
		3.3.3.Aree con vegetazione rada
		3.3.4.Aree percorse da incendi
	3.3.5.Ghiacciai e nevi perenni	
	3.3.Zone aperte con vegetazione rada o assente	

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Relazione 4.3.2 –</i>		
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Novembre 2021	24 di 41

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.



Simbolo comunitario della DOP

Progetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE <i>– Relazione 4.3.2 –</i>		
Elaborato: 4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO		
Rev:	Data:	Foglio
00	Novembre 2021	25 di 41

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 (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

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	26 di 41

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. 7 – 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.8 – 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 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**

- Relazione 4.3.2 -

Elaborato:**4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO**

Rev:

Data:

Foglio

00

Novembre 2021

27 di 41

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	Anciano del Gargano	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. CE n. 1017 del 30.08.07 Reg. UE n. 2183 del 21.11.17	GIU/CE L 227 del 31.08.07 GIU/UE L 309 del 24.11.17	Puglia	Foggia
32	Burrata di Andria	I.G.P.	Formaggi	Reg. UE n. 2103 del 21.11.16	GIU/UE L 327 del 02.12.16 GIU/UE 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	GIU/CE L 163 del 02.07.96 GIU/CE L 188 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 12.09.96	GIU/CE 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	GIU/UE L 289 del 08.11.11	Puglia	Brindisi
64	Cipolla bianca di Margherita	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. UE n. 1885 del 07.10.15 Modifica minore	GIU/UE L 275 del 20.10.15 GIU/UE 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	GIU/CE 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	GIU/CE L 163 del 02.07.96	Puglia	Brindisi
83	Dauno	D.O.P.	Oli e grassi	Reg. CE n. 2325 del 24.11.97	GIU/CE 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	GIU/CE L 228 del 08.09.00 GIU/CE L 291 del 07.11.09	Puglia	Foggia
116	Lentichia di Altamura	I.G.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. UE n. 2362 del 05.12.17	GIU/UE L 337 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	GIU/CE L 46 del 16.02.07 GIU/UE L 178 del 16.07.18	Puglia	Foggia
158	Mozzarella di Bufala Campana	D.O.P.	Formaggi	Reg. CE n. 1107 del 12.09.96 Reg. CE n. 103 del 04.02.08 reg. UE 2020/2018 DEL 09.12.2020	GIU/CE L 148 del 21.06.96 GIU/CE 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 2020/2018 DEL 09.12.2020	GIU/UE 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	GIU/UE 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	GIU/CE L 181 del 19.07.03	Puglia	Bari, Barietta-Andria-Trani
188	Patata novella di Galatina	D.O.P.	Ortofrutticoli e cereali	Reg. UE n. 1577 del 09.09.15	GIU/UE L 246 del 23.09.15	Puglia	Lecce
242	Ricotta di Bufala Campana	D.O.P.	Altri prodotti di origine animale	Reg. UE n. 634 del 19.07.10	GIU/UE 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. 844 del 20.03.98 Reg. UE n. 96 del 22.01.14	GIU/CE L 87 del 21.03.98 GIU/UE 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	GIU/CE L 322 del 25.11.97	Puglia	Bari
286	Terre Tarantine	D.O.P.	Oli e grassi	Reg. CE n. 1898 del 29.10.04 Reg. UE n. 604 del 17.03.17	GIU/CE L 328 del 30.10.04 GIU/UE 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	GIU/UE L 198 del 25.07.12	Puglia	Bari, Barietta-Andria-Trani, Brindisi, Foggia, Taranto, Lecce

Tab. 8 – 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), rappresenta la condizione necessaria per garantire la qualità dei prodotti tipici locali, contribuisce all'arricchimento del valore del territorio.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	28 di 41



Tav.12: Aree coltivate ad oliveti (verde) Impianto FV – Scala 1:20.000

Legend

-  Impianto PV
-  Cavidotto
-  Uliveti
-  Area buffer Impianto PV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	29 di 41



Tav.13: Aree coltivate ad oliveti (verde) Cavidotto – Scala 1:45.000

Legend

-  Impianto PV
-  Cavidotto
-  Sottostazione Utente
-  Stazione Terna
-  Uliveti

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

Data:

Foglio

00

Novembre 2021

30 di 41



Tav.14: Aree coltivate a vigneti (viola) Impianto FV – Scala 1:20.000

Legend

-  Impianto PV
-  Cavidotto
-  Vigneto
-  Area buffer Impianto PV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	31 di 41



Tav.15: Aree coltivate vigneto (Viola) Impianto FV – Scala 1:45.000

Legend

-  Impianto PV
-  Cavidotto
-  Sottostazione Utente
-  Stazione Terna
-  Vigneto

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 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 impianti arborei direttamente interessati dalla realizzazione delle opere sono d'altronde presenti all'interno delle aree buffer di 500 mt come indicato tavole precedenti impianti arborei costituiti da uliveti e vigneti, essi non verranno intaccati dalla realizzazione dell'operaprincipale (impianto fotovoltaico) e soprattutto dalle opere annesse quali cavidotti, che verranno realizzati lungo la viabilità presente (SP 69 e Strada Principale 77.

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	32 di 41

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, come indicato precedentemente nelle premesse. Nonostante siano presenti colture arboree all'interno dell'aree buffer, i siti dove sorgeranno i generatori fotovoltaici, i cavidotti, sottostazione di Utente e la Stazione Terna, 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. Diego Antonio Zullo
Agronomo

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

Data:

Foglio

00

Novembre 2021

33 di 41

8 ALLEGATO FOTO



Tav.16: Punti di osservazione cavidotti – scala 1:65.000

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	34 di 41



Foto 1: Punto 2 – Direzione Nord Impianto FV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	35 di 41



Foto 2: Punto 2 – Direzione Nord Impianto FV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MW_p SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

Data:

Foglio

00

Novembre 2021

36 di 41



Foto 3: Punto 2 – Direzione SUD Impianto FV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

Data:

Foglio

00

Novembre 2021

37 di 41



Foto 4: Punto 2 – Direzione Nord Impianto FV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	38 di 41



Foto 5: Punto 3 – Direzione SUD Impianto FV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MW_p SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:

Data:

Foglio

00

Novembre 2021

39 di 41



Foto 6: Punto 3 – Direzione Sud Impianto FV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	40 di 41



Foto 7: Punto 3 – Direzione Nord Impianto FV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	41 di 41



Foto 8: Punto 4 – Direzione Nord Impianto FV

Progetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 29,23 MWp SITO NEL COMUNE DI CERIGNOLA (FG) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

– Relazione 4.3.2 –

Elaborato:

4.3.2 RILIEVO DELLE PRODUZIONI DI PARTICOLARE PREGIO RISPETTO AL CONTESTO PAESAGGISTICO

Rev:										Data:	Foglio
00										Novembre 2021	42 di 41



Foto 9: Punto 2 – Direzione Nord Impianto FV