



REGIONE
PUGLIA



REGIONE BASILICATA

Comuni di CERIGNOLA, ASCOLI SATRIANO E MELFI
Province di Foggia e Potenza
Regioni Puglia e Basilicata

PROGETTO DEFINITIVO

Codice pratica: ACCR_WQFVVF7

Nome progetto

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI 33 MW IN AC
SITO IN CERIGNOLA

Titolo documento

RILIEVO DEGLI ELEMENTI
CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO AGRARIO

Committente



GHELLA S.p.A.
VIA PIETRO BORSIERI, 2A - 00195 ROMA - ITALIA
TEL. 06/456031 , FAX. 06/45603040

Soggetto proponente

Virginia Energia S.r.l.

VIA PIETRO BORSIERI, 2A - 00195 ROMA - ITALIA
TEL. 06/456031 , FAX. 06/45603040

Progettato



GL Associates S.r.l.
VIA GREGORIO VII 384, 00165 - ROMA
TEL./FAX: 06-58303719
E MAIL mail.glassociates@gmail.com

N. ELABORATO DA CODIFICA ISTRUZIONI TECNICHE	ISTRUZIONI TECNICHE						TIMBRO:
	ACCR_WQFVVF7_RELAZIONEPAESAGGIOAGRARIO.PDF						
N. ELABORATO INTERNO ALLA COMMESSA	ATT.	COMMESSA	ORIGINE	FIN.	DISC.	PROG.	TIPO DOC.
	D	2021-001	GHA	D	A	014	RTD
PROGETTISTA DI RIFERIMENTO	PROF. ING. RODOLFO ARANEO						DATA:
GRUPPO DI PROGETTAZIONE	ING. EMANUELE MARINUCCI ING. ROBERTO PANDOLFI AGR. STEFANO DI IELSI AGR. CHRISTIAN PANARELLA GED. GIUSEPPE TRICARICO ING. GIANFRANCO DI LORENZO			INGEGNERIA IDRAULICA INGEGNERIA CIVILE PAESAGGISTICA PAESAGGISTICA GEOLOGIA INGEGNERIA AMBIENTALE			SCALA:
							SETTEMBRE 2021

Rev.	Data Emissione	Descrizione revisione	Preparato	Vagliato	Approvato
0	15/09/2021	PRIMA EMISSIONE	DI IELSI-PANARELLA	DI LORENZO	ARANEO



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

Progetto per la realizzazione e
l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"

Del 15/09/2021

Account Code : **A-014-RTD**

Doc. : **RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO**

Rev. : **00**

Sommario

1. PREMESSA	3
2. FASI DI STUDIO	4
3. INDIVIDUAZIONE DELL'AREA	5
4. CLASSIFICAZIONE DELL'USO DEL SUOLO	6
5. STUDIO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO	8
5.1 SEMINATIVI NON IRRIGUI	8
5.2 COLTIVAZIONI ARBOREE	8
5.3 PRATI E PRATI – PASCOLO E PASCOLI	8
5.4 BOSCHI E FASCE BOScate	9
5.5 AREE URBANIZZATE	9
5.6 ULTERIORI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO	9
6. CONCLUSIONI	10



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

**Progetto per la realizzazione e l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"**

Del 15/09/2021

Account Code : **A-014-RTD**

Doc. : **RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO**

Rev. : **00**

1. PREMESSA

La risposta ambientale alle scelte tecnologiche e logistiche operate dall'uomo rappresenta un tema di rilievo sia a livello comunitario che nazionale e regionale. L'introduzione di nuove tecnologie, anche se indirizzate verso energie pulite, determina comunque la modifica di contesti paesaggistici, soprattutto lì dove le aree sono meno antropizzate.

Le valutazioni degli aspetti geologici, idrogeologici, ambientali, botanici, faunistici hanno lo scopo di preservare e migliorare la salute e la qualità della vita, mantenere la varietà delle specie e la loro capacità di riproduzione, salvaguardare gli ecosistemi e le risorse in funzione delle azioni antropiche.

Allo stesso tempo il territorio e l'ambiente vanno tutelati sia per mantenerne le peculiarità, sia per garantirne lo sviluppo. La conoscenza degli ecosistemi e del territorio in cui sono presenti permette di effettuare scelte di progettazione compatibili con l'ambiente e che si integrino all'interno del territorio.

La comprensione dei sistemi paesaggistici e di come le componenti botaniche e faunistiche interagiscono tra loro, rappresenta il primo passo per poter operare delle misure di mitigazione agli effetti impattanti di un sistema industriale e/o tecnologico sul territorio. L'ottenimento di un risultato soddisfacente potrà essere raggiunto solo operando in diverse fasi prestabilite e dopo uno studio complessivo del paesaggio e degli elementi che lo compongono.

Nel caso specifico verrà valutata la realizzazione di un impianto fotovoltaico, denominato "Cerignola", avente potenza nominale complessiva di circa 34,992 MWp e 33 MW in a.c., su un'area a destinazione tipicamente agricola sita nel Comune di Cerignola (FG).

L'impianto PV è destinato ad operare in parallelo alla Rete Elettrica Nazionale (RTN) connettendosi in antenna ad uno stallo a 150 kV del futuro ampliamento della Sottostazione Elettrica di Rete (SSE-R) 150/380 kV di Melfi San Nicola, per il tramite di una nuova Sottostazione Elettrica di Utente (SSE-U) che sarà ubicata in località San Carlo nel comune di Ascoli Satriano (FG) e che sarà condivisa con ulteriori tre produttori.



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

**Progetto per la realizzazione e l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"**

Del 15/09/2021

Account Code : **A-014-RTD**

Doc. : **RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO**

Rev. : **00**

2. FASI DI STUDIO

Sinteticamente lo studio pedo-agronomico sarà composto dalle seguenti fasi:

- Individuazione dell'area;
- Individuazione degli aspetti pedo-agronomici e delle produzioni agrarie presenti sul territorio;
- Studio dell'uso del suolo;
- Individuazione degli elementi caratteristici del paesaggio agrario e degli aspetti ambientali di potenziale valorizzazione;
- Conclusioni.



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

Progetto per la realizzazione e l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"

Del 15/09/2021

Account Code : A-014-RTD

Doc. : RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO

Rev. : 00

3. INDIVIDUAZIONE DELL'AREA

La superficie di studio è stata individuata tenendo conto dell'ingombro della struttura ed anche delle condizioni generali dell'area. Nello specifico sono state considerate due aree di indagine denominate:

- **"Area marginale"**, scelta tenendo conto dei centri abitati che possono interagire con l'impianto e creata considerando una distanza di 3 km dai confini dell'impianto.
- **"Area di studio"**, scelta tenendo conto dell'ingombro reale dell'impianto.

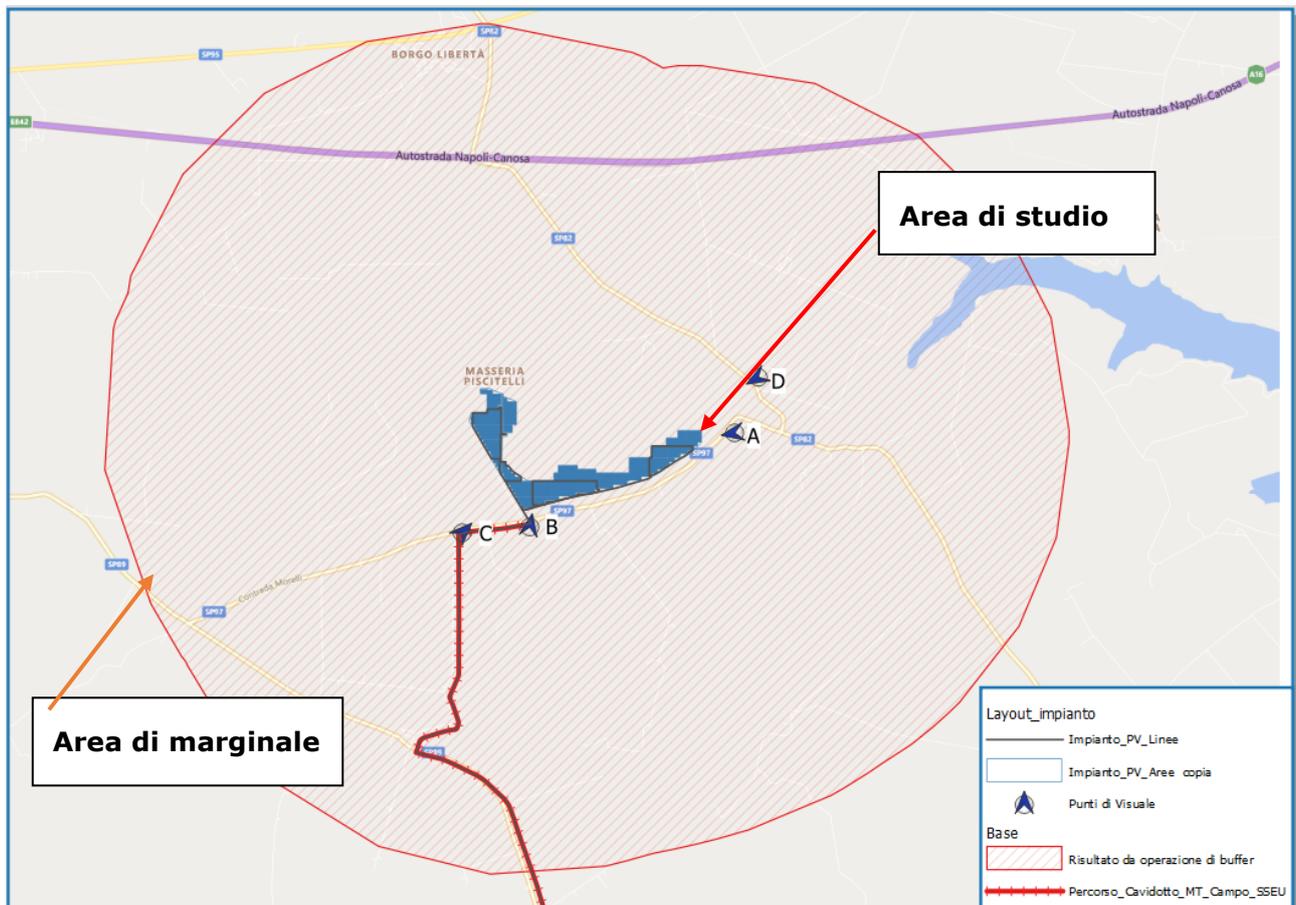


Figura 1 – Individuazione dell'area di studio e dell'area marginale



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

**Progetto per la realizzazione e l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"**

Del 15/09/2021

Account Code : **A-014-RTD**

Doc. : **RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO**

Rev. : **00**

4. CLASSIFICAZIONE DELL'USO DEL SUOLO

Lo studio Agro-pedologico e vegetazionale costituisce uno strumento di notevole importanza per la pianificazione del territorio e la gestione delle aree ad alta valenza ambientale. Lo studio dell'uso del suolo classifica i terreni dal punto di vista strettamente Agricolo/Forestale, diventando così uno strumento di particolare importanza nella stesura dello studio in oggetto.

L'utilizzo attuale del suolo è stato rilevato direttamente in situ e poi rappresentato sulla carta tematica, utilizzando come riferimento la Corine Land Cover Classification e riportando i seguenti sei macro-usi del suolo, scendendo alla IV sottoclasse di Corine:

- Aree nude
- Aree incolte ed abbandonate
- Aree legnose agrarie
- Seminativi – Prato Pascolo
- Bosco e macchia mediterranea
- Zone agricole eterogenee e zone urbanizzate

A seguito del rilievo effettuato in campo, dell'analisi territoriale e degli inquadramenti urbanistici di riferimento, congiuntamente a quanto acquisito durante l'intero studio ambientale dell'area, è stato possibile stabilire una classificazione dell'Uso del suolo il più veritiera possibile e perfettamente in linea con quanto stabilito dalle normative nazionali di riferimento. L'indagine di rilievo in campo e l'individuazione delle peculiarità agricole e naturalistiche, quali specie vegetali (arboree ed erbacee) presenti nel territorio oggetto di studio, consente di procedere alla stesura della classificazione dell'Uso del Suolo che diverrà la sintesi dello studio agro-pedologico.

Sovrapponendo la cartografia relativa all'Uso del Suolo con le opere di progetto è stato possibile classificare le aree in cui ricadono gli interventi da realizzare.



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

**Progetto per la realizzazione e l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"**

Del 15/09/2021

Account Code : **A-014-RTD**

Doc. : **RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO**

Rev. : **00**

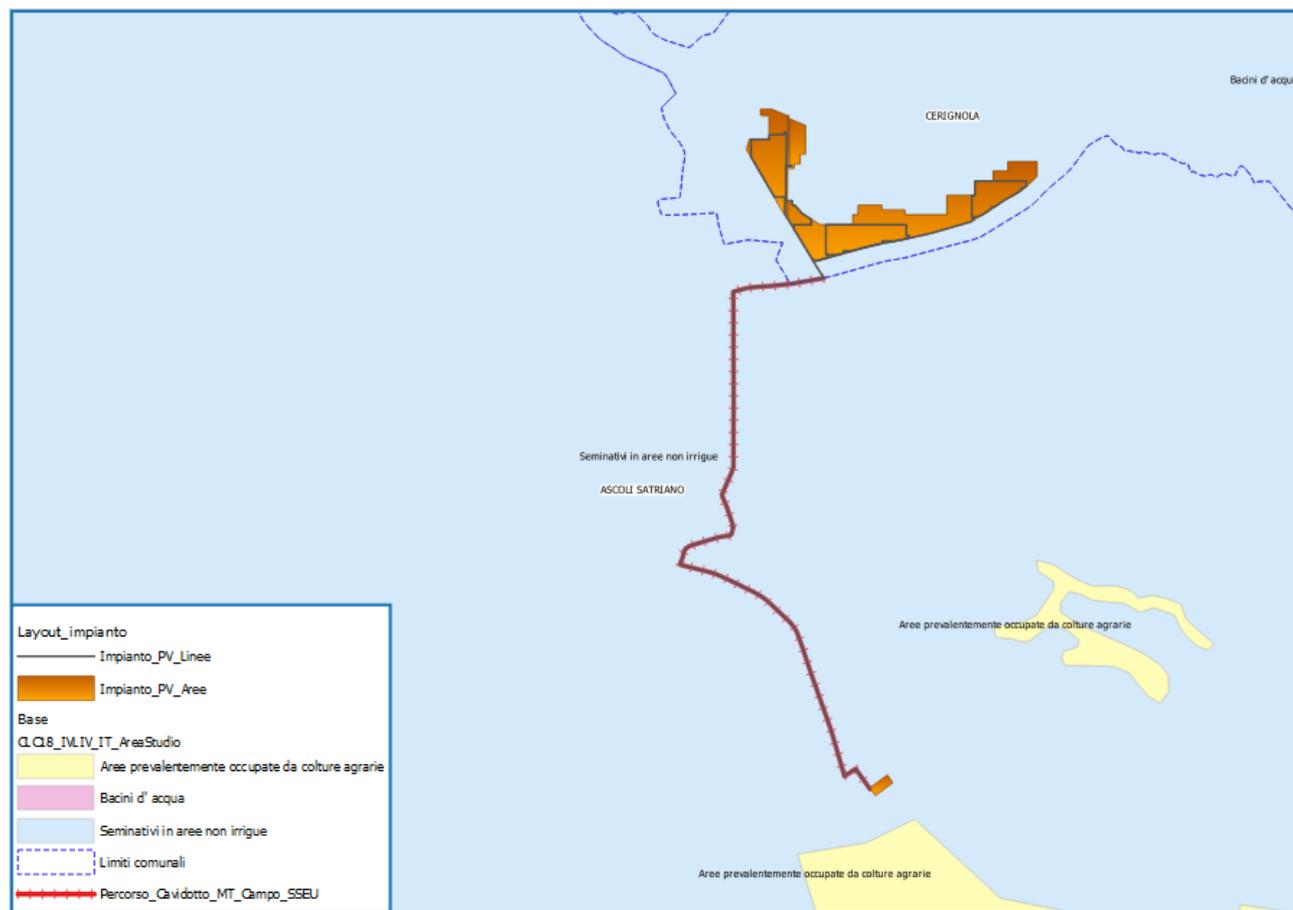


Figura 2 – Analisi cartografica degli usi del suolo

Secondo la classificazione effettuata, utilizzando la IV sottoclasse della Corine Land Cover Classification, le aree su cui ricadono le opere di progetto sono così classificate:

- IMPIANTO FOTOVOLTAICO: “Seminativi in aree non irrigue”
- CAVIDOTTO: “Seminativi in aree non irrigue”

Alla luce di quanto detto l'attuale uso del suolo riscontrato in campo è perfettamente aderente a quello riportato in cartografia.



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

**Progetto per la realizzazione e l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"**

Del 15/09/2021

Account Code : **A-014-RTD**

Doc. : **RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO**

Rev. : **00**

5. STUDIO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO

Per comprendere al meglio la caratterizzazione dell'areale e le componenti paesaggistiche in esame verranno analizzati, all'interno dell'area marginale, i principali usi del suolo, tra i quali sono stati individuati:

- Seminativi
- Coltivazioni arboree
- Pascoli e Prati – Pascolo
- Fasce boscate
- Aree urbanizzate

In particolare, per valutare al meglio le componenti ambientali e paesaggistiche, si è focalizzata l'attenzione sugli elementi caratteristici del paesaggio, che in questo determinato areale sono rappresentati dai terreni agricoli. Per svolgere questa analisi si è proceduto all'analisi foto interpretativa delle immagini aeree relative agli usi del suolo, dalla quale sono emersi i seguenti elementi caratteristici.

5.1 SEMINATIVI NON IRRIGUI

Sono compresi tutti quei terreni a coltura annuale di carattere cerealicolo, orticolo o foraggera rotazionale su cui vengono effettuati lavorazioni meccaniche. Rappresentano la quasi totalità dei terreni agricoli presenti nella zona e all'interno dell'area marginale.

Le colture maggiormente diffuse sono i cereali autunno-vernini, in particolare il frumento duro, che caratterizza le grandi produzioni delle province pugliesi. Largamente diffuse sono le leguminose da granella e le oleaginose. Nelle aree irrigue trovano spazio produzioni orticole in pieno campo e colture industriali come il pomodoro da trasformazione, che rende la provincia di Foggia leader in questo settore produttivo.

5.2 COLTIVAZIONI ARBOREE

Rappresentano i terreni dedicati a colture permanenti di carattere arboreo a destinazione frutticola, viticola ed in particolare olivicola. Quest'ultima coltura rappresenta una tipicità regionale, seppure nell'areale di studio copra solo ridotte porzioni di terreno, localizzate solitamente in prossimità delle masserie e dei centri abitati.

5.3 PRATI E PRATI – PASCOLO E PASCOLI

L'area è priva di superfici utilizzate a scopi tipicamente pascolivi e di colture pluriennali destinate al foraggiamento degli animali in quanto la fertilità del suolo e la facilità di coltivazione ha indirizzato il settore su colture maggiormente redditizie.



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

**Progetto per la realizzazione e l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"**

Del 15/09/2021

Account Code : **A-014-RTD**

Doc. : **RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO**

Rev. : **00**

5.4 BOSCHI E FASCE BOScate

Rappresentano tutti quegli appezzamenti coperti da vegetazione a carattere forestale di origine naturale. Hanno un altissimo valore ambientale in quanto rappresentano la parte non antropizzata del paesaggio e mantengono quelli che sono i caratteri paesaggistici di una determinata zona. In particolare, l'area di studio ha una limitata copertura vegetale di questo tipo, localizzata quasi esclusivamente lungo i fossi e argini dei canali o torrenti di zona. Molto sporadica è la presenza di macchie o gruppi di alberi sparsi che solo raramente formano dei boschetti di piccole dimensioni.

5.5 AREE URBANIZZATE

L'intero areale di studio, compresa l'area di buffer, è totalmente privo di aree urbanizzate ma ci sono alcune aree insediative di carattere agricolo. Masserie, piccoli edifici o agglomerati rurali non costituiscono un elemento di criticità o tantomeno un elemento caratteristico dell'area.

5.6 ULTERIORI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO

L'intero areale dell'Ofanto ha una matrice agricola con scarsa presenza di boschi residui, siepi e filari ma sufficiente contiguità agli ecotoni del reticolo idrografico dell'Ofanto e del Locone. L'intero ecosistema agricolo, seppure senza elementi di naturalità particolarmente peculiari, mantiene una permeabilità orizzontale di rilievo, soprattutto in relazione alla modesta densità di elementi di pressione antropica.

La matrice agricola, infatti, ha decisamente pochi e limitati elementi residui di naturalità, per lo più in prossimità del reticolo idrografico. La pressione antropica sugli agroecosistemi invece è notevole, tanto da presentarsi scarsamente complessi e diversificati.

Lungo il tracciato del cavidotto e nell'area interessata dall'impianto, dal punto di vista degli elementi caratteristici del paesaggio agrario non si rilevano elementi di particolare pregio e tipicità. I perimetri degli appezzamenti sono delimitati solo a volte da sporadiche fasce boscate di scarso valore forestale e non vi è la presenza di muri a secco.



GL Associates S.r.l.
Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma

**Progetto per la realizzazione e l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"**

Del 15/09/2021

Account Code : **A-014-RTD**

Doc. : **RIL. ELEMENTI CAR.
DEL PAESAGGIO**

Rev. : **00**

6. CONCLUSIONI

In conclusione, data l'analisi delle caratteristiche del paesaggio e degli elementi che lo contraddistinguono, sulla base degli elementi analizzati e dall'analisi degli interventi da attuare, a seguito delle valutazioni condotte nel corso della presente relazione è verosimile affermare che l'intervento di progetto genera un impatto complessivamente compatibile con l'ambiente circostante, senza alterarne le caratteristiche di rilievo.

Roma 08/07/2021

Dott. Agr Christian Panarella

Per. Agr. Stefano Di Ielsi