



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

RELAZIONE PAESAGGISTICA
ELABORATI DI ANALISI

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_RELAZIONEPAESAGGISTICAELABANALISI.PDF						
N. ELABORATO INTERNO ALLA COMMESSA	ATT.	COMMESSA	ORIGINE	FIN.	DISC.	PROG.	TIPO DOC.
	D	2021-001	GHA	D	A	011	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			SETTEMBRE 2021
							SCALA:

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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

Sommario

1. PREMESSA	3
2. TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO	4
3. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DELL'INTERVENTO	6
4. NOTE DESCRITTIVE DELLO STATO ATTUALE DEI LUOGHI	8
5. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI LUOGHI IN CUI SI INSERISCE L'INTERVENTO.....	9
6. PIANO URBANISTICO TERRITORIALE TEMATICO DEL PAESAGGIO	11
7. P.R.G. COMUNALE E STRUMENTI URBANISTICI VIGENTI.....	14
7.1 COMUNE DI CERIGNOLA.....	14
7.2 COMUNE DI ASCOLI SATRIANO	14
8. STUDIO DEGLI ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO.....	21
8.1 SEMINATIVI NON IRRIGUI.....	21
8.2 COLTIVAZIONI ARBOREE.....	21
8.3 PRATI E PRATI – PASCOLO E PASCOLI	21
8.4 BOSCHI E FASCE BOSCADE	22
8.5 AREE URBANIZZATE	22
8.6 ULTERIORE ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO	22
9. RAPPRESENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE DELL'AREA D'INTERVENTO E DEL CONTESTO PAESAGGISTICO	23



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

1. PREMESSA

Tra i cosiddetti "Elaborati di Analisi" necessari per il progetto, dello studio contenuto nella "Relazione Paesaggistica" fanno parte gli elaborati cartografici relativi agli elementi tutelati dal Piano Paesaggistico Regionale. Le rappresentazioni cartografiche emerse dal suddetto studio hanno il compito di evidenziare gli elementi del paesaggio sintetizzati nel P.U.T.T./P. e nel P.P.T.R. e più precisamente quanto riportato negli "Atlanti della Documentazione Cartografica", ed i relativi elenchi allegati alle NTA e alla Relazione Generale del Piano Regionale approvato dalla Giunta Regionale con Deliberazione n. 1748 del 15 dicembre 2000.

Gli Elaborati di Analisi, insieme agli Elaborati di Progetto e alla Relazione Paesaggistica sono documenti essenziali necessari all'istanza per l'ottenimento dell'Autorizzazione Unica presentata per il progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza nominale pari a 34,992 MWp.

Le operazioni prevedono l'esecuzione di opere elettriche e edili. Queste ultime riguarderanno prevalentemente il collocamento delle cabine elettriche, dei quadri elettrici e la posa del cavidotto di connessione.



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

2. TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

L'intervento in progetto riguarda:

- la realizzazione di opere civili necessarie alla installazione di un impianto fotovoltaico;
- la messa in opera di moduli fotovoltaici;
- la realizzazione d'impianti e opere elettriche necessarie per immettere l'energia elettrica prodotta sulla rete di trasmissione nazionale (RTN).

Il layout dell'impianto fotovoltaico, di potenza nominale pari a 34,992 MWp, 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.

La società proponente, e con essa chi scrive, è convinta della validità della proposta formulata e della sua compatibilità ambientale, e pertanto vede nella redazione del presente documento e degli approfondimenti ad esso allegati un'occasione per approfondire le tematiche specifiche delle opere che si andranno a realizzare.

L'intero impianto, dimensionato in modo tale da costituire un campo fotovoltaico della potenza di 34,992 MWp (STC), verrà ubicato nel comune di Cerignola (FG).

L'architettura elettrica del sistema in corrente continua è realizzata con il polo negativo e il polo positivo isolati da terra (standard europeo) e composta da moduli identici in numero, marca, prestazioni elettriche ed esposizione. Il sistema in corrente continua è collegato ad uno o più quadri di parallelo stringhe fino al gruppo di conversione, composto da inverter che convertiranno la corrente continua in alternata e idonei al trasferimento della potenza del generatore fotovoltaico alla rete, secondo la normativa vigente.


I moduli scelti per l'impianto sono in silicio monocristallino e vengono prodotti dalla YINGLI SOLAR. Il modello scelto è l'YLM-T 72 CELL SHINGLED, nello specifico il codice prodotto è YL405DT-45B. Il modulo ha una potenza nominale di 405 Wp. Ogni stringa si compone di **30 moduli** per una potenza complessiva pari a **12,15 kWp**. Il sistema di conversione è costituito da **12 inverter SMA MV POWER STATION 2750**.

L'intero impianto sarà circondato da una recinzione perimetrale che si interromperà solo in corrispondenza della cabina centrale di raccolta e del cancello di accesso. La recinzione e il cancello di accesso sono costituiti da:

- Rete elettrosaldata con nervature orizzontali di rinforzo;
- Pali sagomati in lamiera d'acciaio zincati sia internamente che esternamente e plasticati.
- Cannello carraio con specchiatura tipo Nylofor 3D, piantane, cerniere, sistema di chiusura e serratura con maniglie

L'altezza rispetto al piano di campagna sarà di 2,5 m. I cancelli avranno dimensioni pari a circa 4x2.7 m.

La connessione alla SSE-U MT/AT, ubicata nel territorio comunale di Ascoli Satriano (FG) a circa 4,5 km dall'impianto, avviene tramite elettrodotto interrato MT messo a dimora prevalentemente lungo le strade esistenti. La rete di media tensione a 30 kV sarà composta da circuiti con posa

 <p>GL Associates S.r.l. Via Gregorio VII 384 - 00165 Roma</p>	<p>Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto fotovoltaico denominato "CERIGNOLA"</p> <p>Del 15/09/2021</p>	<p>Account Code : A-011-RTD</p> <p>Doc. : REL. PAESAGGISTICA ELAB. DI ANALISI</p> <p>Rev. : 00</p>
--	--	---

completamente interrata. Il tracciato planimetrico della rete è evidenziato nelle tavole di progetto precisando che, nel caso di posa su strada esistente, l'esatta posizione del cavidotto rispetto alla carreggiata sarà opportunamente definita in sede di sopralluogo con l'Ente gestore, in funzione di tutte le esigenze richieste dallo stesso, pertanto il percorso su strada esistente indicato negli elaborati progettuali è da intendersi, relativamente alla posizione rispetto alla carreggiata, del tutto indicativo.

La rete a 30 kV, realizzata attraverso la posa indiretta dei cavi in tubi, condotti o cavedi, sarà ad una profondità variabile a seconda della tipologia di posa in opera. I cavidotti interrati saranno dotati di pozzetti di ispezione dislocati lungo il percorso del cavidotto, scelto in modo da limitare al minimo l'impatto in quanto viene prevalentemente realizzato lungo la viabilità esistente, a bordo o lungo la strada, ed utilizzando mezzi per la posa con limitate quantità di terreno da smaltire in quanto prevalentemente riutilizzabile per il rinterro. Tale percorso, come meglio rappresentato nelle allegate tavole grafiche, riguarda prevalentemente il collegamento in Media Tensione tra il campo fotovoltaico e la sottostazione di utente 30/150 kV (SSE-U).



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

3. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DELL'INTERVENTO

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto si sviluppa nel territorio di Cerignola (FG), comune molto esteso (circa 59.393 ettari) della zona sud della provincia di Foggia. Il sito si trova al confine con la regione Basilicata, a metà strada tra il centro abitato di Candela e quello di Cerignola, in prossimità del lago di Capacciotti nella zona sud del comune.



Figura 1 – Inquadramento geografico dell'intervento



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**



Figura 2 – Inquadramento geografico dell'intervento

Il luogo destinato all'impianto è intercluso tra l'Autostrada A16 Napoli - Canosa (nord) e la S.P. 97 che ne delimita il confine sud. Il terreno è sostanzialmente destinato ad uso agricolo (colture seminate a carattere cerealicolo) e non evidenzia elementi naturali di particolare evidenza. Il 99% della superficie è coperta da terreno agrario, gli unici elementi naturali riscontrati sono lungo il perimetro nord, che costeggia parzialmente un fosso primario.

Si tratta quindi di un contesto ambientale sostanzialmente antropizzato, caratterizzato da attività agricole a pieno campo. Gli unici elementi di rilievo sono circoscritti alla presenza di una masseria composta da fabbricati rurali (abbandonati) e strade poderali utilizzate a servizio delle colture.

Da un punto di vista orografico, l'area è compresa in una zona sub-pianeggiante con quota topografica media di circa 270 m s.l.m. A livello idrologico il naturale drenaggio di tutta l'area è garantito dalla presenza del torrente "La Marana", che è la propaggine dell'invaso idrico artificiale della diga di Capacciotti.



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

4. NOTE DESCRITTIVE DELLO STATO ATTUALE DEI LUOGHI

L'area interessata dalla realizzazione dell'impianto fotovoltaico si sviluppa nella zona sud del comune di Cerignola, territorio che non risulta particolarmente caratterizzato da edificazione diffusa. Sono invece sufficientemente presenti alcune opere di urbanizzazione primaria (rete elettrica, rete telefonica, rete viaria), mentre le opere di urbanizzazione secondaria (verde pubblico attrezzato, parcheggi) risultano del tutto assenti, essendo l'area tipicamente agricola.

Le aree oggetto di intervento non presentano, pertanto, caratteri con un certo grado di naturalità, in quanto risultano totalmente utilizzate per attività agricole (colture cerealicole).

Dal punto di vista dei collegamenti viari, la zona risulta alquanto servita sia da una rete viaria di tipo primario, come l'Autostrada A12 Napoli-Canosa, che da una fitta rete viaria di tipo secondario e/o podereale che consentono il normale deflusso del traffico veicolare durante la fase di cantierizzazione.

Tuttavia è da rilevare che la circolazione, in generale sulle strade provinciali appena citate, si presenta a bassa densità e la rete podereale o secondaria risulta essere al servizio dei pochi proprietari terrieri che, anche dopo la realizzazione dell'opera, continueranno ad utilizzare il terreno circostante per gli stessi scopi agricoli.

L'area direttamente interessata dagli interventi è completamente utilizzata per la coltivazione di colture seminate, e dal punto di vista vegetazionale si presenta uniforme, senza elementi naturalistici di spicco. Le ampie colline coperte da cereali appaiono già trasformate rispetto alla loro configurazione botanico-vegetazionale originaria, da cui il terreno nudo si è trasformato in una distesa di terreno agrario dedicato a colture estensive.

La generale situazione territoriale di riferimento appare favorevole alla realizzazione dell'opera in progetto. Nella fase di cantierizzazione e di esercizio le opere complementari (varchi, piste di accesso, piazzali di stoccaggio materiale, ecc.) saranno ridotte al minimo e localizzate esclusivamente all'interno dell'area di progetto, con conseguente riduzione al minimo di impatti indiretti e/o aggiuntivi a quelli direttamente rivenienti dalla mera realizzazione dell'impianto.

Il sito, pertanto, è stato individuato per le caratteristiche di fattibilità registrate, dopo un'attenta analisi basata sui seguenti parametri:

- caratteristiche ambientali e vincoli;
- rilevazioni anemometriche;
- orografia dei luoghi;
- contesto sociale;
- accessibilità.

Da detti parametri e soprattutto dallo studio approfondito delle componenti ambientali e paesaggistiche dei luoghi è scaturito il layout e quindi un progetto capace di coniugare la massima produttività energetica al minimo impatto sull'ambiente.



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

5. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI LUOGHI IN CUI SI INSERISCE L'INTERVENTO

Di seguito verranno brevemente analizzate le caratteristiche del territorio dove si inserisce l'intervento, analizzando tutte le componenti ambientali principali.

In riferimento alla caratterizzazione meteorologica, il sito d'interesse ricade nell'area climatica omogenea definita "Sub-Appennino Dauno", in cui le stazioni pluviometriche hanno fornito andamenti delle precipitazioni nel tempo che mostrano una graduale riduzione delle precipitazioni in quasi tutto il periodo di tempo considerato, con un decremento complessivo pari a circa 300 mm. Le condizioni climatiche sono pressoché uniformi, con un valore di DIC non eccessivamente elevato (586 mm), leggermente inferiore alla piovosità totale annua (597 mm), con un periodo siccitoso che va dall'inizio di giugno alla fine di agosto, con piovosità durante i mesi estivi non inferiore a 28 mm e temperature minime e massime medie annue pari a 10.2° C e a 19.2°C. I venti dominanti provengono dai quadranti settentrionali e meridionali con valori medi molto elevati e distribuiti in modo uniforme durante tutto l'anno, con velocità media annuale di circa 7 Km/h. La velocità media nei mesi di febbraio-marzo-aprile supera 8 Km/h.

Nell'ambito territoriale di riferimento, per quanto attiene al livello dei valori di emissione sonora presenti, questi rientrano pienamente nei limiti della normativa vigente.

L'area in oggetto ha caratteristiche morfologiche che delineano una struttura collinare, a causa della prevalenza di altitudini molto modeste, del predominio di forme appiattite o lievemente ondulate e della scarsità di vere e proprie valli. Sono risultati determinanti altri fattori di tipo antropico (reti di città, trame agrarie, insediamenti rurali, ecc...) o addirittura amministrativo (confini comunali, provinciali) ed è stato necessario seguire delimitazioni meno evidenti e significative.

Il reticolo idrografico del Fiume Ofanto è caratterizzato da bacini di alimentazione di rilevante estensione, dell'ordine di alcune migliaia di kmq, che comprende settori altimetrici di territorio che variano da quello montuoso a quello di pianura, anche al di fuori del territorio regionale. Nei tratti montani invece, i reticoli denotano un elevato livello di organizzazione gerarchica. Nei tratti medio-vallivi l'asta principale diventa preponderante. Il regime idrologico è tipicamente torrentizio, caratterizzato da prolungati periodi di magra, a cui si associano brevi ma intensi eventi di piena, soprattutto nel periodo autunno-invernale.

Aspetto importante da evidenziare ai fini della definizione del regime idraulico è la presenza di opere di regolazione artificiale, quali dighe e traverse, che comportano un significativo effetto di laminazione dei deflussi nei territori immediatamente a valle. Importanti sono state, inoltre, le numerose opere di sistemazione idraulica e di bonifica che si sono succedute, a volte con effetti contrastanti. Dette opere comportano che estesi tratti del corso d'acqua presentano un elevato grado di artificialità, sia nel tracciato sia nella geometria delle sezioni, che in molti casi, soprattutto nel tratto vallivo, risultano arginate.

Il territorio è caratterizzato essenzialmente da agrosistemi erbacei ovvero seminativi in massima parte rappresentati da culture cerealicole. Abbastanza rilevanti sono le aree con vegetazione ruderale infestante, tipica del coltivo abbandonato, delle aree ai margini della viabilità e di specie ripariali nei pressi dei corsi d'acqua superficiale.

Per quanto attiene alla fauna, l'ambito territoriale oggetto di studio, nonostante la limitata



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

estensione di aree boscate ed in generale dell'impoverimento del patrimonio botanico-vegetazionale a causa della rilevante pressione antropica, è ancora caratterizzato da una buona varietà di specie.

Per quanto attiene alla componente ecosistema, in termini quantitativi risulta sicuramente prevalente l'agro-sistema rappresentato dai coltivi. Poco sviluppato risulta l'ecosistema edificato, vista la mancanza di diffusi insediamenti abitativi nell'agro. Scarsa è la presenza dell'ecosistema naturale, sia esso rappresentato da pseudo-steppe mediterranee e/o aree boscate e/o a macchia. I tre sistemi risultano ancora in equilibrio abbastanza stabile tra loro ovvero il territorio indagato possiede ancora una buona importanza ecologico-ambientale complessiva e un diversificato grado di sensibilità ambientale e quindi una "capacità di carico" differenziata secondo la tipologia degli habitat che in esso rinvergono.

Per quanto attiene la componente del paesaggio, si è in presenza di aree caratterizzate da un paesaggio seminaturale, anche se risulta preponderante la tipologia di paesaggio agrario. Per quanto riguarda il valore estetico siamo in presenza di valori di medio-bassa entità, stante soprattutto le caratteristiche geo-morfologiche dei luoghi che, presentandosi con blandi dislivelli, non realizzano pertanto condizioni visuali e percettive a vasta scala tali da produrre evidenti effetti scenici e/o cromatici.

Per quanto attiene al valore psicologico-culturale siamo in presenza di valori di alta entità, considerata la silenziosità dei luoghi, la bellezza dei cromatismi e il limitato numero di insediamenti nell'agro. Per quanto attiene alla componente radiazioni ionizzanti e non ionizzanti nonché per la salute pubblica, nel territorio indagato non si segnalano attualmente particolari condizioni di rischio. Dal punto di vista socioeconomico, l'ambito non presenta una situazione ottimale. Siamo in presenza di un'area interna sub-appenninica, dove soprattutto l'occupazione e lo sviluppo dell'economia locale costituiscono il problema fondamentale da risolvere.

La capacità di carico complessiva dell'ambiente seminaturale, presente nell'ambito territoriale esteso oggetto di studio in cui l'intervento andrà a collocarsi, si presenta ancora alquanto elevata. La qualità e la capacità di rigenerazione delle risorse naturali presenti è ancora buona pur mostrando in alcune aree segni evidenti di degrado (incendi, discariche, agricoltura intensiva).

Dallo studio effettuato è emerso in sintesi una medio-alta importanza ambientale del territorio oggetto di studio ed una molto modesta importanza ambientale dell'area oggetto di intervento. Per quanto attiene all'area geografica interessata, l'intervento non ricade in sintesi in un sito dotato di un elevato grado di naturalità e quindi di sensibilità ambientale.



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

6. PIANO URBANISTICO TERRITORIALE TEMATICO DEL PAESAGGIO

Il Piano Urbanistico Territoriale Tematico "Paesaggio" (PUTT/P), in adempimento di quanto disposto dall'art.149 del D.vo n.490/29.10.99 e dalla legge regionale 31.05.80 n.56, disciplina i processi di trasformazione fisica e l'uso del territorio allo scopo di tutelarne l'identità storica e culturale, rendere compatibili la qualità del paesaggio, delle sue componenti strutturanti, e il suo uso sociale, promuovere la salvaguardia e valorizzazione delle risorse territoriali.

Secondo quanto previsto dal PUTT regionale si è proceduto all'inquadramento delle opere rispetto alla cartografia di riferimento, in particolare agli:

- **Ambiti Territoriali Estesi**
- **Ambiti Territoriali Distinti**

Nella cartografia che definisce gli Ambiti Territoriali Estesi vengono perimetrare tutte quelle aree di pregio secondo una specifica classificazione indicata dal suddetto piano. Il Piano perimetra ambiti territoriali, con riferimento al livello dei valori paesaggistici, di:

- valore eccezionale ("A"), laddove sussistano condizioni di rappresentatività di almeno un bene costitutivo di riconosciuta unicità e/o singolarità, con o senza prescrizioni vincolistiche preesistenti;
- valore rilevante ("B"), laddove sussistano condizioni di compresenza di più beni costitutivi con o senza prescrizioni vincolistiche preesistenti;
- valore distinguibile ("C"), laddove sussistano condizioni di presenza di un bene costitutivo con o senza prescrizioni vincolistiche preesistenti;
- valore relativo ("D"), laddove pur non sussistendo la presenza di un bene costitutivo, sussista la presenza di vincoli (diffusi) che ne individuino una significatività;
- valore normale ("E"), laddove non è direttamente dichiarabile un significativo valore paesaggistico.

Secondo tale classificazione, dalla sovrapposizione dei layer con le opere di progetto, si evince che una parte dell'impianto e una parte del tracciato del cavidotto ricade nell'Ambito "C".



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

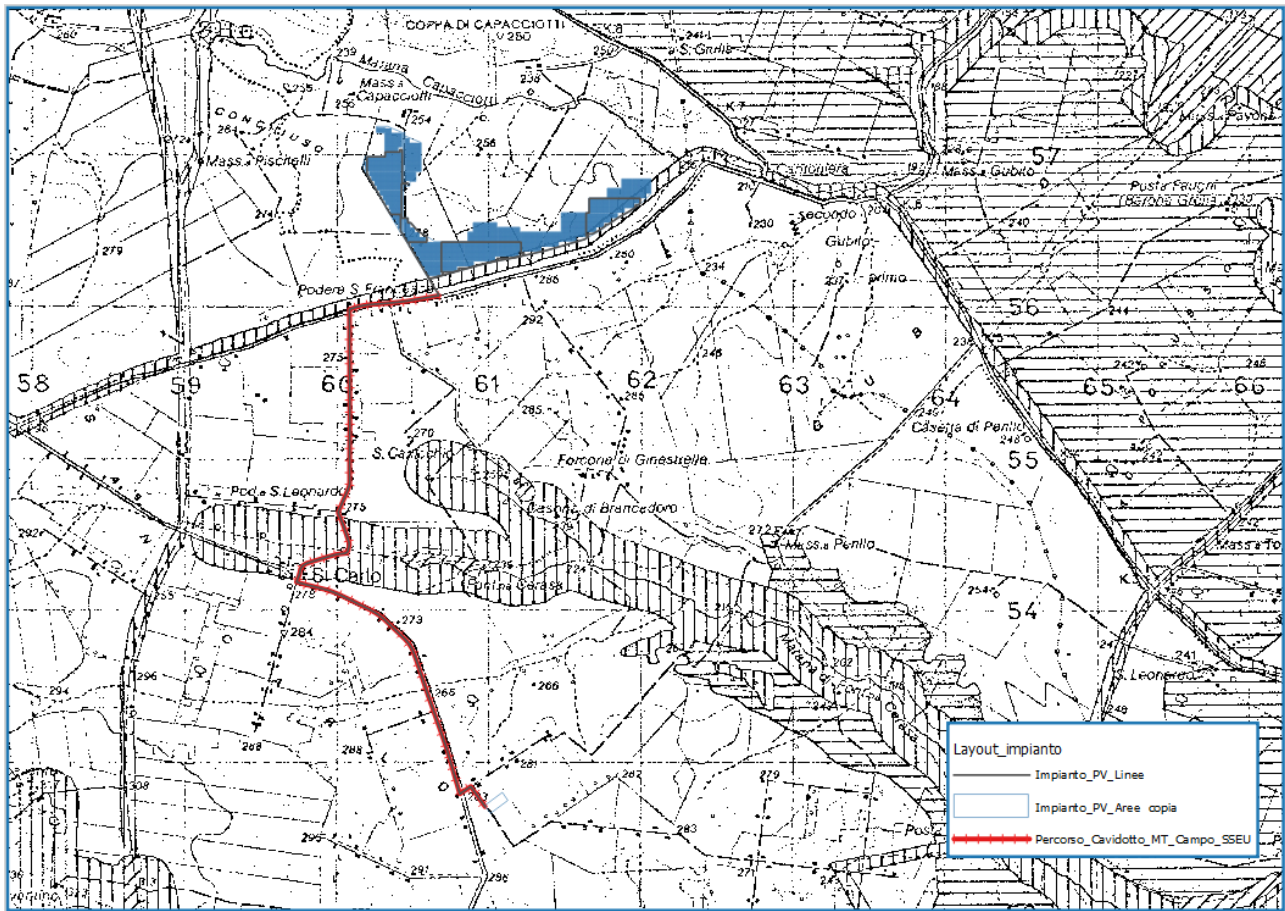
Progetto per la realizzazione e
l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"

Del 15/09/2021

Account Code : A-011-RTD

Doc. : REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI

Rev. : 00



Gli Ambiti Territoriali distinti individuano le diverse componenti di riferimento ai sistemi territoriali di cui al punto 2.1 dell'art.1.02. Gli elementi strutturanti il territorio si articolano nei sottosistemi:

- assetto geologico, geomorfologico e idrogeologico;
- copertura botanico vegetazionale, culturale e presenza faunistica;
- stratificazione storica dell'organizzazione insediativa.

Per ciascuno dei sottosistemi e delle relative componenti, le norme relative agli ambiti territoriali distinti specificano:

- la definizione che individua, con o senza riferimenti cartografici, l'ambito nelle sue caratteristiche e nella sua entità minima strutturante;
- l'individuazione dell'area di pertinenza (spazio fisico di presenza) e dell'area annessa (spazio fisico di contesto);
- i regimi di tutela;
- le prescrizioni di base.

Secondo tale classificazione, dalla sovrapposizione dei layer con le opere di progetto, si evincono le seguenti interferenze.



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-011-RTD

Doc. : REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI

Rev. : 00

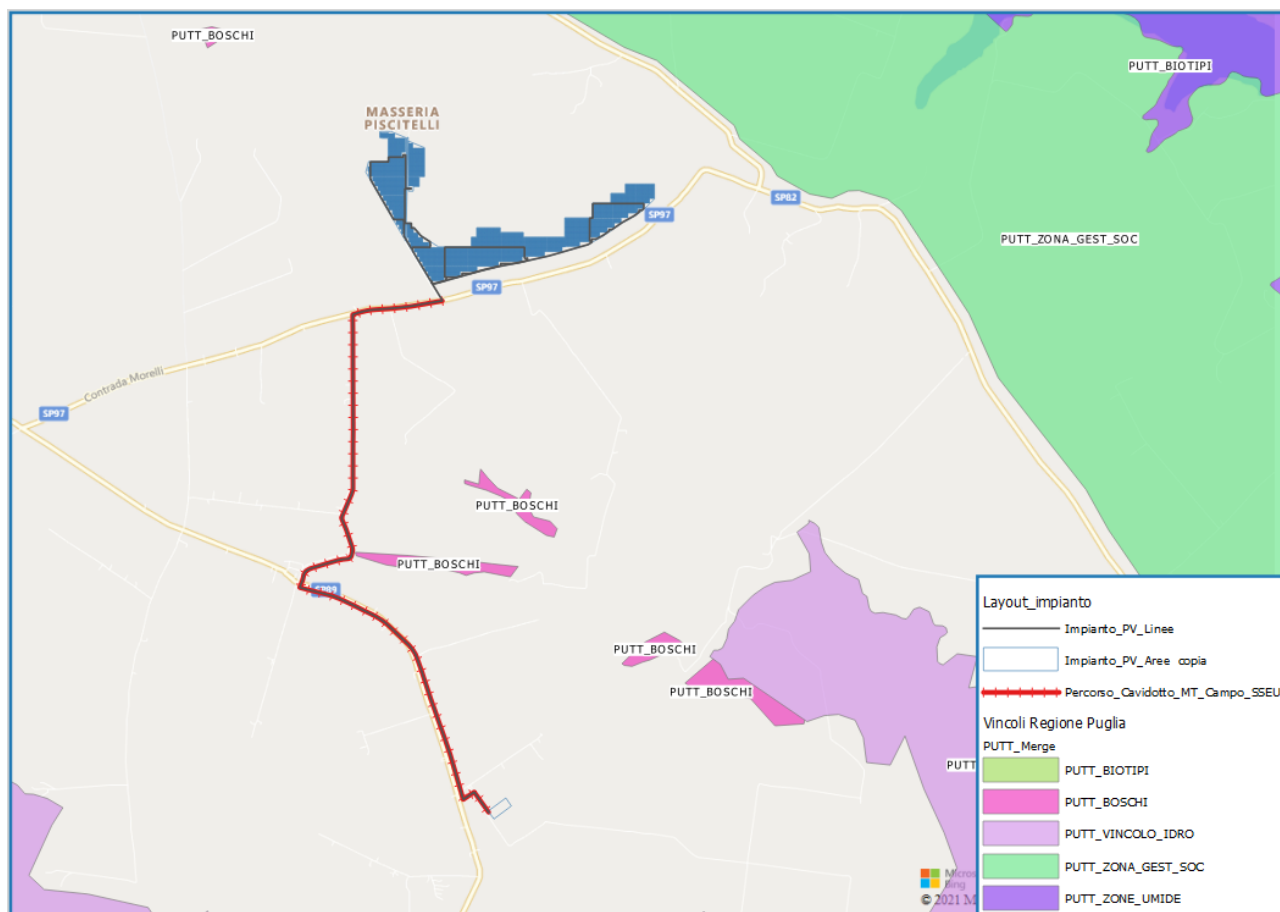


Figura 3 – Sovrapposizione dell’impianto con il PUTT/P

Nello stralcio cartografico – complessivo e di dettaglio - si visualizzano le relative interferenze delle opere con gli Ambiti Territoriali distinti definiti dal PUTT/R.

Per quanto riguarda il PUTT/R “Ambiti Territoriali Estesi” si rileva l’interferenza del cavidotto negli Ambiti denominati “C” e “D”:

- **valore distinguibile ("C")**, laddove sussistano condizioni di presenza di un bene costitutivo con o senza prescrizioni vincolistiche preesistenti;

Per quanto riguarda il riferimento agli “Ambiti Territoriali Distinti”, non si rilevano interferenze con i layer dell’Impianto e del cavidotto.



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-011-RTD

Doc. : REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI

Rev. : 00

7. P.R.G. COMUNALE E STRUMENTI URBANISTICI VIGENTI

7.1 COMUNE DI CERIGNOLA

Il Comune di Cerignola è dotato di un Piano Regolatore Generale adottato con Deliberazione di Consiglio Comunale n.68 del 09.11.1999, adeguato alle modifiche e prescrizioni della Deliberazione di Giunta Regionale n.1314 del 02.08.2003 ed approvato in via definitiva con la Deliberazione di Giunta Regionale n. 1482 del 5 ottobre 2004, pubblicata sul B.U.R.P. n.123 del 20.10.2004. Una variante al PRG è stata da ultimo approvata con DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 30 novembre 2016, n. 1865.

In riferimento ai contenuti del Piano Regolatore Generale Comunale vigente si evince che:

- l'intero impianto ricade nel Comune di Cerignola ed è individuato dal PRG in area E Agricola, come si evince dagli stralci delle tavole della serie n. 11 e n. 15 del PRG mostrate di seguito;

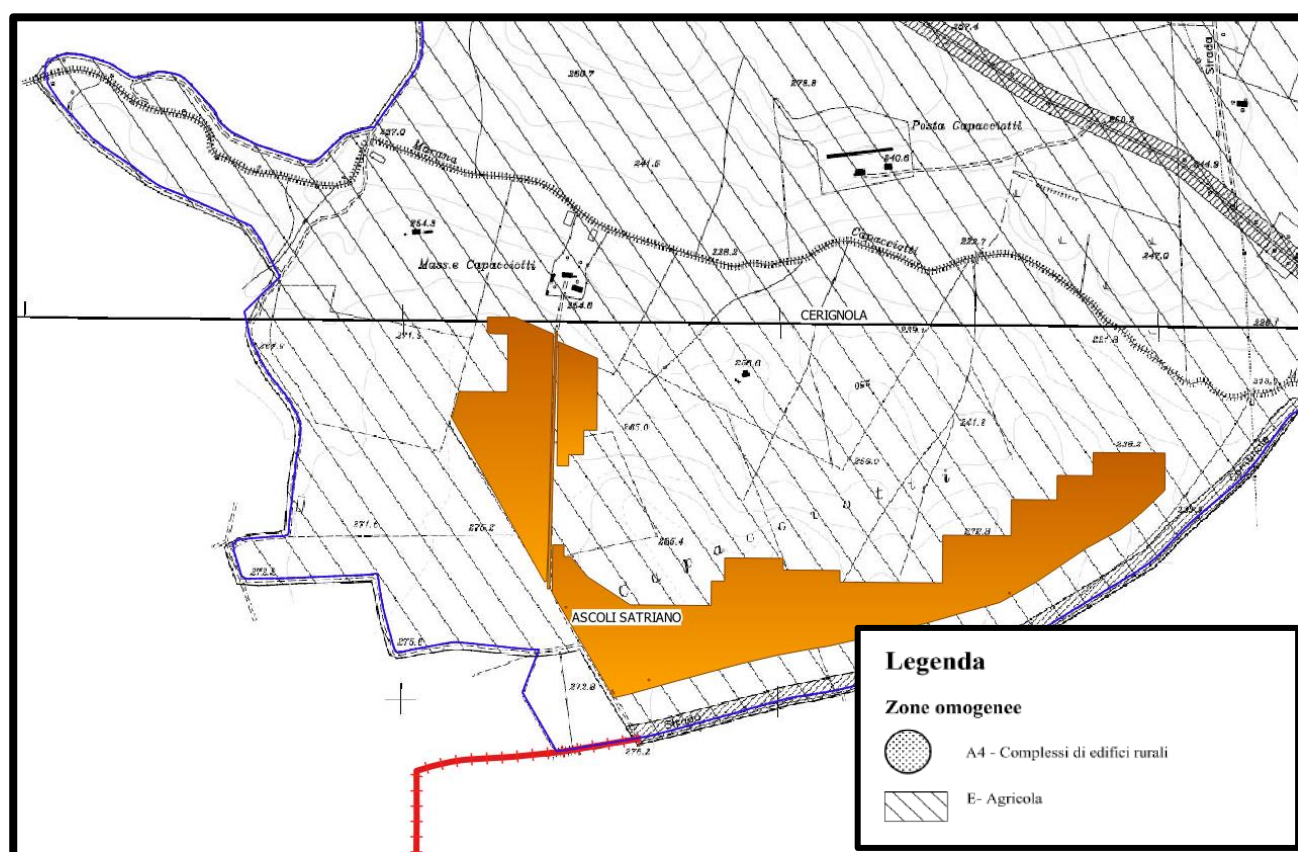


Figura 4 – Sovrapposizione dell'impianto con il P.R.G.

7.2 COMUNE DI ASCOLI SATRIANO

A differenza dell'impianto fotovoltaico, il tracciato del cavidotto si estende fino alla SSE-U



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

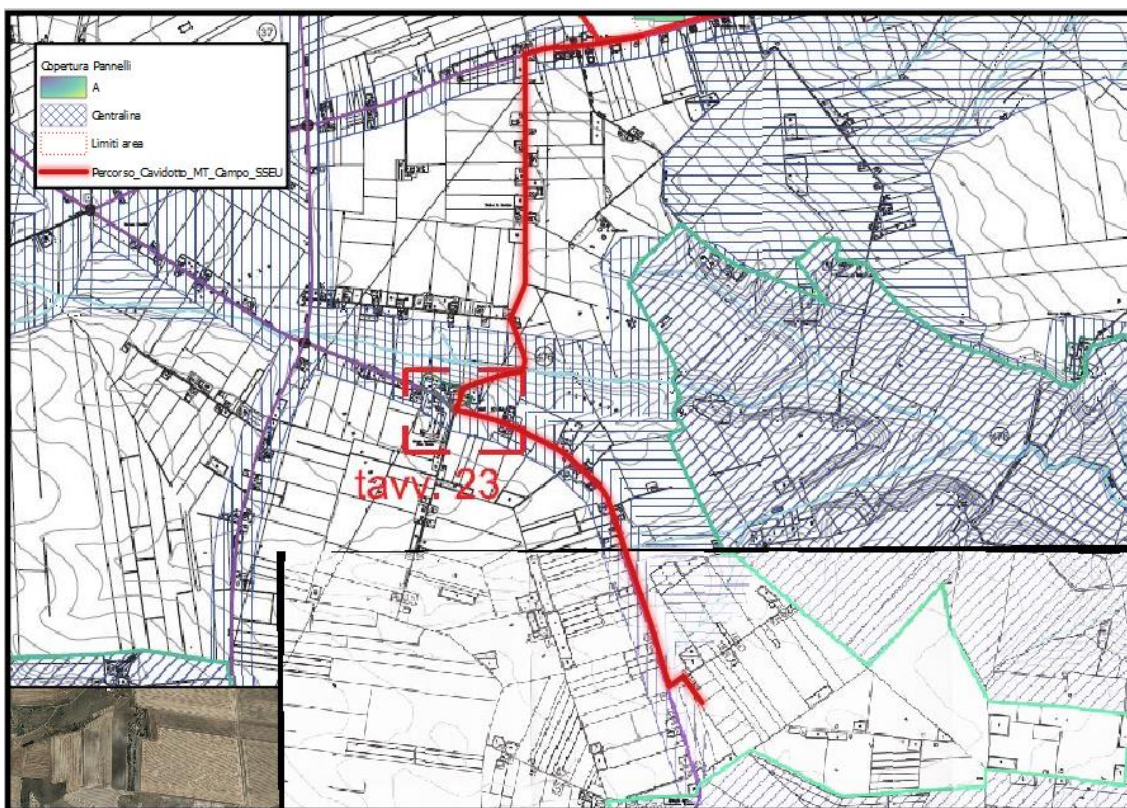
Rev. : **00**

esclusivamente nel comune amministrativo di Ascoli Satriano.

Il Comune di Ascoli Satriano è dotato di un *Piano Urbanistico Generale* (PUG) di Ascoli Satriano, approvato a seguito di Deliberazione del Consiglio Comunale – *Approvazione definitiva del PUG*, del 29/05/2008 n. 33 e di Deliberazione di Giunta Regionale – Piano Urbanistico Generale (P.U.G.) *Legge regionale 27/07/2001, n. 20. Recepimento determinazioni di adeguamento assunte nella Conferenza di Servizi indetta ai sensi dell'art. 11 comma 9 Legge regionale n. 20/2001. Attestazione di compatibilità* del 25/06/2008 n. 1043 – ha acquistato efficacia dal 18/07/2008.

Programma di Fabbricazione del 1978. La zonizzazione del territorio comunale interessa soprattutto il centro abitato, diviso in zone residenziali e di servizio. All'esterno del centro urbano il Programma individua una zona industriale che si allunga a fianco del torrente Carapelle sino a ricongiungersi con la zona ASI della Provincia di Foggia - area di I insediamento. La restante parte del territorio di Ascoli Satriano è classificata come zona agricola (E1 ed E2), in cui un'area classificata come E2 è soggetta a particolare tutela.

Secondo il Programma di Fabbricazione del Comune di Ascoli Satriano, tutte le aree esterne al centro abitato sono classificate aree agricole di tipo E1 e E2 a seconda che ricadano o meno in aree già sottoposte a protezione idrogeologica. L'intero tracciato del cavidotto è individuato dal PRG del comune di Ascoli Satriano in area E Agricola, come si evince dagli stralci delle tavole mostrati sopra.



Con la Delibera di C.C. n. 3/2021 del 26/01/2021. Il Comune ha adottato la variante di classificazione delle zone agricole e delle relative NTA del PUG vigente a seguito del suo adeguamento al PPTR - art. 12 L.R. n. 20/2001.

Il comma 3 del richiamato art. 97 delle NTA del PPTR stabilisce che:



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

3. Fermo restando l'espletamento delle procedure di cui ai commi 1-6 dell'art. 11 della L.R.20/2001, il procedimento di adeguamento, finalizzato al rilascio del parere di cui all'art. 96 co. 1 lett. a) ha avvio con l'adozione, da parte dell'Ente locale di una proposta di adeguamento del Piano al PPTR. Tale proposta è tempestivamente trasmessa dall'Ente locale alla Regione, alla Provincia o ai Comuni interessati, al Ministero, nonché a tutti gli altri Enti competenti volta per volta individuati, al fine di condividere e approfondire alla scala locale le conoscenze, gli obiettivi e le disposizioni normative del PPTR ed acquisirne i rispettivi pareri.

L'adeguamento del PUG al PPTR è avvenuto attraverso l'adozione delle norme di tutela prescritte dal piano, eliminando gli elaborati che hanno perso efficacia. La Proposta di adeguamento del PUG al PPTR, in ottemperanza al disposto di cui al comma 3 dell'art. 97 delle NTA del PPTR, è costituita dai seguenti elaborati:

- *Relazione illustrativa*
- *N.T.A. del PUG – Modifiche e Integrazioni per adeguamento al PPTR*
 - *A - I PAESAGGI*
 - *A.1 - La Provincia di Foggia – Stralcio da elab. 3.3.1 del PPTR*
 - *A.2 – Gli Ambiti e le Figure Paesaggistiche di Ascoli Satriano*
 - *A.3 – Progetti per il Paesaggio Regionale da PPTR*
 - *A.4 – Sistemi territoriali per la fruizione dei beni culturali e paesaggistici di Ascoli Satriano*
 - *B - IL SISTEMA DELLE TUTELE*
 - *B.1 a/b – Struttura Idro-geo-morfologica*
 - *B.2 a/b – Struttura Ecosistemica e Ambientale*
 - *B.3.1 a/b – Struttura Antropica e Storico-culturale: Componenti culturali e insediative*
 - *B.3.2 – Struttura Antropica e Storico-culturale: Usi civici*
 - *B.3.3 a/b – Struttura Antropica e Storico-culturale: Componenti dei valori percettivi*
 - *B.3.4 – Struttura Antropica e Storico-culturale – Atlante delle Segnalazioni Architettoniche*
 - *B.3.5 a/b - Struttura Antropica e Storico-culturale – I poteri della Riforma agraria.*

Considerato che la sede dell'impianto fotovoltaico si trova interamente sul territorio di Cerignola non sarà oggetto di analisi urbanistica nel comune di Ascoli Satriano, all'interno del quale, a seguito degli adeguamenti al PPTR art.97, sono state fatte le analisi valutative riguardanti le interferenze che il tracciato del cavidotto potesse avere con i diversi Beni paesaggistici e Ulteriori contesti paesaggistici presenti nell'area di intervento. Per meglio comprendere gli adeguamenti normativi, di seguito si allegano gli stralci degli elaborati sopra citati con indicate le eventuali sovrapposizioni con il cavidotto di progetto.



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-011-RTD

Doc. : REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI

Rev. : 00

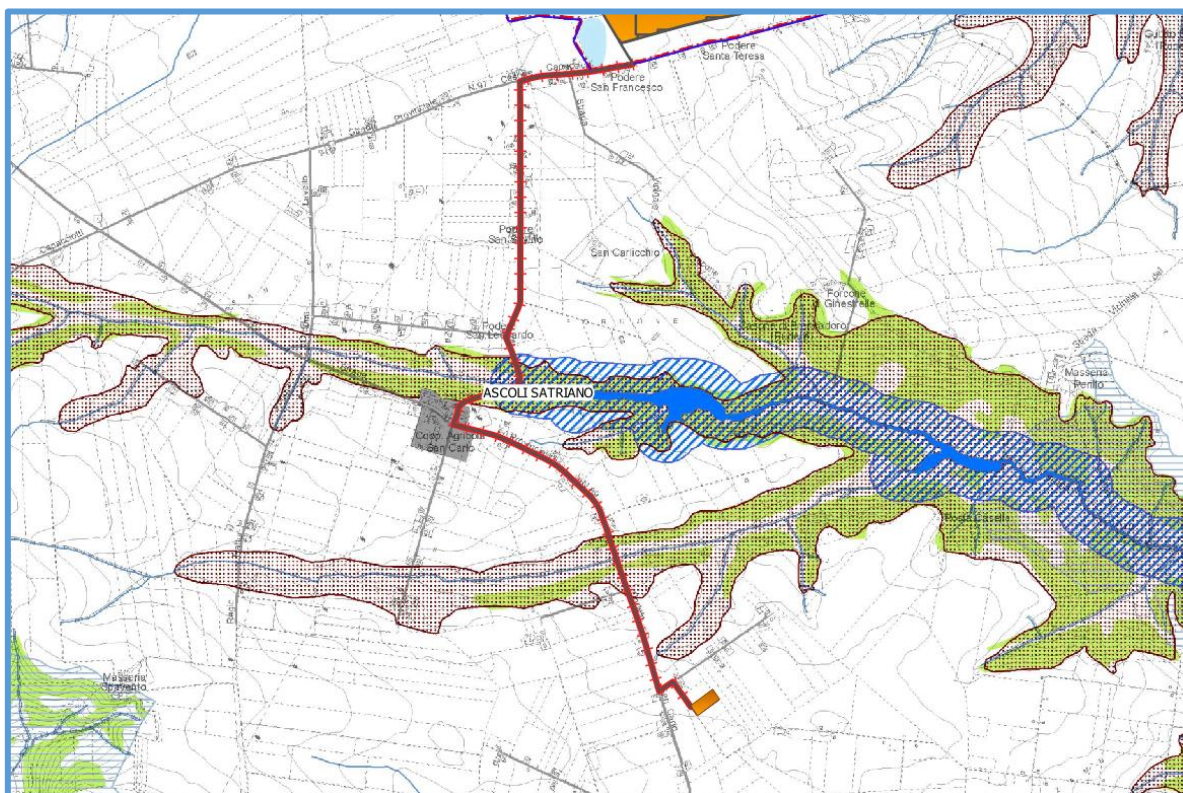


Figura 4 – Inquadramento del cavidotto su stralcio della Tab. B.1 - Struttura Idro-geo-morfologica

Il cavidotto MT interseca due aree delimitate dal PUG (*Tab. B.1 - Struttura Idro-geo-morfologica*) il Paesaggio Rurale delle Marane d'Ascoli Satriano. Il cavidotto interseca il reticolo in due punti e il relativo buffer 150; in virtù di tali interferenze si rende necessaria un'autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del codice del paesaggio D.Lgs. 42/2004.

Per le componenti geomorfologiche si evincono due sovrapposizioni tra le opere in progetto e versanti con pendenza maggiore del 20% localizzate in corrispondenza delle suddette due intersezioni con il reticolo idrografico.



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

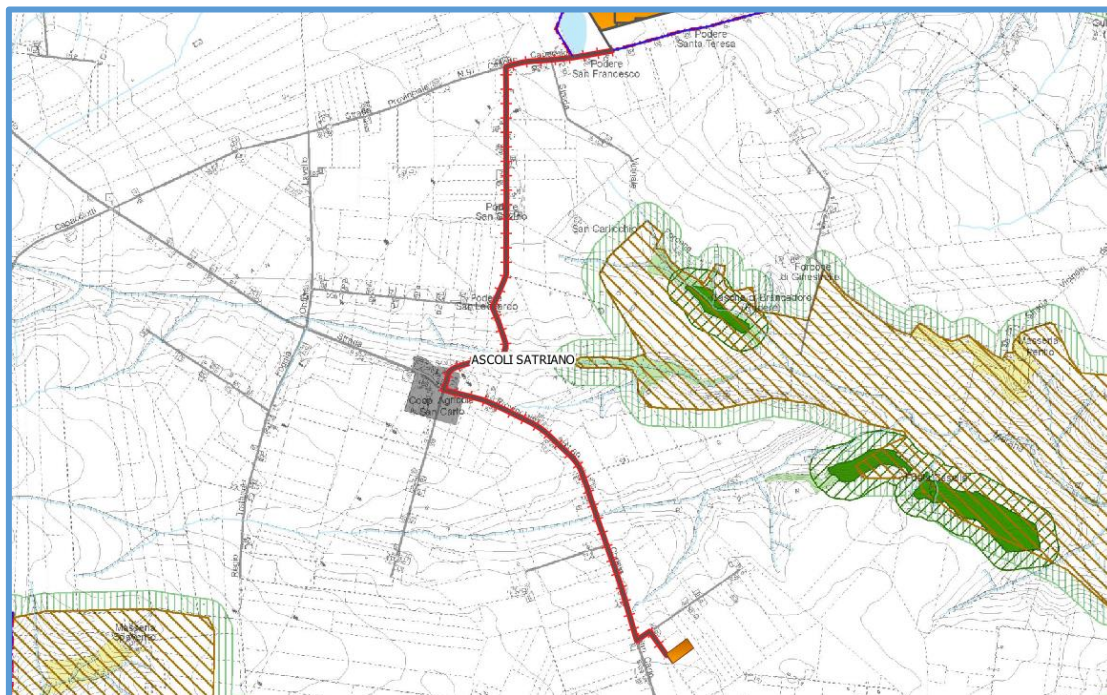


Figura 5 – Inquadramento del cavidotto su stralcio della Tab. B.2 – Struttura Ecosistemica e Ambientale

Dalla valutazione delle componenti riguardante la Struttura Ecosistemica e non risultano interferenze del cavidotto di media tensione, come si evince dalle immagini di sopra riportate.

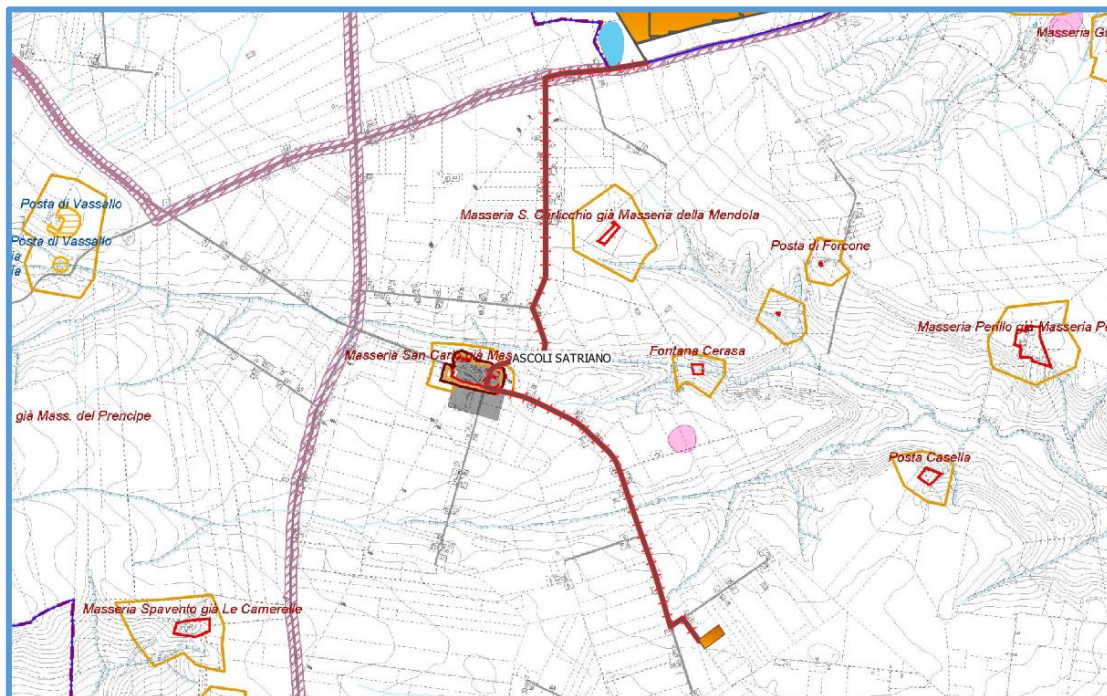


Figura 6 – Inquadramento del cavidotto su stralcio della Tab. B.3.1 b –Componenti culturali e insediative

Dall'analisi delle Componenti culturali e insediative, il tracciato del cavidotto percorre una parte della rete dei tratturi e attraversa la masseria San Carlo, tema strutturale del "Contesto Rurale" come segnalato dall'Atlante delle Segnalazioni Architettoniche.



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

Per quanto riguarda la rete dei tratturi, essendo il cavidotto un'opera interrata coincidente con la sede stradale, non necessita di procedura di accertamento di compatibilità paesaggistica, sarà necessaria invece per la porzione di opere civili interferenti con le fasce di rispetto dagli stessi.

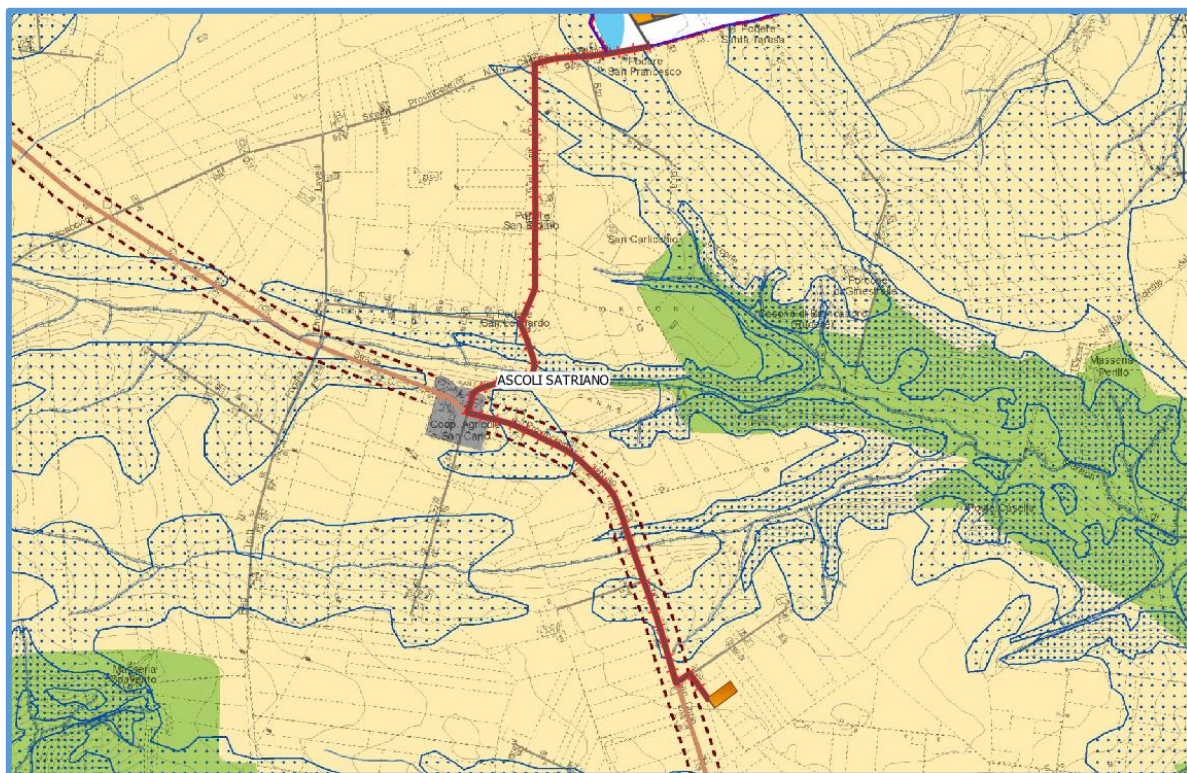


Figura 7 – Inquadramento del cavidotto su stralcio della Tab. B.3.3 b –Componenti dei valori percettivi

L'opera di connessione attraversa nelle suddette due intersezioni il Paesaggio Rurale delle Marane d'Ascoli Satriano (Tavola B-3-3). In tali zone sono consentiti interventi finalizzati alla conservazione e valorizzazione dell'assetto attuale, al recupero delle situazioni compromesse attraverso la eliminazione dei detrattori della qualità paesaggistica e/o la mitigazione dei loro effetti negativi, interventi di trasformazione del territorio operati con la massima cautela e previa autorizzazione paesaggistica.



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

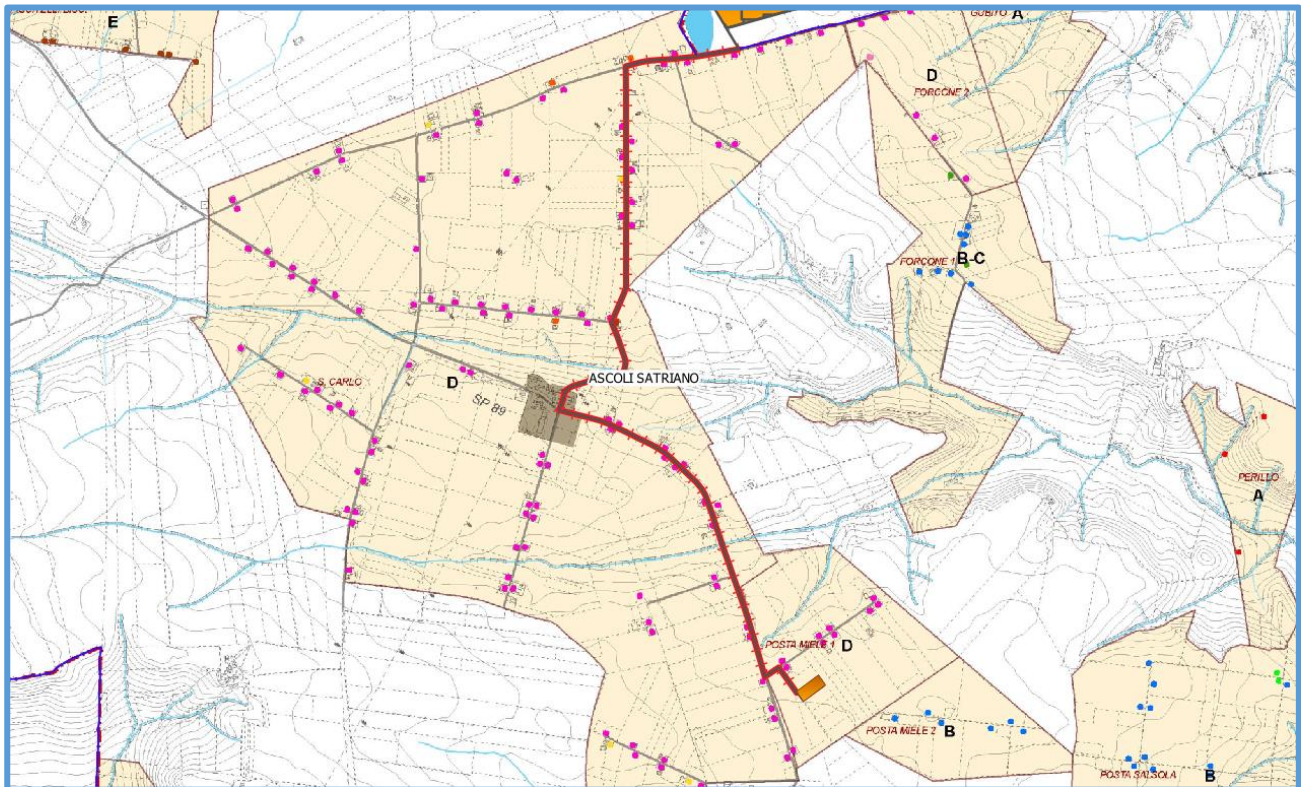


Figura 8 – Inquadramento del cavidotto su stralcio della Tab. B.3.5 – Poderi della riforma agraria 2017

Dall'analisi della Tavola B-3-5b, il tracciato del cavidotto attraversa le Aree degli Insedimenti della Riforma Agraria. In questo caso l'intervento non va contro le prescrizioni dell'art. 4.06/adeq, in quanto non si tratta di un'opera di trasformazione fondiaria o di bonifica.



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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

8. 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. È stata realizzata un'analisi foto-interpretativa delle immagini aeree per determinare i macro-usi del suolo.

8.1 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.

8.2 COLTIVAZIONI ARBOREE

Rappresentano i terreni dedicati a colture permanenti di carattere arboreo a destinazione frutticola, viticola ed olivicola. In particolare, 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.

8.3 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-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**

8.4 BOSCHI E FASCE BOScate

Rappresentano tutte 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.

8.5 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.

8.6 ULTERIORE ELEMENTI CARATTERISTICI DEL PAESAGGIO

L'intero areale dell'Ofanto ha una matrice agricola con scarsa presenza di boschi residui, siepi e filari. L'ecosistema agricolo, nonostante la scarsa presenza di elementi di naturalità 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 agro-ecosistemi invece è notevole, tanto da presentarsi scarsamente complessi e diversificati.

Volendo focalizzare l'interesse sull'area di studio dove è stato progettato l'impianto, e nello specifico, lungo il percorso del cavidotto, 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 fasce arbustive di carattere spontaneo e di scarso valore forestale, solo sporadicamente vi è la presenza di agglomerati arborei di piccole dimensioni. Non si segnala 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

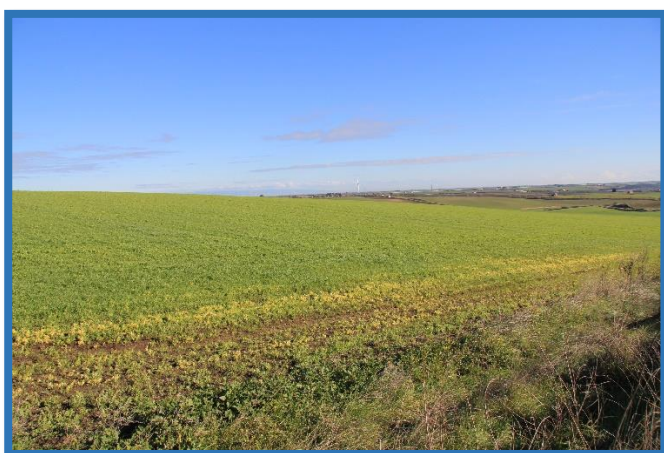
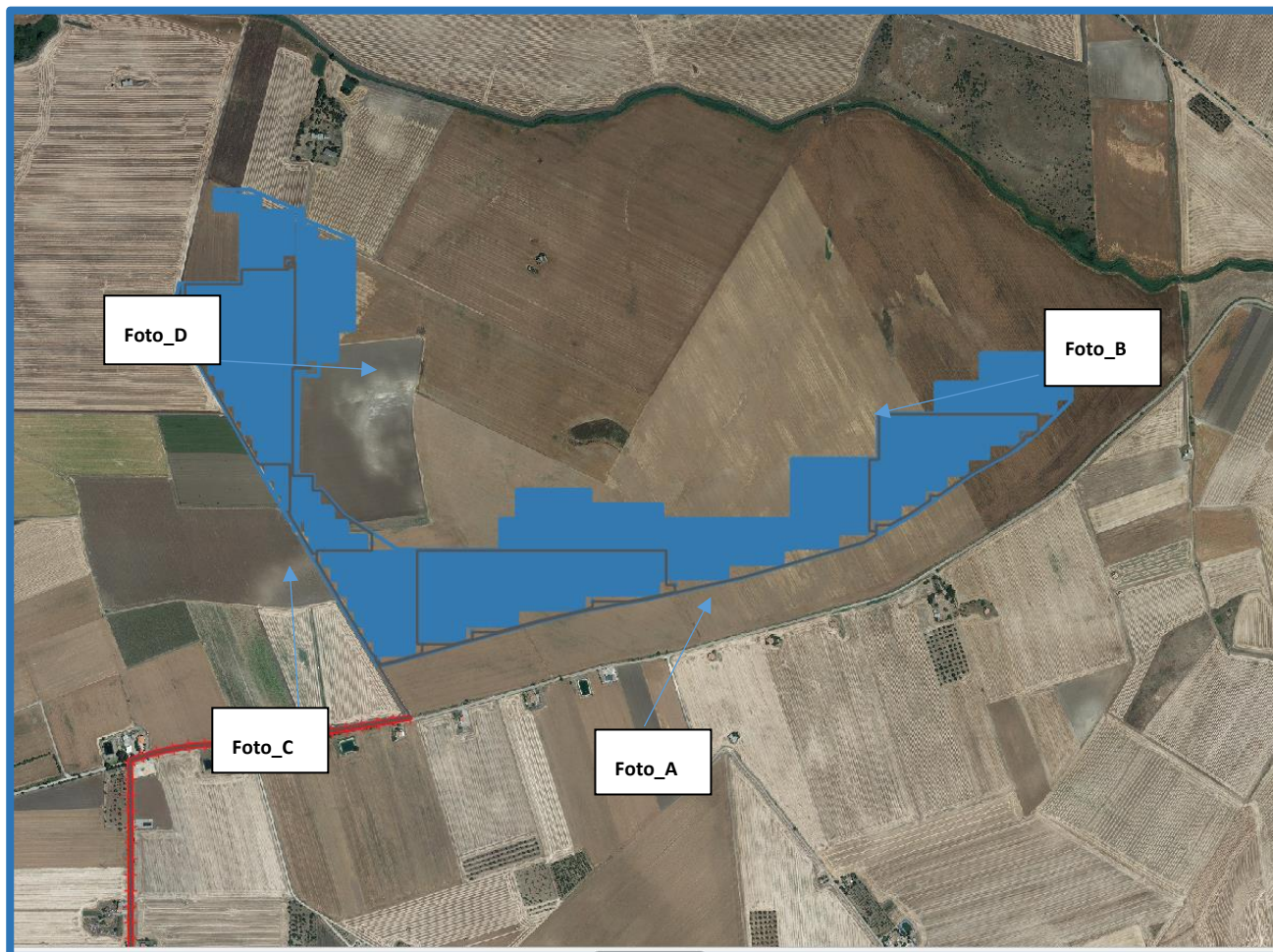
Account Code : A-011-RTD

Doc. : REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI

Rev. : 00

9. RAPPRESENTAZIONE FOTOGRAFICA DELLO STATO ATTUALE DELL'AREA D'INTERVENTO E DEL CONTESTO PAESAGGISTICO

Di seguito saranno riportati alcuni estratti fotografici (presenti nella documentazione generale) che mostrano alcuni elementi caratteristici dell'area in esame, raccolti cercando di valorizzare al meglio l'insieme del contesto agrario e paesaggistico.



Foto_A



Foto_B



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

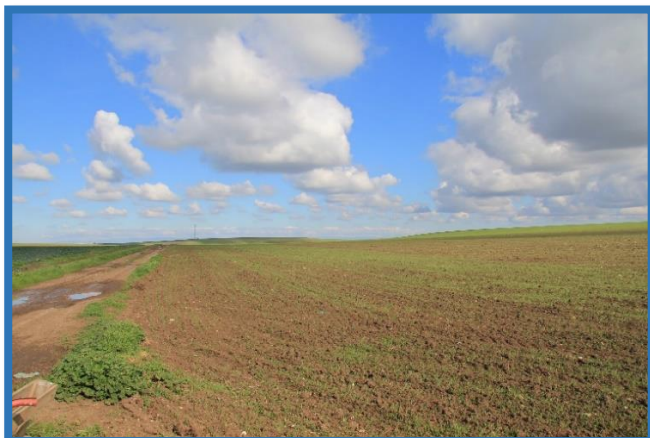
**Progetto per la realizzazione e
l'esercizio
di un impianto fotovoltaico
denominato "CERIGNOLA"**

Del 15/09/2021

Account Code : **A-011-RTD**

Doc. : **REL. PAESAGGISTICA
ELAB. DI ANALISI**

Rev. : **00**



Foto_C

Roma 30/06/2021



Foto_D

Dott. Agr Christian Panarella

Per. Agr. Stefano Di Ielsi