

REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia

COMUNE DI CERIGNOLA

OGGETTO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO
NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO**

COMMITTENTE

**LIGHTSOURCE RENEWABLE
ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.**

Via Giacomo Leopardi, 7 Milano (MI)
C.F./P.IVA: 11015550962

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 20_09_PV_CRN



PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90
74121 - Taranto
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285
e-mail: info@pheedra.it
web: www.pheedra.it



SOUTHERNERGY S.r.l. Via del Commercio, 66
72017 - Ostuni (BR)
Tel. 0831.331594
e-mail: info@southenergy.it
web: www.southenergy.it

Dott. Ina. Anaelo Micolucci



Dott. Ing. Ilario Morciano

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
3	Luglio 2023	INTEGRAZIONI MIC nota prot. 341-P del 11.01.2023	MS	AM	VS
2	Novembre 2021	SECONDA EMISSIONE	VM	AM	VS
1	Giugno 2020	PRIMA EMISSIONE	CD	AM	VS

OGGETTO DELL'ELABORATO

RELAZIONE DI RENDERING E FOINSERIMENTI

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	CRN	AMB	REL	050	03	CRN-AMB-REL-050_03	-

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-AMB-REL-050_03
--	---	---

Sommario

1. PREMESSA	2
2. FOTOINSERIMENTO	2
2.1. Punti di presa	3
2.2. Stato di fatto e Rendering di progetto	4

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-AMB-REL-050_03
--	---	---

1. PREMESSA

La presente relazione espone i criteri e le operazioni svolte per poter produrre l'analisi della visibilità dell'impianto fotovoltaico in progetto. Esso è composto da **64.220 pannelli fotovoltaici di potenza nominale unitaria pari a 575 W, per una capacità complessiva di circa 36,9 MW** da installare nel comune di **Cerignola (FG)** in località "Topporusso", commissionato dalla società **Lightsource renewable energy Italy SPV 1 Srl**.

La finalità di un'analisi del paesaggio, oltre a riuscire a leggere i segni che lo connotano, è quella di poter controllare la qualità delle trasformazioni in atto, affinché i nuovi segni, che verranno a sovrapporsi sul territorio, non introducano elementi di degrado, ma si inseriscano in modo coerente con l'intorno.

L'impatto, che l'inserimento dei nuovi elementi produrrà all'interno del sistema territoriale, sarà, comunque, più o meno consistente in funzione, oltre che dell'entità delle trasformazioni previste, della maggiore o minore capacità del paesaggio di assorbire nuove variazioni, in funzione della sua vulnerabilità.

2. FOTOINSERIMENTO

Nel caso degli impianti fotovoltaici, che si sviluppano essenzialmente in orizzontale, non si rileva una forte interazione con il paesaggio, soprattutto nella sua componente visuale.

Tuttavia per definire in dettaglio e misurare il grado d'interferenza che tali impianti possono provocare alla componente paesaggistica, è opportuno definire in modo oggettivo l'insieme degli elementi che costituiscono il paesaggio, e le interazioni che si possono sviluppare tra le componenti e le opere progettuali che s'intendono realizzare.

L'impatto paesaggistico, sulla base del quale è possibile prendere decisioni in merito ad interventi di mitigazione o a modifiche impiantistiche che migliorino la percezione visiva, è funzione del valore del paesaggio e della visibilità dell'impianto.

Il valore del paesaggio di un ambito territoriale scaturisce dalla quantificazione di elementi quali la naturalità del paesaggio, la qualità attuale dell'ambiente percettibile e la presenza di zone soggette a vincolo.

In particolare, la naturalità di un paesaggio esprime la misura di quanto una zona permanga nel suo stato naturale, senza cioè interferenze da parte delle attività umane.

La qualità attuale dell'ambiente percettibile esprime il valore degli elementi territoriali che hanno subito una variazione del loro stato originario a causa dell'intervento dell'uomo, il quale ne ha modificato l'aspetto in funzione dei propri usi.

Ovviamente per zone soggette a vincolo si intendono tutte quelle che, essendo riconosciute meritevoli di una determinata tutela da parte dell'uomo, sono state sottoposte a una legislazione specifica.

L'interpretazione della visibilità è legata alla tipologia dell'opera ed allo stato del paesaggio in cui la stessa viene introdotta. Gli elementi costituenti un impianto fotovoltaico (i pannelli) si possono considerare come un unico insieme e quindi un elemento piuttosto concentrato rispetto alla scala vasta presa in considerazione, così come per l'area ristretta in cui gli stessi elementi nell'insieme risultano compatti, se pur estesi nel territorio considerato. Da ciò appare evidente che sia in un caso che nell'altro tali elementi costruttivi ricadono spesso all'interno di un'unità paesaggistica rispetto alla quale devono essere rapportati.

Per quanto riguarda la percettibilità dell'impianto, la valutazione si basa sulla simulazione degli effetti causati dall'inserimento di nuovi componenti nel territorio considerato, individuando una zona di visibilità teorica e dunque l'area all'interno della quale andranno specificate le analisi.

Preliminarmente si può assumere un'area definita da un raggio di almeno 3 Km dall'impianto proposto.

Considerazioni di carattere generale da tenere presente nella determinazione dell'estensione della zona di visibilità teorica sono che:

- i pannelli sono visibili per lo più da vicino;
- difficilmente si riesce a distinguere l'impianto a distanze di poco superiori poiché lo sviluppo è alquanto orizzontale. Per evitare l'effetto "distesa" però, sono interposte aree arborate, siepi e cespuglieti in relazione ai punti di osservazione.
- i punti di osservazione sono individuati lungo i principali itinerari visuali quali strade di interesse paesaggistico, strade panoramiche, viabilità principale e dai beni tutelati ai sensi del D.Lgs 42/2004

2.1. PUNTI DI PRESA

I punti di vista da cui si è analizzata la visibilità del parco fotovoltaico di progetto sono indicati sull'ortofoto seguente in cui sono individuate le aree sottoposte a tutela dal PPTR:

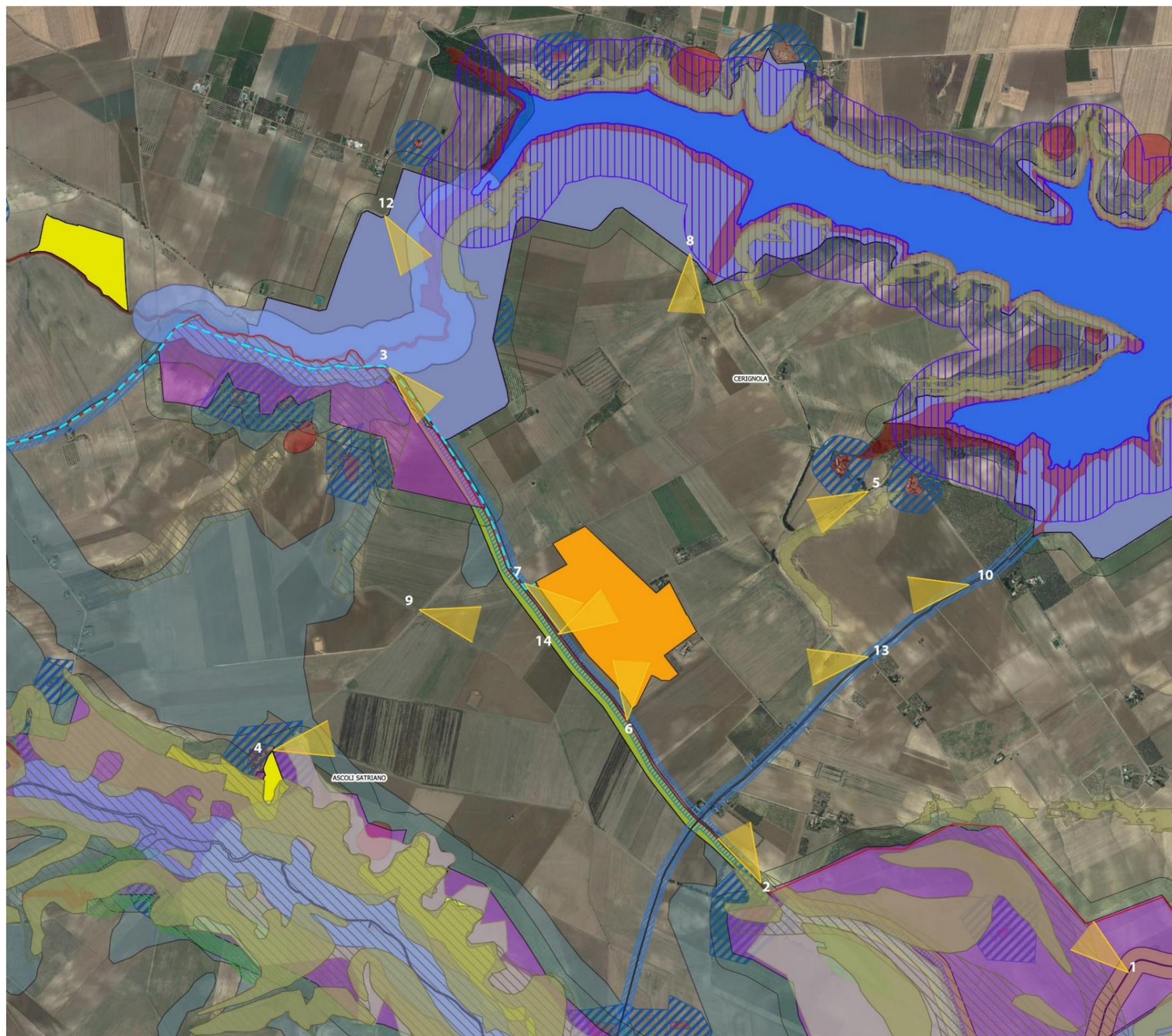


Figura 1 - Individuazione dei punti di presa fotografica con sovrapposizione con i BP e UCP del PPTR

Punti di presa:

- n.1 – Sp. n.91 su (Strada a valenza paesaggistica);
- n.2 – Sp n.82 nei pressi della Diocesi Cerignola-Ascoli Satriano, San Leonardo (“Tratturo Foggia-Ascoli” + Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto”);
- n.3 – S.P.82 nei pressi di (Torrente Manara + Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto” + SIC “Valle Ofanto – Lago di Capaciotti”);
- n.4 – nei pressi di (Mass. Perillo + Parco Ofanto + Rio Carrera);
- n.5 – nei pressi della Mass. Topporusso Cirillo + UCP_Formazione Arbustive in Evoluzione naturale + Aree Umide;
- n.6-7 – Regio Tratturello Foggia-Ascoli-Lavello e SP82-Strada a valenza paesaggistica;
- n.8 –Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto” (EUAP1195); ZSC- Valle Ofanto- Lago di Capaciotti (IT9120011);
- n.9 – Strada vicinale del Petrillo;
- n.10 – Tratturello Cerignola-Melfi;
- n.12 – Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto” (EUAP1195); ZSC- Valle Ofanto- Lago di Capaciotti (IT9120011), in prossimità di Posta S.Clotilde e Torrente la Marana;
- n.13 – Tratturello Cerignola-Melfi;
- n.14 – Regio Tratturello Foggia-Ascoli-Lavello e SP82-Strada a valenza paesaggistica;

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-AMB-REL-050_03
--	---	---

Nei fotoinserti seguenti, anche nel caso in cui non risulta visibile, è indicata comunque in rosso l'estensione dell'impianto rispetto al punto di presa e, a seconda dei casi, può risultare interamente compreso nel cono visivo o meno.

2.2. STATO DI FATTO E RENDERING DI PROGETTO

PUNTO DI PRESA n.1- Stato di Fatto



Figura 2 - Stato di fatto – Punto di presa fotografica 1 - Sp. n.91 (Strada a valenza paesaggistica)

PUNTO DI PRESA n.1- Stato di Progetto

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-AMB-REL-050_03
--	---	---



Figura 3 - Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 1 - Sp n.91 (Strada a valenza paesaggistica)

PUNTO DI PRESA n.2- Stato di Fatto



Figura 4 - Stato di fatto – Punto di presa fotografica 2 – Sp n.82 (Diocesi Cerignola-Ascoli Satriano, San Leonardo)

PUNTO DI PRESA n.2- Stato di Progetto



Figura 5 - - Stato di progetto – Punto di presa fotografica 2 - Sp n.82 (Diocesi Cerignola-Ascoli Satriano, San Leonardo)

PUNTO DI PRESA n.3- Stato di Fatto



Figura 6 – Stato di Fatto - Punto di presa 3 - S.P.82 nei pressi del Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto”

PUNTO DI PRESA n.3- Stato di Progetto



Figura 7 - Stato di Progetto - Punto di presa 3 - S.P.82 nei pressi del Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto”

PUNTO DI PRESA n.4- Stato di Fatto



Figura 8 - Stato di Fatto - Punto di presa 4 -Strada interpodereale Mass. Perillo

PUNTO DI PRESA n.4- Stato di Progetto



Figura 9 - Stato di Progetto - Punto di presa 4 - Strada interpodereale Mass. Perillo

PUNTO DI PRESA n.5- Stato di Fatto



Figura 10 - Stato di Fatto - Punto di presa 5 – Strada interpodereale Mass. Topporusso

PUNTO DI PRESA n.5- Stato di Progetto



Figura 11 – Stato di Progetto - Punto di presa 5 – Strada interpodereale Mass. Topporusso

PUNTO DI PRESA n.6- Stato di Fatto



Figura 12 – Stato di Fatto - Punto di presa 6 – SP. 82 Spigolo sud area d'Impianto

PUNTO DI PRESA n.6- Stato di Progetto



Figura 13 - Stato di Progetto - Punto di presa 6 – SP. 82 Spigolo sud area d'Impianto

PUNTO DI PRESA n.7- Stato di Fatto



Figura 14 - Stato di Fatto - Punto di presa 7 – SP. 82 Spigolo nord area d'Impianto

PUNTO DI PRESA n.7- Stato di Progetto



Figura 15 - Stato di Progetto - Punto di presa 7 – SP. 82 Spigolo nord area d'Impianto

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-AMB-REL-050_03
--	---	---

PUNTO DI PRESA n.8- Stato di Fatto



Figura 16 - Stato di Fatto - Punto di presa 8 – Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto” (EUAP1195); ZSC- Valle Ofanto- Lago di Capaciotti (IT9120011);

PUNTO DI PRESA n.8- Stato di Progetto



Figura 17 - Stato di Progetto - Punto di presa 8 – Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto” (EUAP1195); ZSC- Valle Ofanto- Lago di Capaciotti (IT9120011);

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-AMB-REL-050_03
--	---	---

PUNTO DI PRESA n.9- Stato di Fatto



Figura 18 - Stato di Fatto - Punto di presa 9 – Strada vicinale del Petrillo

PUNTO DI PRESA n.9- Stato di Progetto



Figura 19 - Stato di Progetto - Punto di presa 9– Strada vicinale del Petrillo

PUNTO DI PRESA n.10- Stato di Fatto



Figura 20 - Stato di Fatto - Punto di presa 10– Tratturello Cerignola-Melfi

PUNTO DI PRESA n.10- Stato di Progetto



Figura 21 - Stato di Progetto - Punto di presa 10– Tratturello Cerignola-Melfi

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-AMB-REL-050_03
--	---	---

PUNTO DI PRESA n.12- Stato di Fatto



Figura 22 - Stato di Fatto - Punto di presa 12 – Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto” (EUAP1195); ZSC- Valle Ofanto- Lago di Capaciotti (IT9120011), in prossimità di Posta S.Clotilde e Torrente la Marana

PUNTO DI PRESA n.12- Stato di Progetto



Figura 23 - Stato di Progetto - Punto di presa 12– Parco Naturale Regionale “Fiume Ofanto” (EUAP1195); ZSC- Valle Ofanto- Lago di Capaciotti (IT9120011), in prossimità di Posta S.Clotilde e Torrente la Marana

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-AMB-REL-050_03
--	---	---

PUNTO DI PRESA n.13- Stato di Fatto



Figura 24 - Stato di Fatto - Punto di presa 13– Tratturello Cerignola-Melfi

PUNTO DI PRESA n.13- Stato di Progetto



Figura 25 - Stato di Progetto - Punto di presa 13– Tratturello Cerignola-Melfi

PUNTO DI PRESA n.14- Stato di Fatto



Figura 26 - Stato di Fatto - Punto di presa 14 – Regio Tratturello Foggia-Ascoli-Lavello e SP82-Strada a valenza paesaggistica

PUNTO DI PRESA n.14- Stato di Progetto

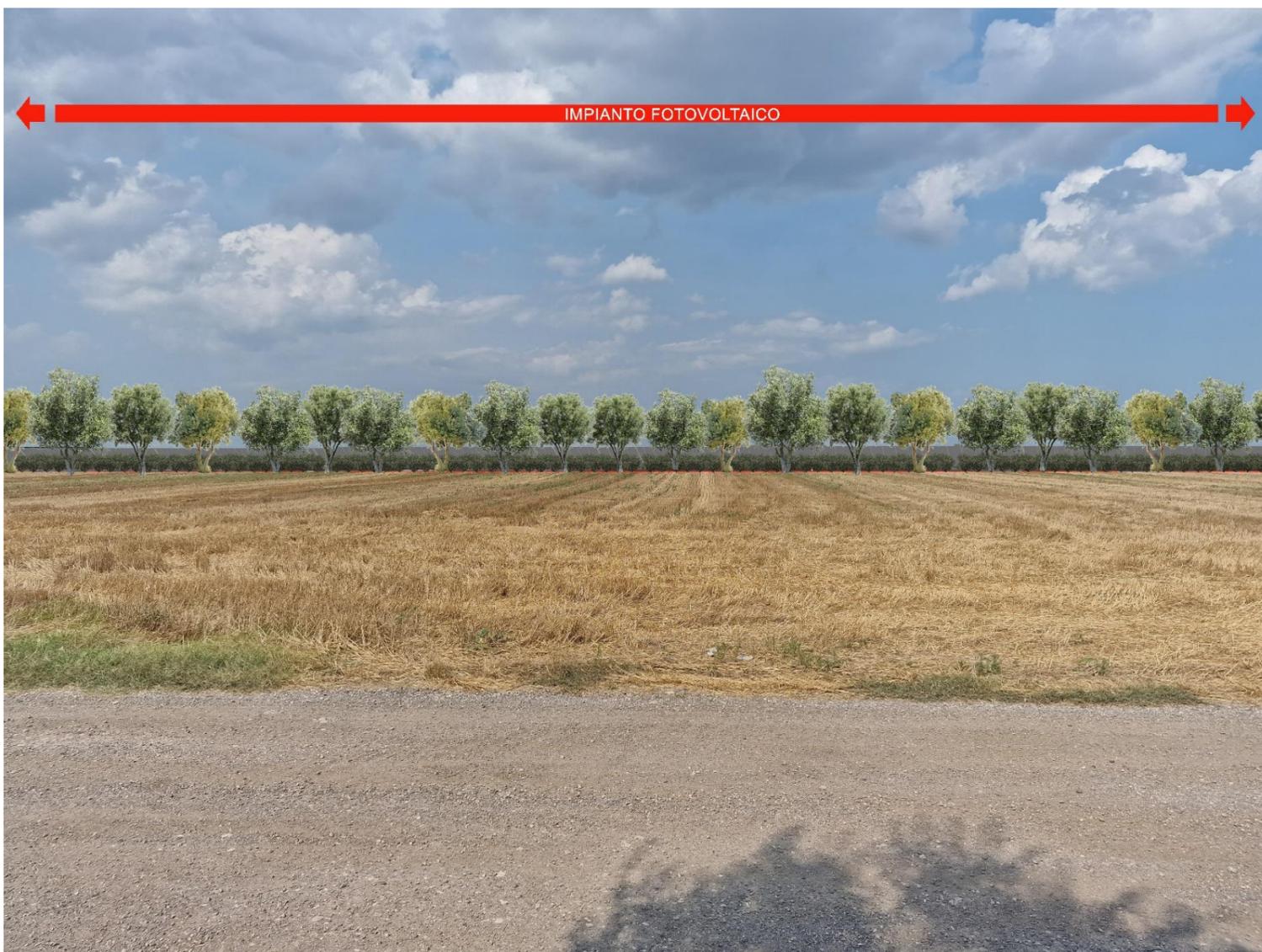


Figura 27 - Stato di Progetto - Punto di presa 14– Regio Tratturello Foggia-Ascoli-Lavello e SP82-Strada a valenza paesaggistica