



COMUNE DI TRESIGNANA

PROVINCIA DI
FERRARA



REGIONE
EMILIA-ROMAGNA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA IN IMMISSIONE DI 11.110 kW

Denominazione Impianto:

IMPIANTO "TRESIGALLO 2"

Ubicazione:

Via Rossetta, 10
Comune di Tresignana (FE)

ELABORATO

2.18-PDRT

REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI

Cod. Doc.: 2.18-PDRT



Renewco Engineering S.r.l.
Piazza Giovanni XXIII, 5
Porto Sant'Elpidio (FM) 63821 ITALY
IP.iva e C.F.: 02553880442
info@renew-co.com www.renewco.com

Scala: -

PROGETTO

Data:
10/07/2023

PRELIMINARE



DEFINITIVO



ESECUTIVO



Progettazione:



ARATO S.r.l.
Via La Sorte 40 - 74023 Grottaglie (TA)
C.F./P.Iva: 02690550732
info@aratosrl.com
Il direttore tecnico: Dott. Ing. Giada Stella M. Bolignano

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
00	10/07/2023	Prima emissione	I. D'Elia G. Rizzo, R. Vizzarro	Giada Bolignano	Paolo Liberatore
01					
02					
03					

Il tecnico:

Dott. Ing. Giada Stella M. Bolignano
(Iscritta al n. A2508 dell'Albo degli Ingegneri della
Provincia di Reggio Calabria)

Documento firmato digitalmente, ai sensi del D.Lgs.
28.12.2000 n. 445 e del D.Lgs. 7.03.2005 n. 82,
sostituisce la firma autografa.

Dott. Ing. Giada Stella BOLIGNANO
Iscrizione all'Albo n° A 2508
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)

- Settore civile e ambientale
- Settore industriale
- Settore dell'informazione



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

Il Richiedente:

RENEWABLE ADVENTURE 2 S.R.L.
Via Venezia Giulia 4 - San Benedetto del Tronto (AP)
02469360446
pec: renewableadventure2.srl@postcert.it

ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 1 di 10

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	2
2. LOCALIZZAZIONE.....	3
3. SCHEDA DI SINTESI DEL PROGETTO.....	5
4. RILIEVO FOTOGRAFICO	6
5. FOTOINSERIMENTI.....	7



ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 2 di 10

1. PREMESSA

La relazione seguente è redatta ad ottemperanza di quanto previsto al punto 10 dell'allegato VII alla parte II del codice (Dlgs 152/2006), secondo cui lo Studio di Impatto Ambientale (SIA) ex art.22 del codice è accompagnato da un riassunto non tecnico delle informazioni trasmesse ed ivi contenute, denominato SINTESI NON TECNICA (SNT).

Nella fattispecie la presente SNT è relativa allo "Studio di Impatto Ambientale" (SIA) per il progetto di un impianto fotovoltaico da realizzarsi nel territorio comunale di Tresignana (Ferrara) della potenza in immissione pari a 11,10 MW della società RENEWABLE ADVENTURE 2 SRL.



ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 3 di 10

2. LOCALIZZAZIONE

L'area interessata dall'intervento si trova a Nord del centro abitato di Tresigallo dal quale dista circa 100m dal limite esterno. Il sito d'impianto è cartografato sulla cartografia IGM in scala 1:25'000 al Foglio 186 sezione 2 quadr. SE. Sulla Carta Tecnica Regionale edita dalla Regione Emilia Romagna in scala 1:10000 l'area interessata è ricadente sull'elemento 186150 "Tresigallo", in scala 1:5000 l'area interessata è ricadente prevalentemente sull'elemento N°186151 – Ponte d'Asse e in minima parte sull'elemento ° 186152 - Tresigallo. Nel particolare, l'ubicazione dell'impianto fotovoltaico interessa un'area pianeggiante con quote variabili tra 0,4 e 1,5 m s.l.m. articolata e caratterizzata morfologicamente dalla presenza di lievi incisioni vallive di corpi idrici secondari, canali o scoli naturali.

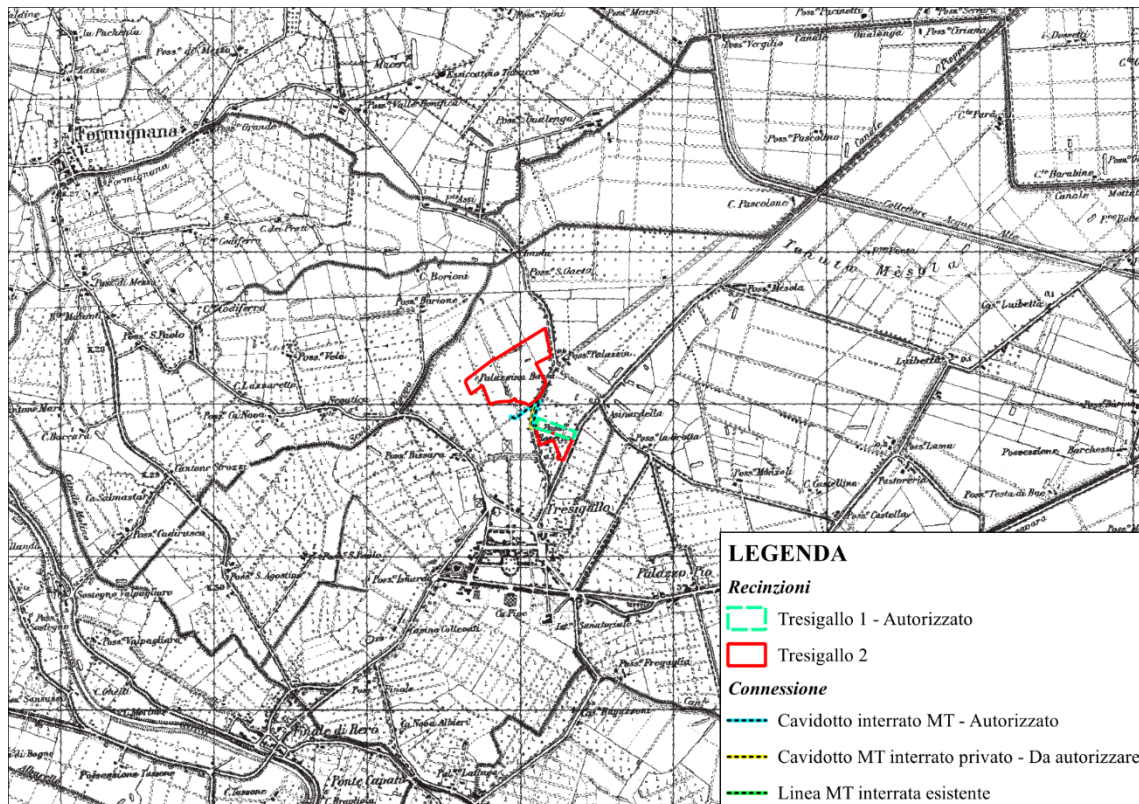


Figura 1: Inquadramento su IGM 25K



ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 4 di 10

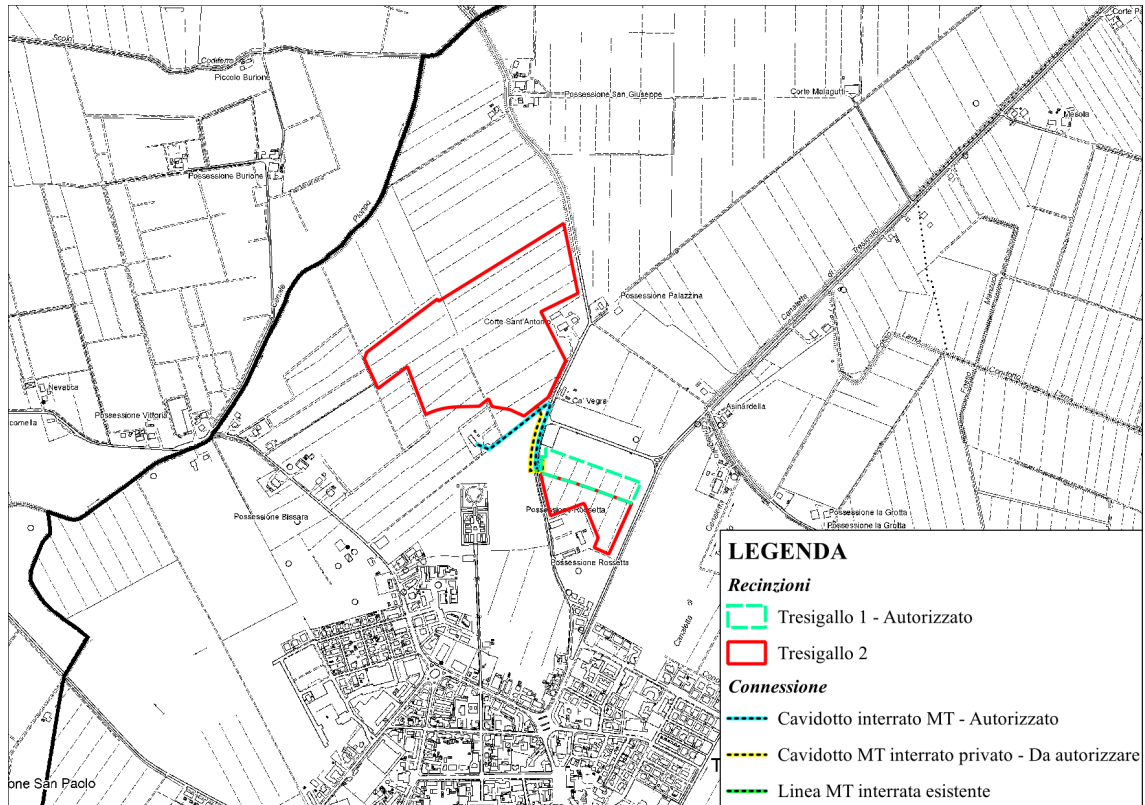


Figura 2: Inquadramento su CTR Emilia Romagna 10K



ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 5 di 10

3. SCHEDA DI SINTESI DEL PROGETTO

Il progetto riguarda la costruzione e l'esercizio di un lotto d'impianti in località Tresignana provincia di Ferrara. I principali dati d'impianto sono riportati nella scheda di sintesi sotto riportata,

Impianto	TRESIGALLO 2
Comune (Provincia)	TRESIGNANA (FE)
Coordinate	Latitudine: 44°49'29.77"N
	Longitudine: 11°53'53.46"E
Superficie di impianto (Lorda)	25,19 ha
Potenza nominale (CC)	13.571,28 KWp
Potenza nominale (CA)	11.110,00 KW
Tensione di sistema (CC)	1.500 V
Regime di esercizio	Cessione Totale
Potenza in immissione richiesta	12.105,00 kW (in condivisione con altro lotto d'impianto)
Potenza in prelievo richiesta per usi diversi da servizi ausiliari	200 kW (in condivisione con altro lotto d'impianto)
Tipologia di impianto	Strutture ad inseguimento Monoassiale
Moduli	N°22.248 in silicio monocristallino
	610 Wp
Inverter	N°47 di tipo "di Stringa" per installazione Outdoor
Tilt	tracker monoassiali
Azimuth	0°
Cabine	N°5 Power Station + N° 5 Cabina Utente + N°3 Cabina di Consegna

Figura 3: dati di sintesi del progetto



ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 6 di 10

4. RILIEVO FOTOGRAFICO

I rilievi fotografici sono stati effettuati in due momenti separati:

- Per quanto riguarda l'area di impianto a sud, adiacente all'impianto autorizzato Tresigallo 1, il rilievo è stato svolto durante la fase di redazione del progetto Tresigallo 1. Pertanto, le foto numerate da 6 a 11 all'interno della Tavola fotografica allegata al presente elaborato fanno riferimento al rilievo effettuato in data 09/11/2021;
- Per l'area di impianto a nord, le foto numerate da 1 a 5 all'interno della Tavola fotografica allegata al presente elaborato fanno riferimento al rilievo effettuato in data 08/03/2023.

Per i dettagli, si rimanda alla Tavola fotografica in allegato.

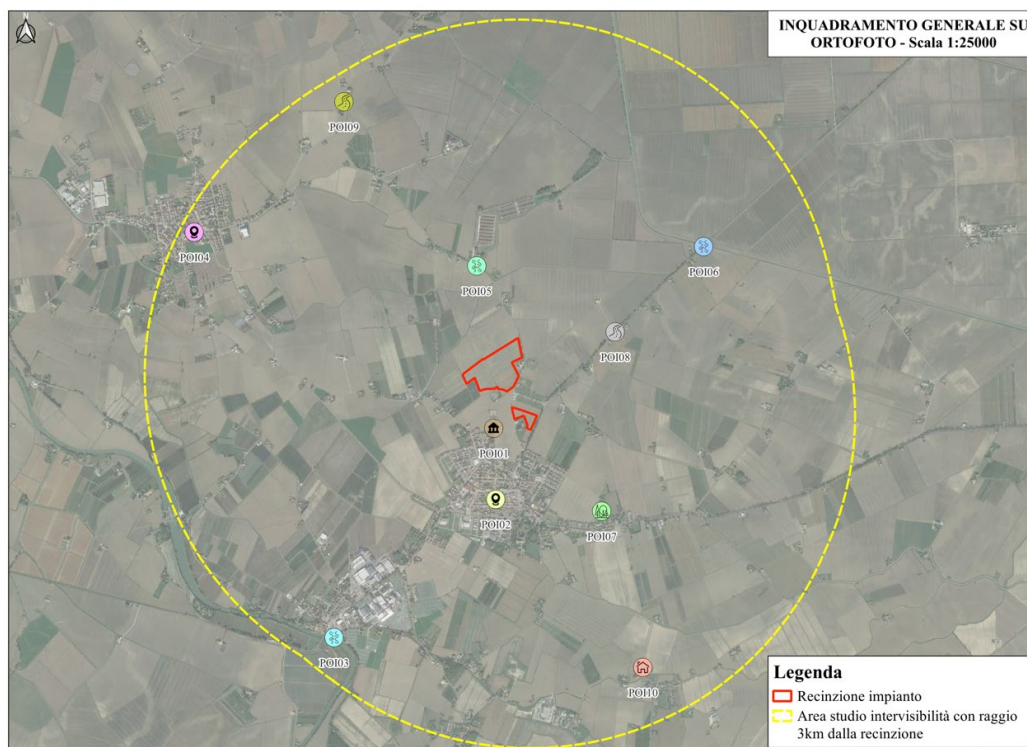


ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 7 di 10

5. FOTOINSERIMENTI

La scelta dei punti da cui realizzare i fotoinserimenti è scaturita dall'analisi dell'intervisibilità svolta per verificare l'impatto visivo che la realizzazione dell'impianto fotovoltaico in progetto genererebbe sui punti di maggior interesse paesaggistico, culturale e di fruizione individuati in un'area con raggio di 3km intorno alla recinzione dell'impianto stesso.

In basso è riportata la disposizione dei punti di osservazione (POI), su base ortofoto, considerati nel raggio di 3 km per la valutazione dell'impatto e le relative opere di mitigazione (fotoinserimenti):



Legenda Punti Di Interesse (POI)











- | | |
|---|---|
|  POI 01 - Cimitero monumentale di Tresigallo |  POI 06 - Vincolo paesaggistico corso d'acqua "Canale Collettore Acque Alte" |
|  POI 02 - Centro storico Tresigallo |  POI 07 - Vincolo paesaggistico bosco |
|  POI 03 - Vincolo paesaggistico corso d'acqua "Canale Naviglio Volano" |  POI 08 - SP28 |
|  POI 04 - Centro storico Formignana |  POI 09 - SP33 |
|  POI 05 - Vincolo paesaggistico corso d'acqua "Fossa di Formignana" |  POI 10 - Abitato frazione Roncodigà |

Figura 4: Ortofoto dei punti di osservazione

Dalle analisi svolte, è emerso che gli unici due punti da cui l'impianto sarebbe visibile sia teoricamente che nella realtà sono:



ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 8 di 10

- POI01: si trova a sud-ovest dell'area di impianto a circa 0,2km di distanza e 1m slm. Come si evince dalla fotosimulazione, grazie alle opere di mitigazione, sebbene l'impianto sia parzialmente visibile, sarà comunque schermato grazie alle suddette opere e pertanto sarà correttamente inserito all'interno del contesto paesaggistico.
- POI05: si trova a nord dell'area di impianto a circa 0,8km di distanza e 1,9m slm. Come si evince dalla fotosimulazione, grazie alle opere di mitigazione, sebbene l'impianto sia visibile, sarà comunque schermato grazie alle suddette opere e pertanto sarà correttamente inserito all'interno del contesto paesaggistico.



Figura 5: Vista dal POI01 - Cimitero monumentale di Tresigallo – Ante operam



ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 9 di 10



Figura 6: Vista dal POI01 - Cimitero monumentale di Tresigallo – Post operam con opere di mitigazione



Figura 7: Vista dal POI05 - Vincolo paesaggistico corso d'acqua "Fossa di Formignana " – Ante operam



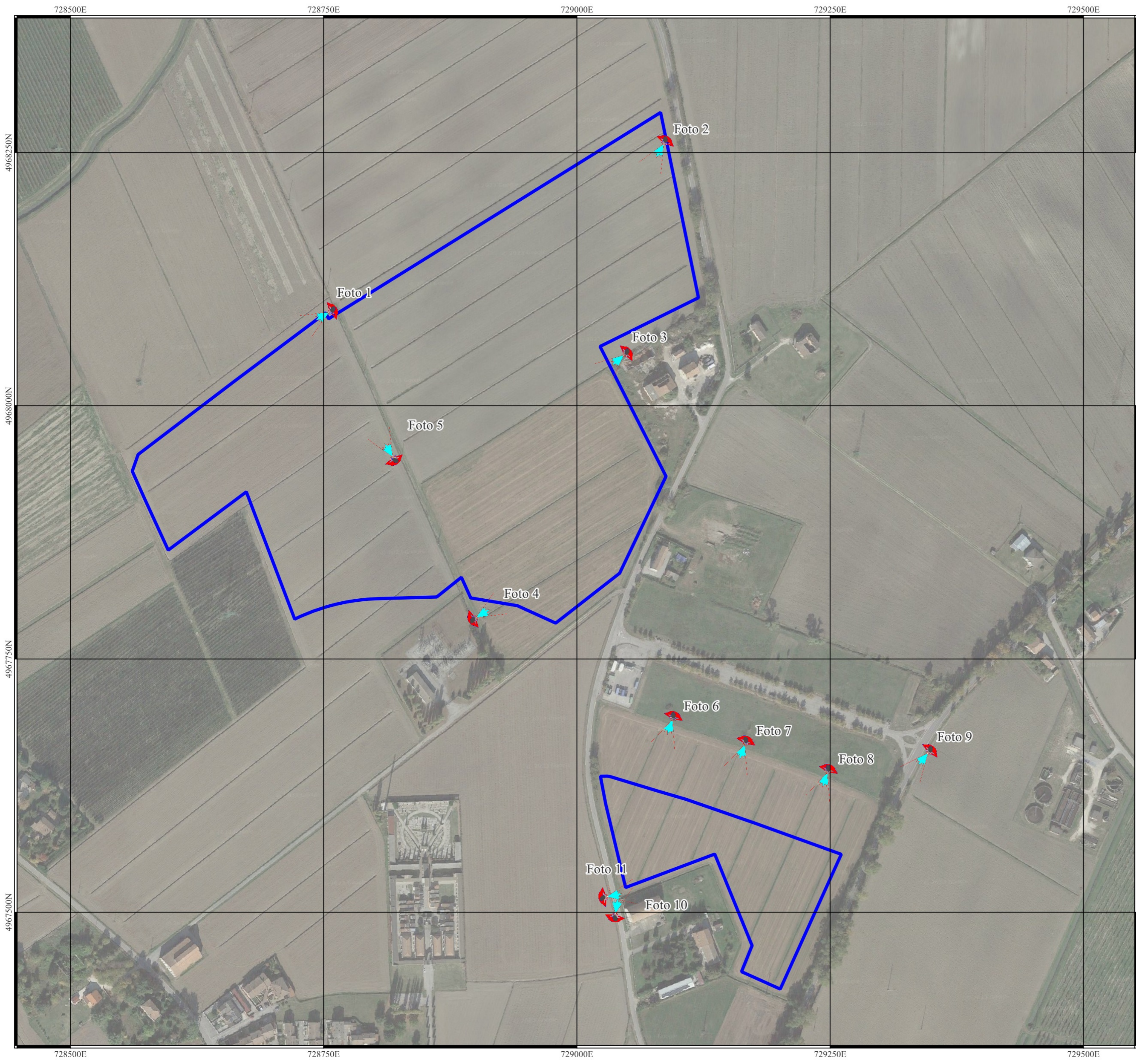
ELABORATO.: 2.18-PDEG	COMUNE di TRESIGNANA PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 00
	PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 11,110 MWAC	Data: 10/07/2023
	REPORT FOTOGRAFICO E FOTOINSERIMENTI	Pagina 10 di 10




Figura 8: Vista dal POI05 - Vincolo paesaggistico corso d'acqua "Fossa di Formignana" – Post operam

Per ulteriori dettagli si rimanda all'elaborato 3.26-SPAEG Intervisibilità.





LEGENDA

 Recinzione impianto Tresigallo 2

 Punti di scatto

Rappresentazione in coordinate cartesiane nel sistema di riferimento WGS84 - UTM zona 32N

Scala 1:2500

