

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 90 MWp
*Comune di Foggia***

PROPONENTE:

TEP RENEWABLES (FOGGIA 4 PV) S.R.L.
Corso Vercelli, 27 – 20144 Milano
P. IVA e C.F. 11262920967 – REA MI - 2590473

PROGETTISTA:

ING. LAURA CONTI
Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia
al n. 1726

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Censimento e risoluzione interferenze

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2564_4145_A3_FG_PD_R10_Rev 0_Censimento e risoluzione interferenze.docx	07/2021	Prima emissione	CP	CP	L.Conti

Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro
Leonardo Montesi	CEO TEP Renewables Ltd e A.U. TEP Renewables (Foggia 4 PV) Srl
Giulia Giombini	Project Director
Laura Maria Conti	Direzione Tecnica
Corrado Pluchino	Project Manager
Riccardo Festante	Progettazione Elettrica, Rumore e Comunicazioni
Fabio Lassini	Progettazione Civile e Idraulica
Daniele Crespi	Coordinamento SIA
Marco Corrà	Architetto
Francesca Jaspardo	Esperto Ambientale
Andrea Gioni	Ingegnere Ambientale
Sergio Alifano	Architetto
Andrea Fanelli	Tecnico Elettrico
Pietro Simone	Geologo
Massimo Busnelli	Geologo
Mauro Aires	Ingegnere strutturista
Elena Comi	Biologo
Andrea Fronteddu	Ingegnere Elettrico
Massimo Valagussa	Agronomo
Michele Pecorelli (Studio Geodue)	Geologo - Indagini Geotecniche Geodue
Giovanni Saraceno (3e Ingegneria Srl)	Progetto di Connessione alla R.T.N.
Giovanni Capocchiano	Rilievo topografico
Sebastiano Muratore	Archeologo

INDICE

1. PREMESSA	4
2. AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO	5
2.1 IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE	5
2.2 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE DEL CAMPO FV	10
3. LINEEA ELETTRICA DI CONNESSIONE	11
3.1 INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE	11

ELABORATI GRAFICI

TAVOLA 01 Censimento delle interferenze-conneSSIONE

1. PREMESSA

Il sito descritto nella seguente relazione risulta essere inserito nel contesto agricolo dell'area extraurbana del comune di Foggia.

Oltre all'area di installazione dell'impianto in questa relazione verranno individuate le interferenze riguardanti la linea di connessione, che attraversa il territorio comunale di Foggia e della cabina di trasformazione MT/AT, sita nel territorio Comunale di Foggia località Spreccacenere.

2. AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

2.1 INDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE

L'area agricola in cui il sito ricade risulta essere caratterizzata dalla presenza del corso idrico del Torrente Laccio. Si riscontra oltre al Torrente Laccio, la presenza di linee elettriche aeree, di Alta, Media e Bassa Tensione.

Sono inoltre presenti nel sito dei punti di approvvigionamento idrico e una condotta interrata del Consorzio della Capitanata.

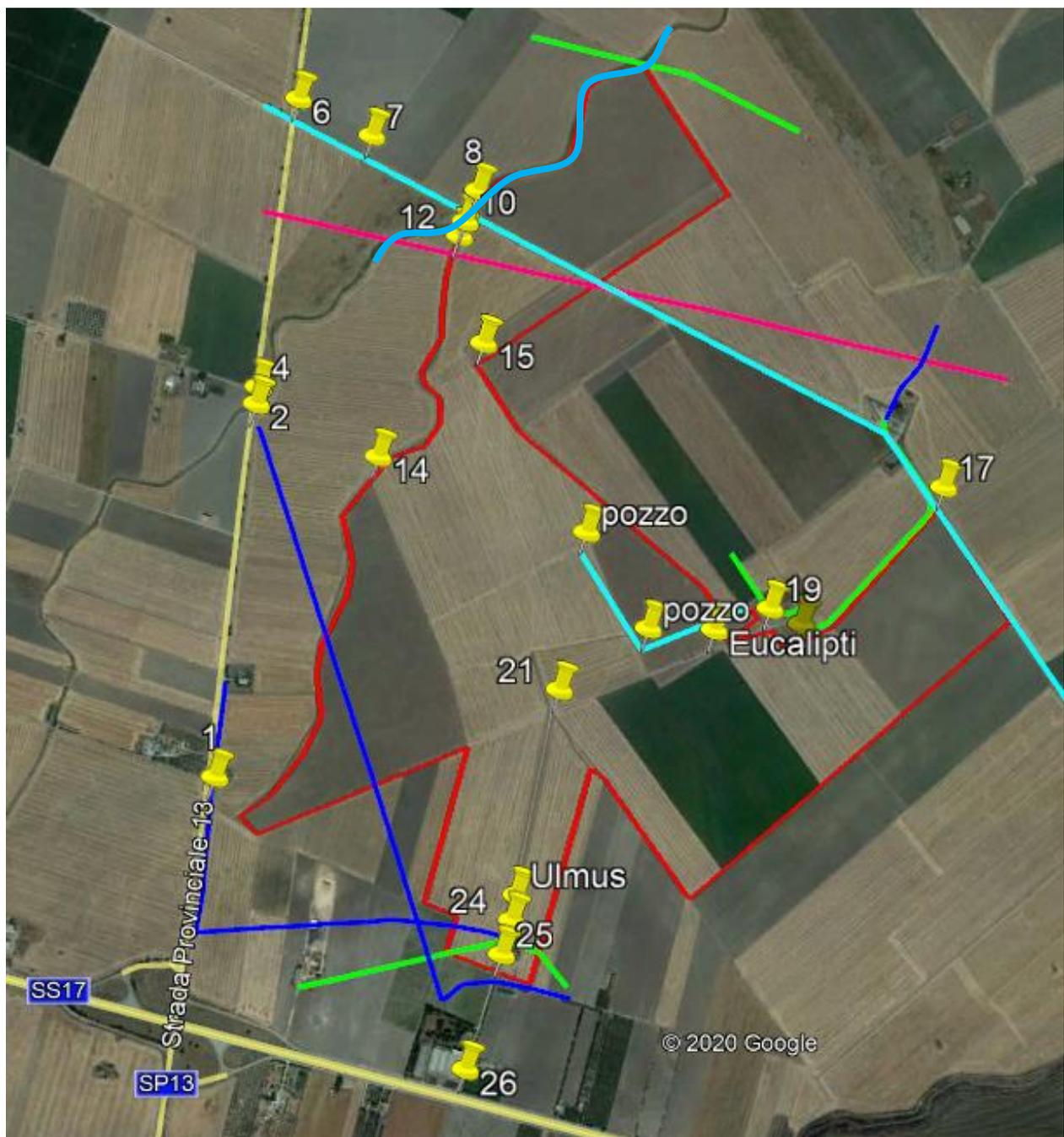


Figura 2.1: Individuazione delle Interferenze nell'area di installazione dell'impianto

- Linea AT
- Linea MT
- Linea BT
- Condotta consorzio della Capitanata e linea di collegamento pozzi
- Torrente Laccio

Figura 2.2: Legenda interferenze nell'area di installazione dell'impianto

La linea elettrica di Alta Tensione a Nord dell'area impianto attraversa l'impianto da Ovest a Est, le linee di media Tensione sono ocalizzate nella parte Sud-Ovest dell'area impianto, mentre le linee di Bassa Tensione sono principalmente concentrate a Sud dell'area.

Si riportano di seguito le interferenze rilevate all'interno dell'area impianto:

- Punto 2 – Linea MT
- Punto 4 – Attraversamento Torrente Laccio
- Punto 6 – Strada demaniale del consorzio di bonifica, accesso al sito
- Punto 7 – Condotta secondaria consorzio
- Punto 8 – Condotta primaria consorzio
- Punto 10 – Attraversamento Torrente Laccio
- Punto 12 – Linea AT
- Punto 14 – Torrente Laccio in sito
- Punto 24 – Linea BT e MT
- Punto 25 – Linea MT e accesso



Figura 2.3: Linea MT – punto 2



Figura 2.4: Attraversamento Torrente Laccio – punto 4



Figura 2.5: Strada demaniale del consorzio di bonifica, accesso al sito – punto 6



Figura 2.6: Condotta secondaria consorzio – punto 7



Figura 2.7: Condotta primaria consorzio – punto 8



Figura 2.8: Attraversamento Torrente Laccio – punto 10



Figura 2.9: Linea AT – punto 12



Figura 2.10: Torrente Laccio – punto 14



Figura 2.11: Linea BT e MT – punto 24



Figura 2.12: Linea MT e accesso – punto 25

2.2 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE DEL CAMPO FV

Le linee elettriche rilevate sono linee elettriche su tralicci, non essendoci la possibilità di movimentazione della linea verrà garantita una fascia di rispetto di 20 m dall'asse per la linea elettrica di Alta Tensione e 7 m dall'asse per la linea elettrica di Meida e Bassa tensione.

Essendo i punti di approvvigionamento idrico elettrificati, ricadono tutti all'interno della fascia di rispetto di 10 m delle linee elettriche di Alta e Media Tensione.

L'interferenza derivante dalla presenza del Torrente Laccio interessa principalmente la parte Nord del campo FV, in fase di progettazione tale area è stata esclusa considerando una fascia di rispetto di 150 m.

La condotta del Consorzio della Capitanata attraversa una fascia fuori dall'area di progetto.

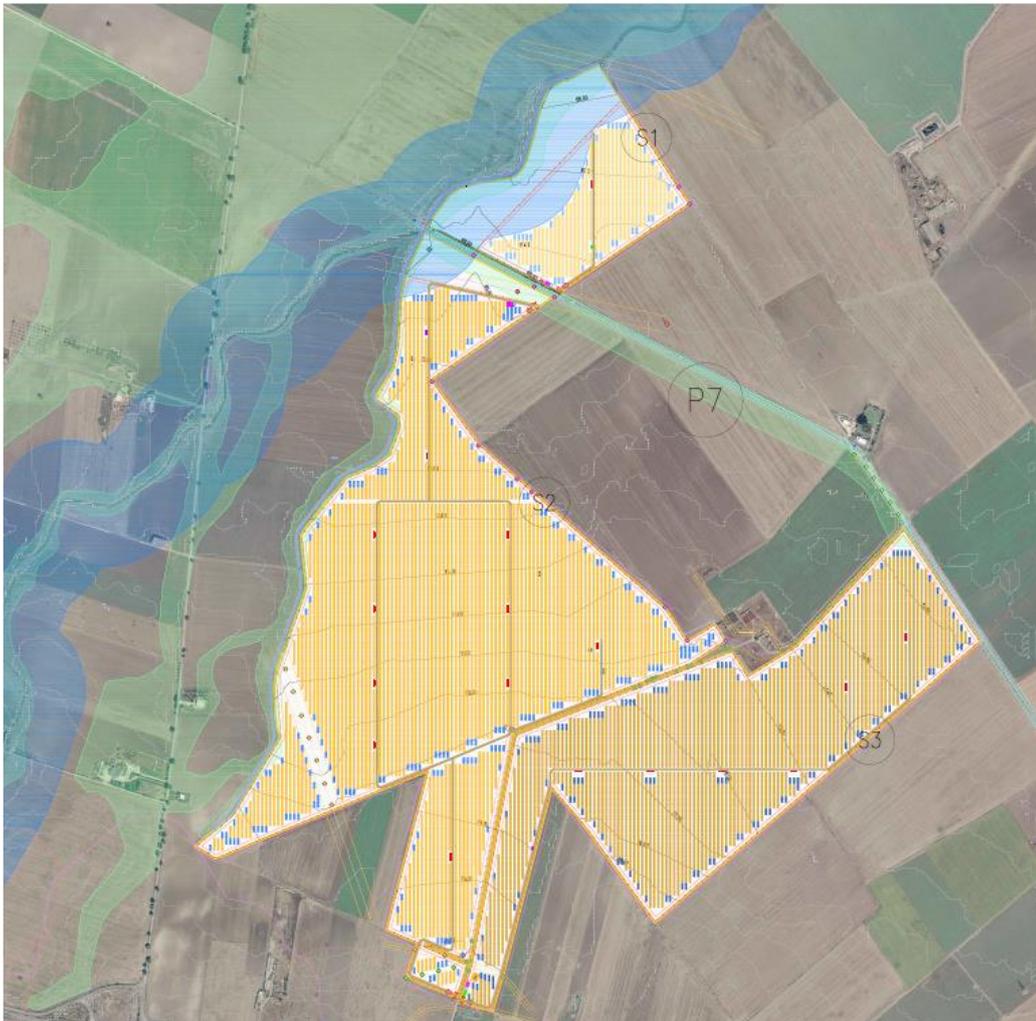


Figura 2.13: Risoluzione delle Interferenze nell'area di installazione dell'impianto fotovoltaico

3. LINEEA ELETTRICA DI CONNESSIONE

3.1 INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE

Il tracciato dell'elettrodotto in cavo interrato, è stato studiato in armonia con quanto dettato dall'art.121 del T.U. 11/12/1933 n°1775, comparando le esigenze della pubblica utilità delle opere con gli interessi sia pubblici che privati coinvolti.

Esso consiste in un tratto interrato della lunghezza di circa 8 km che, dopo aver lasciato la cabina di smistamento interna al campo FV si immette a sud su una strada privata (foglio 44 part. 192 e 193) prima di immettersi nella SS17 fino al raggiungimento della stazione di trasformazione MT/AT e il collegamento alla RTN.

Nel seguente paragrafo vengono individuate le interferenze relative alla linea elettrica di connessione dal campo FV alla cabina di trasformazione MT/AT, localizzata nei pressi della sottostazione esistente in Località Sprecacenere, sita nel territorio comunale di Foggia.

Le principali interferenze rilevate lungo il percorso della linea di connessione risultano essere progressivamente le seguenti:

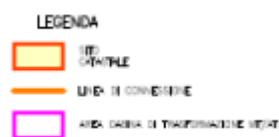
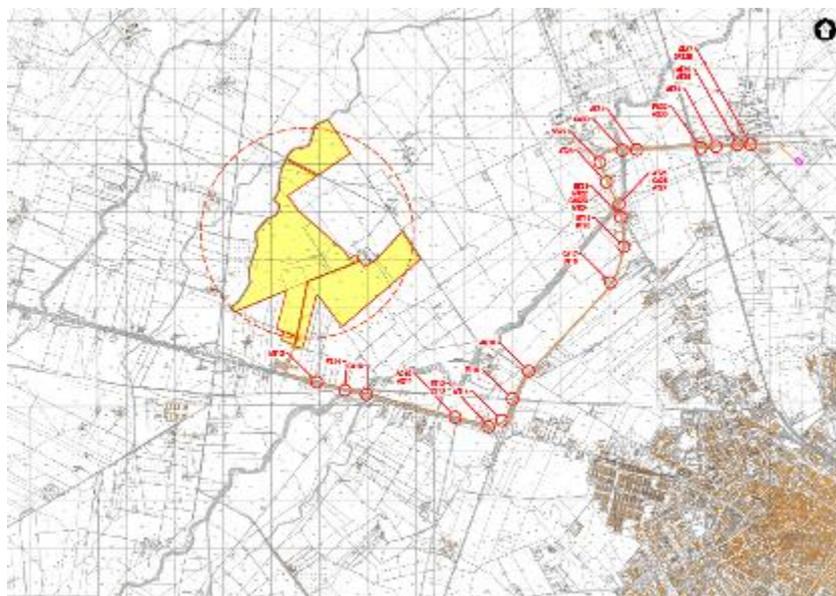


Figura 3.1: Individuazione delle interferenze della linea elettrica di connessione

COMUNE DI FOGGIA		
ID	Descrizione opera attraversata	Ente Interessato
MT13	Linea MT	e-Distribuzione
CA16	Torrente Celone	AdB Appenino Meridionale
FS14	Linea Ferroviaria Lucera - Foggia	Ferrovie del Gargano
AQ10	Acquedotto	Acquedotto Pugliese
AQ11	Acquedotto	Acquedotto Pugliese
TLC01	Linea telecomunicazioni	Telecom
SS13	Strada Statale n.17	Anas
MT14	Linea MT	e-Distribuzione
FS15	Linea Ferroviaria Lucera - Foggia	Ferrovie del Gargano
AQ16	Acquedotto	Acquedotto Pugliese
CA17	Corso d'acqua	AdB Appenino Meridionale
BT18	Linea BT	e-Distribuzione
BT19	Linea BT	e-Distribuzione
MT20	Linea MT	e-Distribuzione
BT21	Linea BT	e-Distribuzione
MT22	Linea MT	e-Distribuzione
GAS23	Metanodotto	Snam Rete Gas
MT24	Linea MT	e-Distribuzione
AT25	Linea AT	Terna SpA
CA26	Torrente Celone	AdB Appenino Meridionale
AT27	Linea AT	Terna SpA
AT28	Linea AT	Terna SpA
SS29	Strada Statale n.16	Anas
CA30	Torrente Celone	AdB Appenino Meridionale
AT31	Linea AT	Terna SpA
FS32	Linea Ferroviaria Bologna - Otranto	Ferrovie dello Stato
AQ33	Acquedotto	Acquedotto Pugliese
MT34	Linea MT	e-Distribuzione
MT35	Linea MT	e-Distribuzione
AT36	Linea AT	Terna SpA
AT37	Linea AT	Terna SpA
GAS38	Metanodotto	Snam Rete Gas

Vengono illustrate di seguito le prese fotografiche da Google Earth/Streetview nei punti di accessibilità.



Figura 3.2: Interferenza MT13



Figura 3.3: Interferenza FS14



Figura 3.4: Interferenza CA16



Figura 3.5: Interferenza AQ10-AQ11



Figura 3.6: Interferenza TLC 01 -SS13



Figura 3.7: Interferenza MT14



Figura 3.8: Interferenza FS15



Figura 3.9: Interferenza AQ16



Figura 3.10: Interferenza CA17-BT18



Figura 3.11: Interferenza BT19-MT20



Figura 3.12: Interferenza BT21-MT22-GAS23-MT24



Figura 3.13: Interferenza AT25-CA26-AT27



Figura 3.14: Interferenza AT28



Figura 3.15: Interferenza SS29



Figura 3.16: Interferenza CA30



Figura 3.17: Interferenza AT31



Figura 3.18: Interferenza FS32-AQ33



Figura 3.19: Interferenza MT34



Figura 3.20: Interferenza AT35-MT36



Figura 3.21: Interferenza AT37-GAS38

Le linee elettriche e telefoniche rilevate lungo il tracciato del cavidotto interrato MT di connessione alla rete Nazionale sono prevalentemente linee aeree su tralicci o pali, pertanto per la risoluzione di dette interferenze si ritiene adeguata la posa in cavo interrato.

Le interferenze derivanti dalla presenza di corsi d'acqua superficiali verranno risolte mediante un attraversamento interrato per mezzo di TOC (trivellazione orizzontale controllata).

Infine per quanto riguarda gli attraversamenti di strade statali si ritiene adeguata la posa in cavo interrato nel rispetto delle eventuali prescrizioni delle amministrazioni che le gestiscono.