



IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE DENOMINATO "MELFI 7" DA REALIZZARSI IN LOCALITA' MASSERIA MONTELONGO, COMUNE DI MELFI (PZ)

OPERA DI PUBBLICA UTILITA'

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE ai sensi del D.Lgs 3 aprile 2006, n.152 ALL. II

CUSTOMER
Committente

FIMENERGIA

ADDRESS
Indirizzo

VIA L. BUZZI 6, 15033 CASALE MONFERRATO (AL)
T. +390292875126 (ufficio operativo)

DESIGNERS TEAM

Gruppo di progettazione

CIVIL - ENVIRONMENTAL DESIGN
Progettazione civile - ambientale



VIA ADIGE, 16
73023 LECCE
T. +39 392 5745356

Ing. ANTONIO BUCCOLIERI

ELECTRICAL DESIGN
Progettazione elettrica

FAVERO ENGINEERING

VIA GIOVANNI BATTISTA PIRELLI, 27
20124 MILANO (MI)
T. +390292875126

Ing. FRANCESCO FAVERO

HYDRAULIC CONSULTANCY
Consulenza idraulica



C.SO.A. DE GASPERI 529/c
70125 BARI (BA)
T. +393287050505

Ing. SALVATORE VERNOLE

GEOLOGICAL CONSULTANCY
Consulenza geologica



VIALE DEL SEMINARIO MAGGIORE, 35
25063 POTENZA (PZ)
T. +393483017593

Dr. ANTONIO DE CARLO

ARCHEOLOGIST
Archeologo

VIA MARATEA, 1
85100 POTENZA (PZ)
T. +393490881560

Dr.SSA LUCIA COLANGELO

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	Dicembre 2023	PRIMA EMISSIONE	Ing. G. Lania	Ing. A. Lunardi	Ing. F. Favero
01					
02					
03					
04					
05					

DRAWING - Elaborato

TITLE
Titolo

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE

DRAWING DETAILS - Dettagli di disegno

GENERAL SCALE
Scala generale

-

DETAIL SCALE
Scala particolari

-

ARCHIVE - Archivio

FILE

DTG_004

PLOT STYLE

FAVERO ENGINEERING.ctb

CODING - Codifica

PROJECT LEVEL
Fase progettuale

DEFINITIVO

CATEGORY
Categoria

DTG

PROGRESSIVE
Progressivo

0

0

4

REVISION
Revisione

00

INDICE

1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	2
1.1	Ubicazione dell'area di intervento	2
2	STUDIO DELLE INTERFERENZE	4
2.1	Analisi di interferenze	5
2.1.1	Tratti di parallelismo del cavidotto di connessione	5
2.1.2	Attraversamenti superiori e inferiori del cavidotto di connessione	5
2.1.3	Attraversamenti mediante tecnica di posa TOC del cavidotto di connessione	6
2.1.4	Interferenza del campo fotovoltaico con linea elettrica aerea esistente....	7
2.2	Riepilogo delle interferenze	8

1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

1.1 Ubicazione dell'area di intervento

Il progetto per la costruzione dell'impianto riguarda un'area situata nel comune di Melfi, che conta 17.543 residenti e si trova nella provincia di Potenza, nella regione Basilicata. Questo sito, estendendosi su circa 28,6 ettari, è accessibile attraverso la strada statale SS655 "Bradanica".

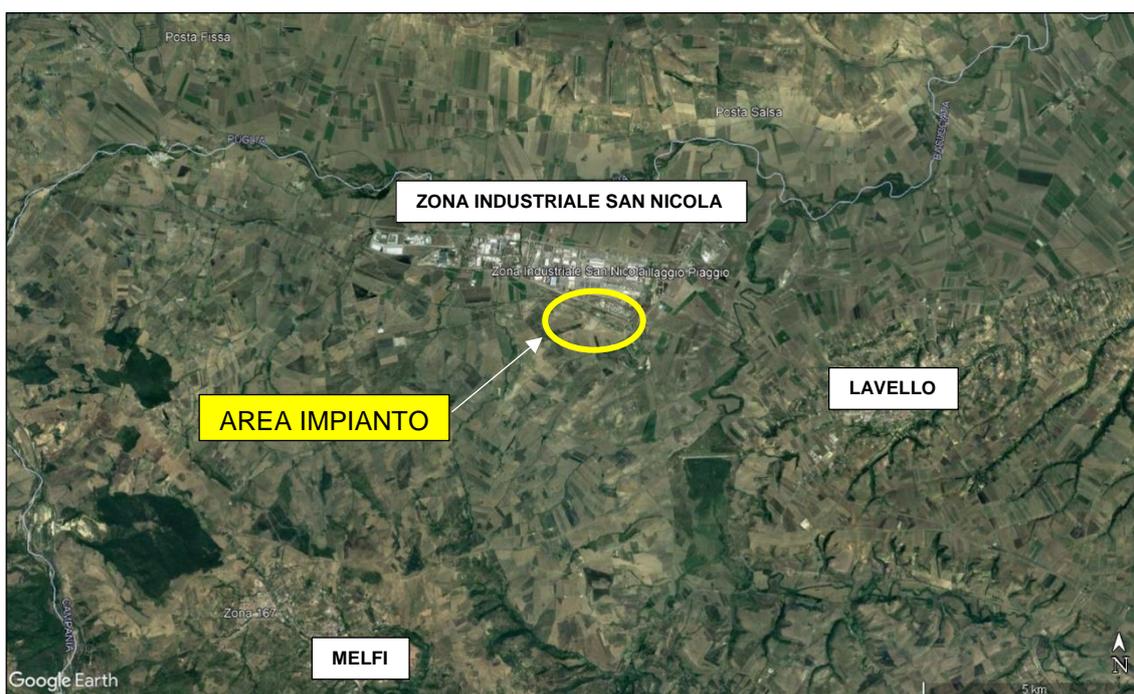


Figura 1 - Ortofoto con inquadramento territoriale

La zona industriale San Nicola è un polo industriale in cui sono ubicati stabilimenti di grande importanza per l'economia sia locale che sovralocale, come Barilla e Stellantis per citarne solo i più rilevanti. L'area è caratterizzata da una morfologia essenzialmente pianeggiante, con piccole incisioni idrografiche formate dal bacino del fiume Ofanto, segnalate da limitata vegetazione di ripa. Oltre a ciò la copertura vegetale è formata essenzialmente da seminativi intensivi, ad elevate rese produttive, e oliveti sparsi.

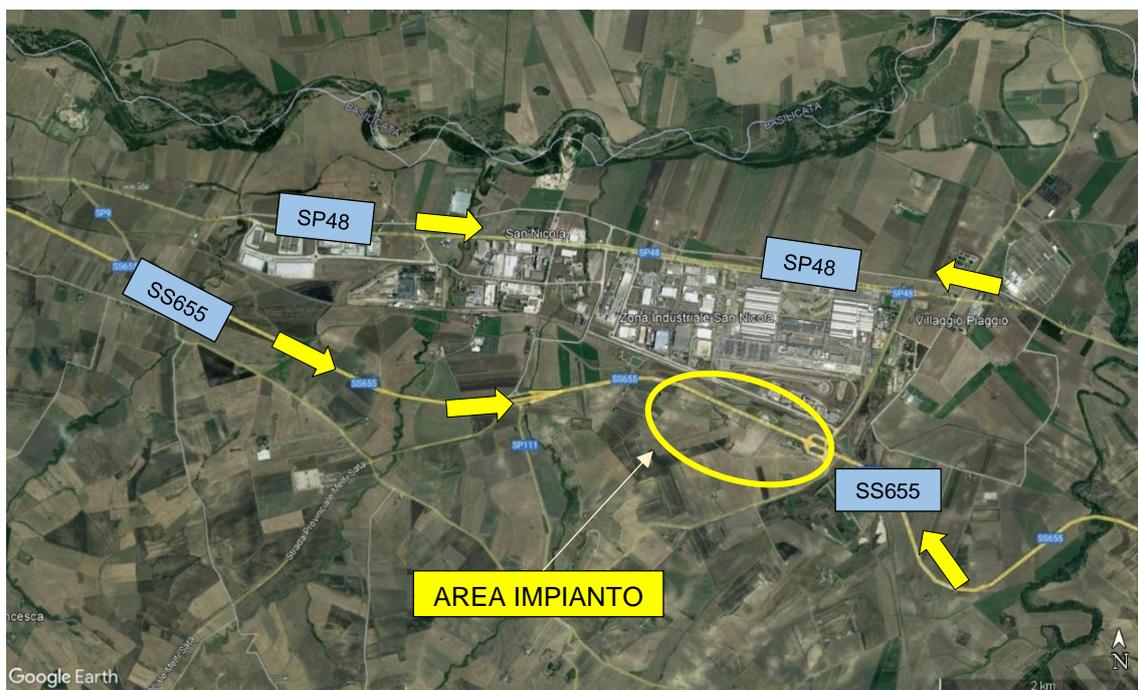


Figura 2 - Viabilità dell'area

L'area di intervento è situata per la maggior parte a sud della SS655, mentre il lotto 4 è situato a nord della statale SS655 ed è attraversato dal canale irriguo Ofanto-Rendina.

Nel complesso l'area di progetto risulta essere lievemente in pendio di altitudine crescente verso sud, addolcito da secoli di erosione del suolo dovuta ad una agricoltura e una presenza umana stabili da millenni. A nord dell'impianto, il terreno si innalza leggermente in prossimità della SS655, sopraelevata rispetto al piano campagna.

2 STUDIO DELLE INTERFERENZE

Nell'ambito della valutazione di fattibilità tecnica per la costruzione dell'impianto fotovoltaico, è stata approfondita l'analisi delle possibili interazioni con le infrastrutture e servizi preesistenti nella zona. Sono state infatti identificate le interferenze con le reti esistenti.

Il Lotto 3 è attraversato dalla linea elettrica aerea di alta tensione (150kV) chiamata Lamalunga-Melfi FIAT. Inoltre, il cavidotto interrato di progetto incrocia e si sviluppa in parallelo a diverse condutture dell'acquedotto Lucano. In aggiunta, il percorso del cavidotto si sovrappone ad un elettrodotto già esistente, installato mediante tecnica TOC. Altre interferenze significative della zona coinvolgono vari corsi d'acqua naturali e artificiali, come il canale irriguo Ofanto-Rendina, il Vallone Casella, il Vallone Catapane, oltre ad altri canali irrigui interrati.

Per la risoluzione delle interferenze riscontrate, sono state proposte delle soluzioni tecniche, definite più dettagliatamente negli elaborati di progetto. Tuttavia, sarà cura del proponente concordare tali risoluzioni con gli enti preposti, ottenendo l'autorizzazione al passaggio del cavidotto, e, se richieste, saranno applicate le opportune modifiche al progetto.

2.1 Analisi di interferenze

2.1.1 Tratti di parallelismo del cavidotto di connessione

In un tratto è necessario posare il cavidotto parallelamente a reti e sotto servizi esistenti, più precisamente parallelo a una condotta dell'acquedotto Lucano. La posa del cavidotto dell'impianto verrà realizzata nel rispetto della distanza dalla rete presente. Il cavidotto interrato in progetto verrà realizzato ad una distanza maggiore di due metri dalla condotta. Inoltre verrà inoltre garantita la rintracciabilità della linea con la posa di nastri monitori, ad una distanza di 70 cm sotto il piano stradale o di campagna, indicante la tipologia di linea elettrica.

2.1.2 Attraversamenti superiori e inferiori del cavidotto di connessione

Lungo il percorso dei cavidotti, al fine di raggiungere il punto di connessione, sarà necessario incrociare diverse reti esistenti.

A seconda della profondità delle reti, sarà necessario prevedere il passaggio al di sopra (superiore) o al di sotto (inferiore) della rete esistente. E' stata identificata la presenza di un elettrodotto di E-distribuzione, posato tramite TOC in profondità. Per questa interferenza perciò sarà realizzato un attraversamento superiore.

L'intersezione avverrà rispettando le distanze dalle reti esistenti e adottando, se necessario, misure come l'utilizzo di strutture in calcestruzzo per la protezione delle reti nel punto di attraversamento.

Per l'attraversamento inferiore delle condotte dell'Acquedotto Lucano, per mantenere un franco maggiore di 2 metri, è stato previsto l'utilizzo della tecnica TOC.

2.1.3 Attraversamenti mediante tecnica di posa TOC del cavidotto di connessione

Per l'attraversamento inferiore della strada consortile, del canale Ofanto-Rendina, di corsi d'acqua e di alcune condotte dell'Acquedotto Lucano, verrà realizzata la tecnica "T.O.C. – Trivellazione Orizzontale Controllata". Ciò permetterà inoltre di sottopassare anche le reti presenti. In figura sono mostrate le fasi necessarie alla realizzazione di una TOC.

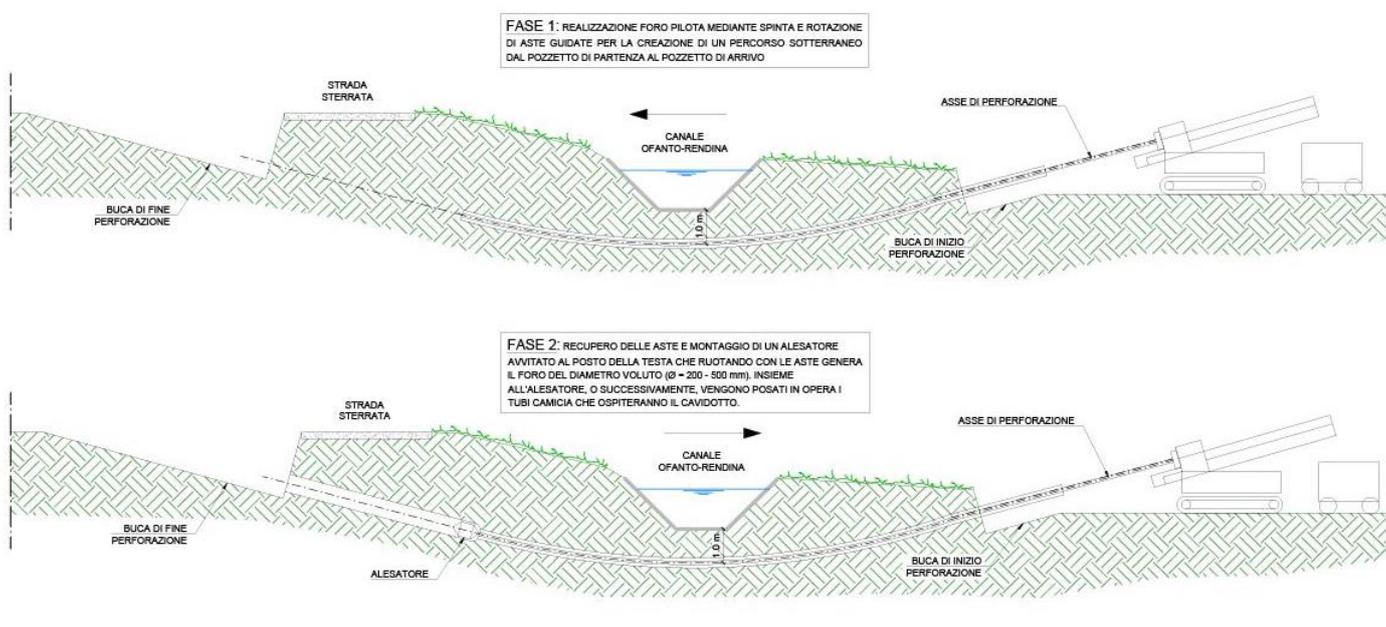


Figura 3: Illustrazione tecnica TOC

Per ulteriori dettagli si veda la tavola "ELG_313_Punti di attraversamento tramite tecnica TOC – planimetria" e "ELG_314_Punti di attraversamento tramite tecnica TOC – sezioni".

2.1.4 Interferenza del campo fotovoltaico con linea elettrica aerea esistente

I campi dove saranno installati i pannelli fotovoltaici sono attraversati da una linea elettrica aerea in alta tensione: la linea "Lamalunga – Melfi FIAT" a 150 kV. Inoltre, un traliccio di sostegno della linea ricade all'interno dell'area di intervento, in particolare nel lotto 3 dell'impianto. Il gestore a cui compete l'esercizio e la manutenzione di tali reti è Terna spa.

Con riferimento al Testo Unico 327/01, Terna identifica le **aree impegnate**, cioè aree necessarie per la sicurezza dell'esercizio e la manutenzione delle linee aeree. Le aree impegnate devono essere mantenute libere per il passaggio dei mezzi. Le distanze indicate sono:

- *25 m per dall'asse linea per parte per elettrodotti aerei a 380 kV in semplice e doppia terna;*
- *20 m per dall'asse linea per parte per elettrodotti aerei a 220 kV in semplice e doppia terna;*
- *16 m per dall'asse linea per parte per elettrodotti aerei a 132-150 kV in semplice e doppia terna;*

Nel rispetto di tali vincoli, al di sotto delle linee non è prevista l'installazione di pannelli, cabine, o di altre apparecchiature dell'impianto che possano ostacolare il passaggio dei mezzi in conformità della legislazione.

2.2 Riepilogo delle interferenze

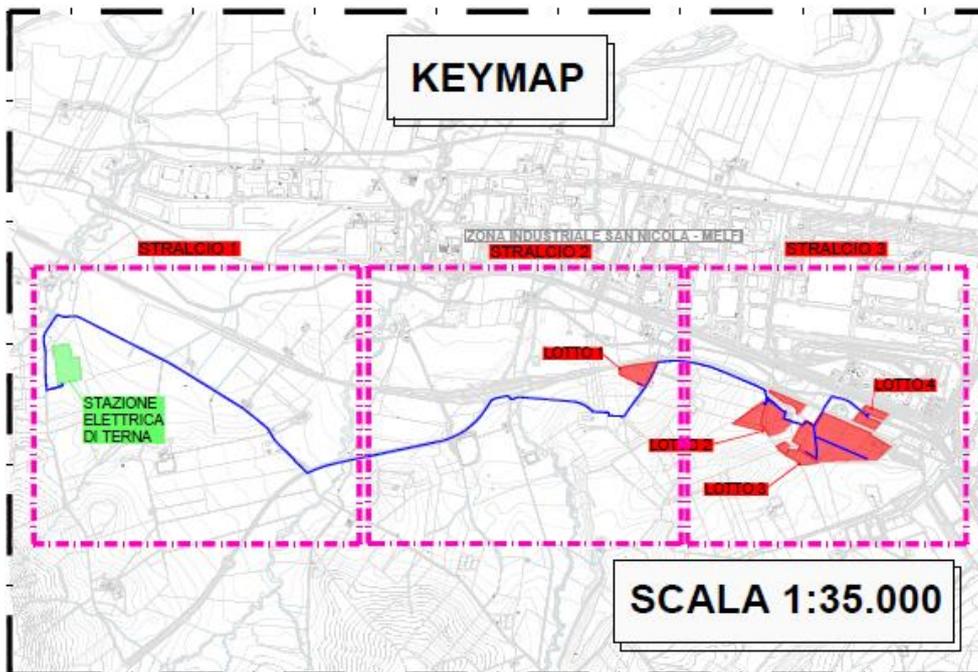


Figura 4 – Navigatore visione impianto completo

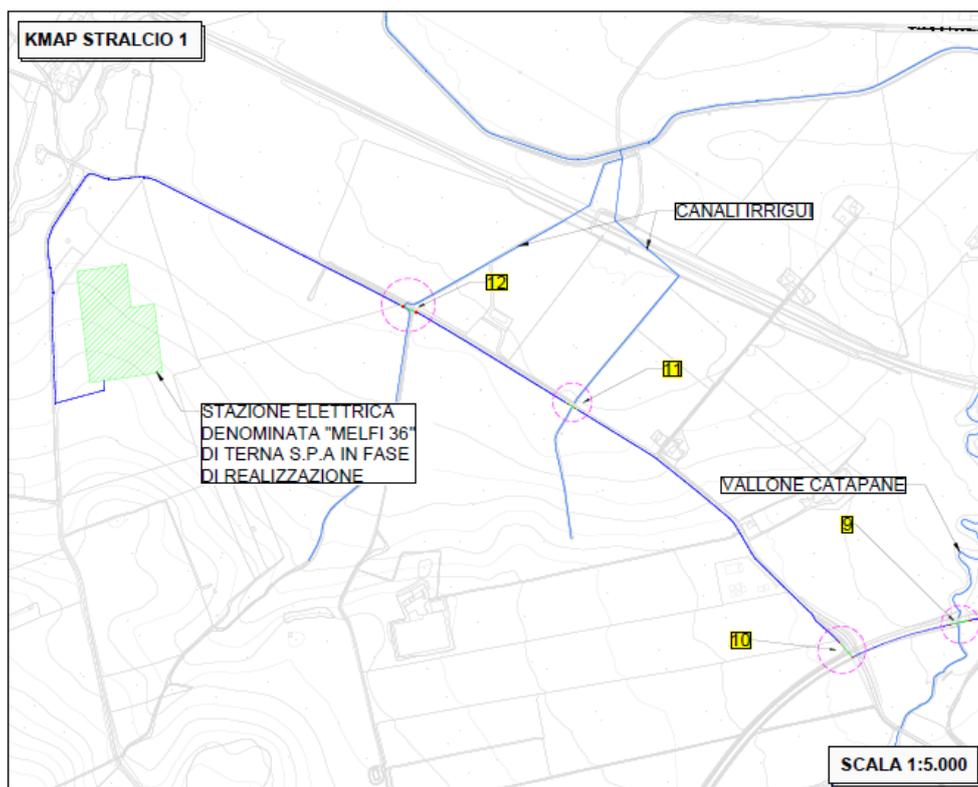


Figura 5– Navigatore stralcio 1

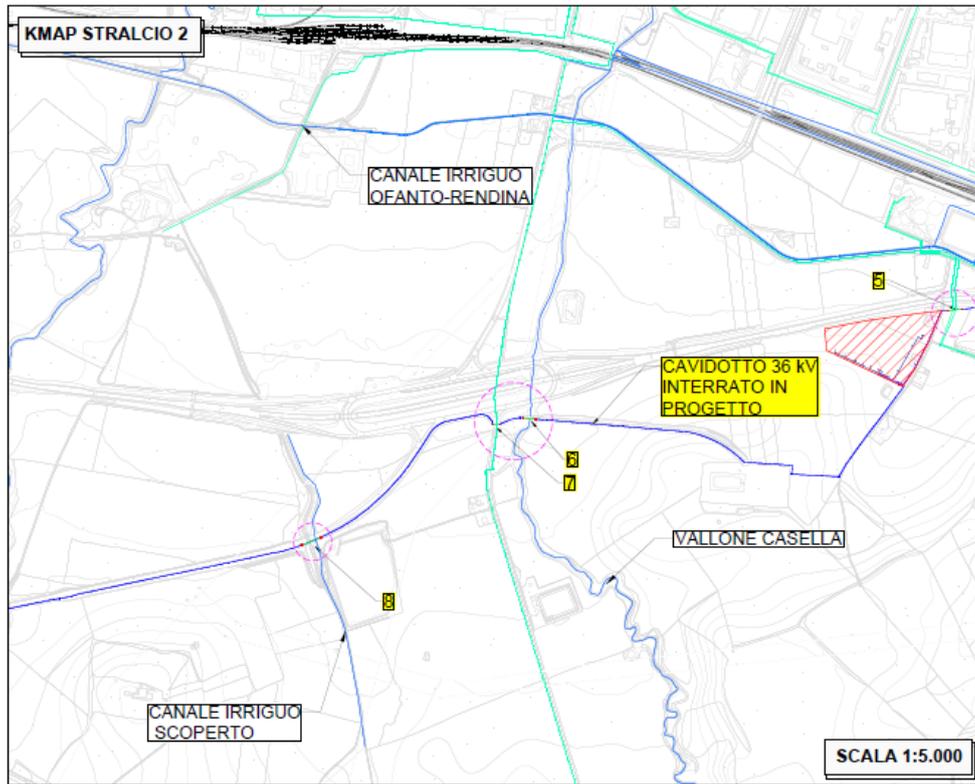


Figura 6– Navigatore stralcio 2

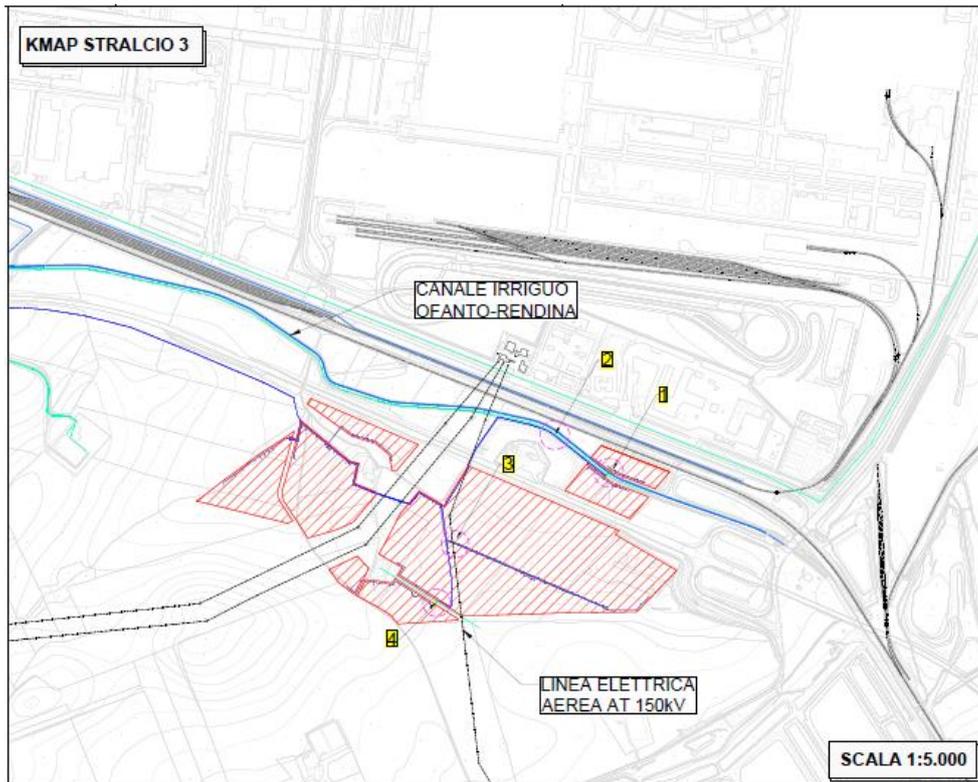


Figura 7 – Navigatore stralcio 3

N° interferenza	Descrizione interferenza	Elaborato di riferimento
1	Cavidotto di connessione - attraversamento inferiore mediante tecnica TOC del canale Ofanto-Rendina e della condotta DN110 dell'Acquedotto Lucano	ELG311-ELG312
2	Cavidotto di connessione - parallelismo con condotta DN110 dell'Acquedotto Lucano	ELG311-ELG312
3	Campo fotovoltaico lotto 3 – Interferenza con linea elettrica area AT 150 Kv esistente	ELG310
4	Cavidotto di connessione – attraversamento inferiore mediante tecnica TOC di condotta dell'Acquedotto Lucano.	ELG311-ELG312
5	Cavidotto di connessione – attraversamento inferiore mediante tecnica TOC di due condotte dell'Acquedotto Lucano (DN800 e DN600).	ELG311-ELG312
6	Cavidotto di connessione – attraversamento inferiore mediante tecnica TOC del Vallone Casella.	ELG313-ELG314
7	Cavidotto di connessione – attraversamento inferiore mediante tecnica TOC di una condotta DN110 dell'Acquedotto Lucano	ELG311-ELG312
8	Cavidotto di connessione – attraversamento inferiore mediante tecnica TOC di un canale	ELG313-ELG314

N° interferenza	Descrizione interferenza	Elaborato di riferimento
9	Cavidotto di connessione – attraversamento inferiore mediante tecnica TOC del Vallone Catapane	ELG313-ELG314
10	Cavidotto di connessione - attraversamento inferiore mediante tecnica TOC della strada statale Melfi – Sata	ELG313-ELG314
11	Cavidotto di connessione – attraversamento inferiore mediante tecnica TOC di un canale irriguo	ELG313-ELG314
12	Cavidotto di connessione – attraversamento inferiore mediante tecnica TOC di un canale irriguo	ELG313-ELG314