

IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE DENOMINATO "MELFI 8" 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	Novembre 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	Tipologie di interferenze.....	7
2.1.1	Tratti di parallelismo.....	7
2.1.2	Attraversamenti	7
2.2	Analisi delle interferenze.....	9
2.2.1	Interferenza 1 – Attraversamento strada consortile tramite tecnica TOC .	9
2.2.2	Interferenza 2 – Attraversamento canale Ofanto-Rendina tramite tecnica TOC	9
2.2.3	Interferenza 3 – Linea elettrica aerea interna al campo fotovoltaico.....	9
2.2.4	Interferenza 4 – Attraversamento condotte Acquedotto Lucano tramite tecnica TOC.....	10
2.2.5	Interferenza 5 – Attraversamento elettrodotto di E-Distribuzione	10

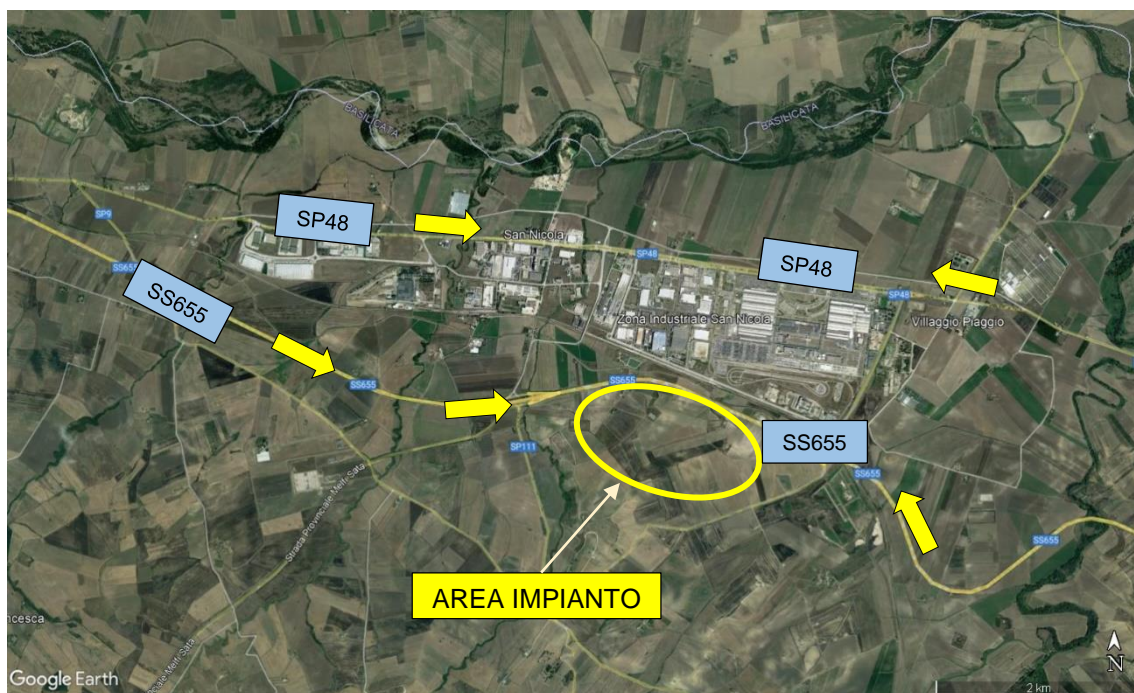


Figura 2 - Viabilità dell'area

L'area di intervento è situata per la maggior parte a sud della SS655, mentre il lotto 1 è compreso tra il canale irriguo Ofanto-Rendina, un impianto di depurazione delle acque e la strada consorziale di servizio all'area industriale. In prossimità è presente anche il sedime catastale del Regio Trattarello Foggia-Ortona-Lavello.

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

In sede di verifica della fattibilità tecnica per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico sono state prese in considerazione le interferenze del medesimo con le reti e i sotto servizi esistenti nel territorio. In particolare, nei dintorni del lotto 1 è stata riscontrata la presenza di:

- diverse linee elettriche interrato di media e bassa tensione,
- una linea di media tensione in fase di costruzione ad opera di E-distribuzione
- tre condotte idriche, ad opera di Acquedotto Lucano S.p.A.
- una linea telecom

Tutte le interferenze sopra rilevate riguardano il tracciato del cavidotto interrato. Per quanto riguarda la posa dei pannelli all'interno del campo fotovoltaico, in prossimità dei lotti 2 e 3 è presente un elettrodotto aereo, di cui verrà concordato l'interramento e la deviazione in modo da non interferire con la posa degli inseguitori.

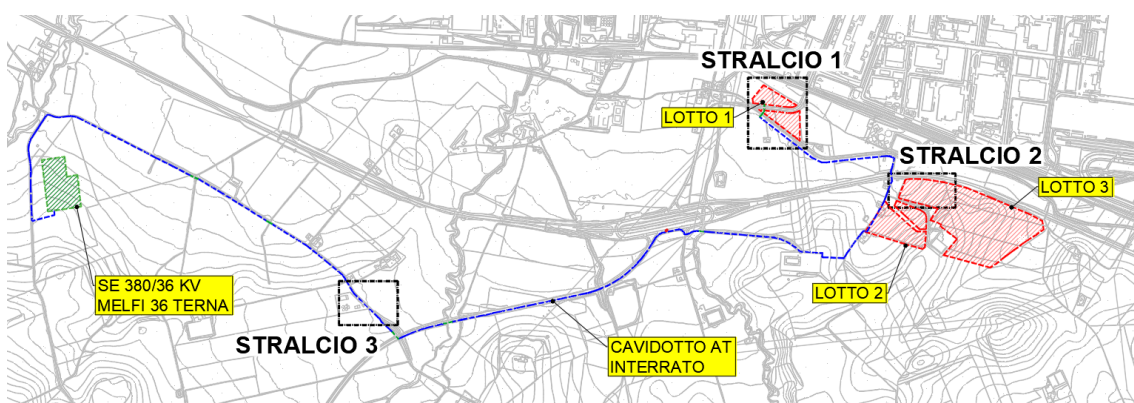


Figura 3 - Navigatore

LEGENDA	
	CONFINE CATASTALE
	RECINZIONE REALIZZATA IN RETE METALLICA
	TRACKER 7 MODULI
	TRACKER 14 MODULI
	TRACKER 28 MODULI
	VIABILITA' INTERNA
	CABINA PREFABBRICATA
	INVERTER
	QUADRI DI PARALLELO
	CAVIDOTTO MT INTERRATO IN PROGETTO
	CAVIDOTTO BT INTERRATO IN PROGETTO
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA
	PUNTO DI ACCESSO ALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	CANCELLO DI INGRESSO
	LINEA ELETTRICA AEREA ESISTENTE
	LINEA ELETTRICA INTERRATA ESISTENTE
	RETE IDRICA

Figura 4: Legenda

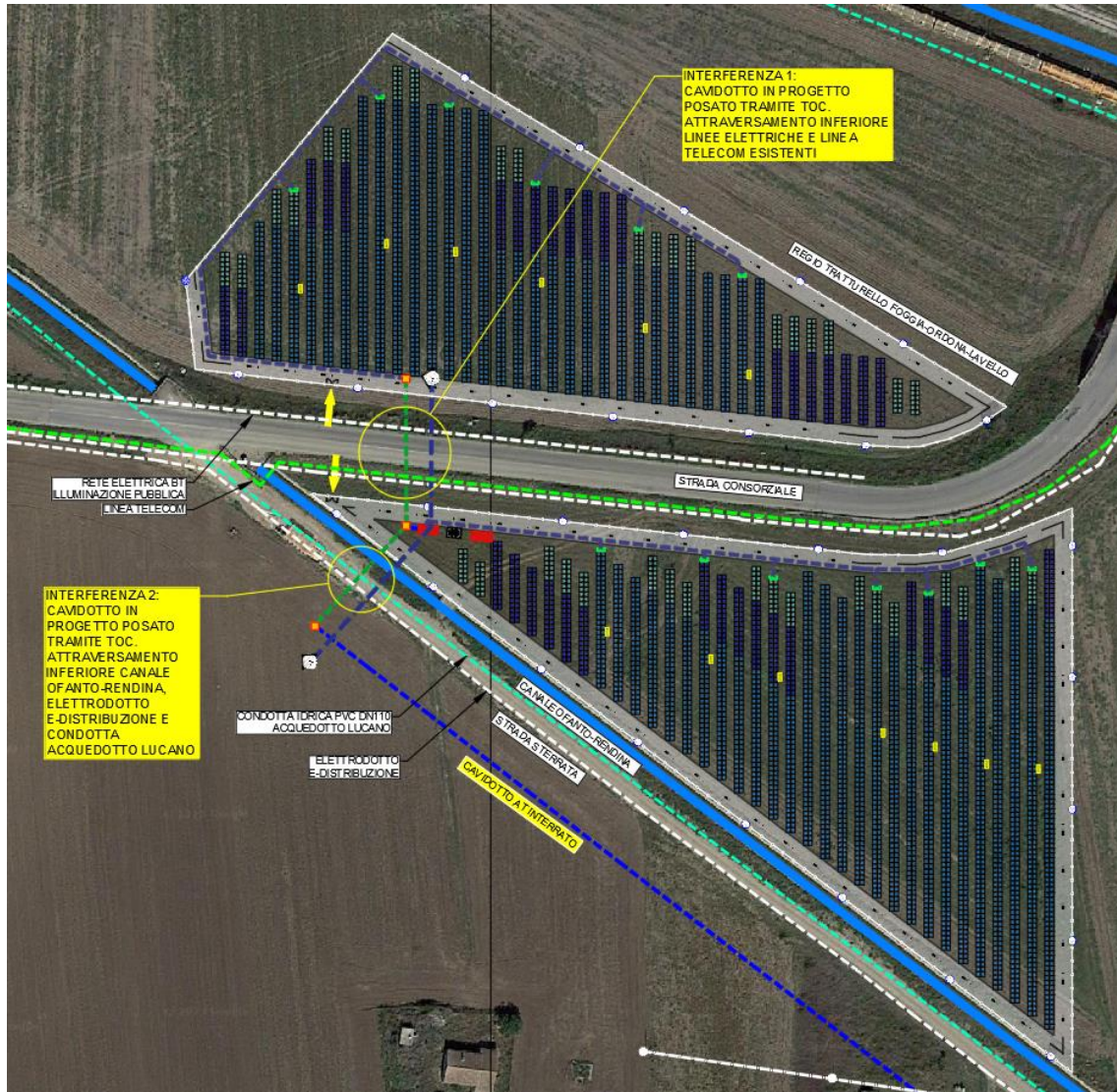


Figura 5: Stralcio 1 – interferenze 1 e 2



Figura 7: Stralcio 3 – interferenza 5

2.1 Tipologie di interferenze

2.1.1 Tratti di parallelismo

In diversi tratti, può essere necessario posare i cavidotti parallelamente a reti e sottoservizi esistenti. La posa dei cavidotti dell'impianto verrà realizzata nel rispetto delle distanze dalle reti presenti. Il cavidotto interrato in progetto verrà realizzato a delle distanze ritenute corrette in termini di sicurezza e verrà inoltre garantita la rintracciabilità della linea con la posa di nastri monitori, ad una distanza compresa fra i 40 e 50 cm sotto il piano stradale o di campagna, indicante la tipologia di linea elettrica.

2.1.2 Attraversamenti

Lungo il percorso dei cavidotti, al fine di raggiungere il punto di connessione, sarà necessario incrociare diverse reti esistenti. 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 di determinate infrastrutture è stato necessario adottare tecniche diverse dalla semplice posa interrata del cavidotto. A progetto, infatti, è previsto anche l'utilizzo della tecnica TOC.

2.1.2.1 *Attraversamenti mediante tecnica di posa TOC*

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.

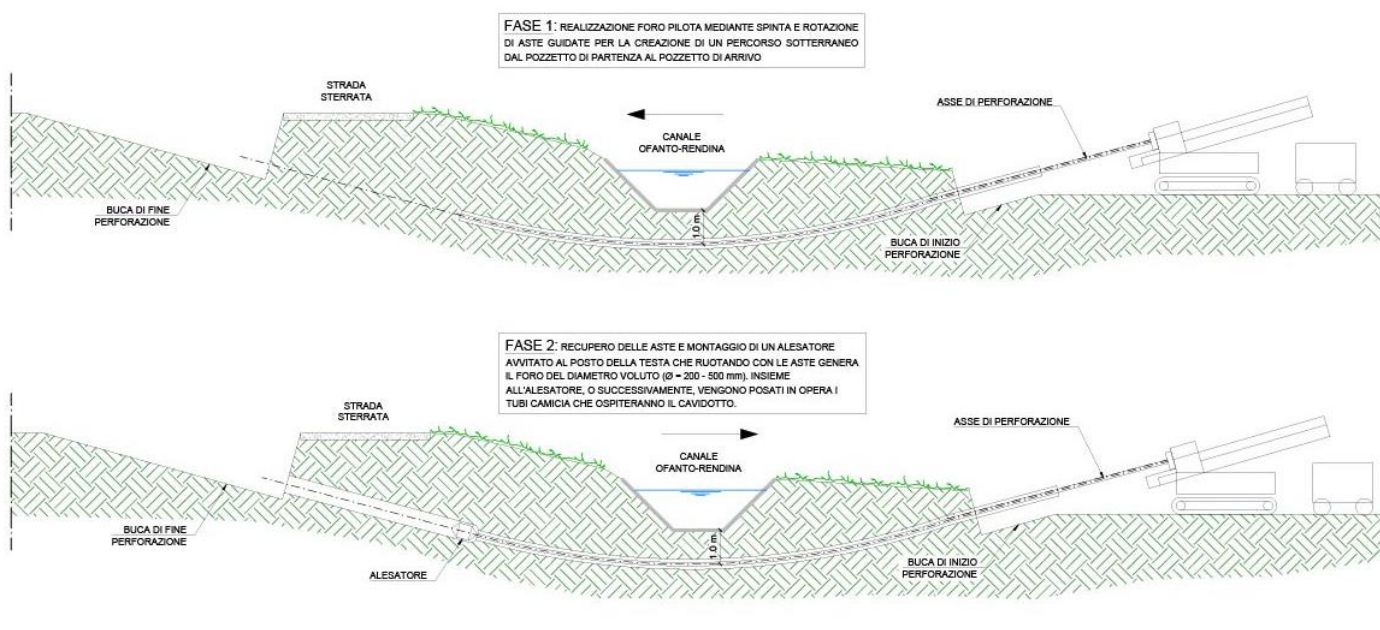


Figura 8: *Illustrazione tecnica TOC*

Per ulteriori dettagli si veda la tavola "ELG_311_Punti di attraversamento tramite tecnica TOC – planimetria" e "ELG_311_Punti di attraversamento tramite tecnica TOC – sezioni".

2.2 Analisi delle interferenze

2.2.1 Interferenza 1 – Attraversamento strada consortile tramite tecnica TOC

Verrà realizzato uno scavo tramite tecnica T.O.C. per l'attraversamento della strada consortile. È prevista l'installazione di quattro cavidotti in PEAD DN160, nel quale saranno posati: cavidotti BT del lotto 1, cavi BT TVCC e tracker, corda di rame impianto di terra e fibra ottica. Per la realizzazione di questo scavo verranno posati due pozzetti di grandezza 100 x 100 cm, all'inizio e alla fine della trivellazione.

I cavidotto in progetto attraverseranno inferiormente alcune reti elettriche interrato esistenti, una linea delle telecomunicazioni.

2.2.2 Interferenza 2 – Attraversamento canale Ofanto-Rendina tramite tecnica TOC

Verrà realizzato uno scavo tramite tecnica T.O.C. per l'attraversamento del Canale Ofanto – Rendina, della linea elettrica di e-distribuzione e della condotta idrica. È prevista l'installazione di quattro cavidotti in PEAD DN160, nel quale saranno posati: cavidotti BT del lotto 1, cavi BT TVCC e tracker, corda di rame impianto di terra e fibra ottica. Per la realizzazione di questo scavo verranno posati due pozzetti di grandezza 100 x 100 cm, all'inizio e alla fine della trivellazione. Oltre all'attraversamento del canale, lo scavo passerà al di sotto di un elettrodo di E-Distribuzione in fase di realizzazione e a una condotta idrica dell'acquedotto.

2.2.3 Interferenza 3 – Linea elettrica aerea interna al campo fotovoltaico

All'interno del lotto 3 dell'impianto in progetto sono presenti alcuni pali di sostegno di una linea elettrica aerea, che impedirebbero l'installazione degli inseguitori. La società proponente concorderà tempestivamente con E-distribuzione la soluzione tecnica migliore per risolvere l'interferenza.

In questa fase si propone l'interramento della linea esistente come mostrato nell'elaborato dedicato "ELG_417_INTERFERENZE CON LINEE ELETTRICHE_ PROPOSTA DI INTERRAMENTO LINEA AEREA ESISTENTE"

2.2.4 Interferenza 4 – Attraversamento condotte Acquedotto Lucano tramite tecnica TOC

Tra il lotto 2 e il lotto 3 sono presenti due importanti condotte della rete dell'Acquedotto Lucano. Saranno posati diversi tubi PEAD DN160 tramite tecnica TOC tra i due lotti, attraversando inferiormente le condotte. Sarà mantenuto un franco tra gli estradossi maggiore di 2 metri. Per ulteriori dettagli consultare l'elaborato dedicato alle interferenze con l'Acquedotto Lucano (ELG_309 e ELG_310).

2.2.5 Interferenza 5 – Attraversamento elettrodotto di E-Distribuzione

Nei pressi della cabina primari MELFI di TERNA, a sud della futura SE 380/36 KV MELFI 36, E-Distribuzione ha posato tramite tecnica TOC un elettrodotto della media tensione. Il cavo di connessione in progetto attraverserà superiormente tale cavo, nel punto in cui è stata prevista la TOC. Sarà comunque notificato e concordato tale interferenza direttamente con E-Distribuzione.