

20_16_PV_ACEA_AGR_PAUR_B1RE_20_00	DICEMBRE 2021	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	Ing. Martina Romeo	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

OGGETTO:

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel comune di Lentini (SR)

COMMITTENTE:

LENTINI AGRICOLA s.r.l.
Via della Stazione di S. Pietro, 65
00165 Roma (RM)

TITOLO:

RS06REL0009A0
B1. PARTE SPECIALISTICA IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Relazione sulle interferenze

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico

Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO

Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)
tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914
studio@projetto.eu
web site: www.projetto.eu



P.IVA: 02658050733



NOME FILE
20_16_PV_ACEA_AGR_PAUR_B1RE_20_00

SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA:
A4

SCALA:

ELAB.
RE.20

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza complessiva di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel Comune di Lentini (SR).

INDICE

PREMESSA.....	2
1. TRACCIATO CAVIDOTTO FINO AL PUNTO DI CONNESSIONE.	3
2. ANALISI INTERFERENZE TIPO E RISOLUZIONE:	5

1

INDICE FIGURE

Figura 1. Percorso cavidotto.....	3
Figura 2. IGM Foglio270 III-NO.....	4
Figura 3. Staffaggio su ponte stradale – Attraversamento ponte stradale del cavidotto MT posato in canalina staffata all'opera esistente.....	5
Figura 4. Attraversamento su impluvio naturale mediante trivellazione orizzontale controllata.....	6
Figura 5. Attraversamento su linea ferroviaria mediante trivellazione orizzontale controllata.....	6
Figura 6. Interferenza con metanodotto Carcaci-Augusta.....	7
Figura 7. Interferenza con metanodotto Carcaci-Augusta.....	8

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza complessiva di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel Comune di Lentini (SR).

PREMESSA

Oggetto del presente documento è la relazione descrittiva del percorso che seguirà il cavidotto in MT 36 kV di collegamento alla Stazione RTN380/150 KV, e l'analisi di eventuali interferenze con le relative soluzioni.

Il cavidotto è relativo al progetto denominato "Impianto fotovoltaico Lentini Agricolo", di potenza complessiva pari a 66.008,25 kWp, proposto dalla Società Lentini Agricola s.r.l., e da realizzarsi nel territorio del comune di Lentini (SR) su un'area di estensione pari a circa 94 Ha.

2

La proposta progettuale prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico "grid connected" e relative opere di connessione alla centrale Terna di Pantano d'Archi.

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza complessiva di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel Comune di Lentini (SR).

1. TRACCIATO CAVIDOTTO FINO AL PUNTO DI CONNESSIONE.

Il cavidotto che collega le aree di installazione dei moduli fotovoltaici con la stazione di RTN, è previsto **interamente interrato** su viabilità pubblica e viabilità interpodereale, secondo il percorso riportato in Figura 1.

3



Figura 1 – Percorso cavidotto

In particolare:

- Il cavidotto esterno uscirà dal lato nord est e seguirà in direzione nord la strada interpodereale fino a raggiungere prima la SP 28i e poi la SS 385 fino ad incrociare la strada Galerno. Sul suddetto tratto vanno superati i corpi idrici superficiali e l'intersezione con la linea ferroviaria mediante una trivellazione orizzontale controllata;
- Sulla strada Galerno si procederà fino a giungere all'area ove verrà realizzata la Stazione Utente, dalla quale si dipartirà il cavidotto in MT verso la Stazione Elettrica denominata "pantano d'arci" e individuata come punto di connessione. Il cavidotto MT uscente dalla stazione di utenza il cavidotto proseguirà fino all'incrocio con la Strada Comunale 4 dove si incrocerà il percorso del metanodotto 6250009 Met. Carcaci-Augusta DN 500 (20") MOP 75 (EAM 29401).
- Dalla strada comunale 4 si provvederà alla percorrenza prima in direzione est per poi risalire in direzione nord fino all'intersezione con la SP 69ii, in questa tratto di percorso, verranno superati i corpi

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. 0204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. CM587

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza complessiva di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel Comune di Lentini (SR).

idrici superficiali, compreso il fiume Dittaino, attraverso lo staffaggio delle passerelle sul corpo del ponte stradale. Si procederà altresì a risolvere l'interferenza con la strada ferrata, attraversando la stessa sfruttando un sottopasso esistente;

- Percorrendo la SP 69 si dovrà procedere all'attraversamento del fiume Simeto, che avverrà mediante staffaggio al corpo del ponte stradale. Oltrepassato il Simeto, occorrerà superare un canale consortile mediante TOC, e nuovamente la linea ferrata mediante sottopasso esistente; lungo il tragitto si incontrerà il metanodotto 45810 Met. Catania-Augusta DN 400 (16") MOP 63 (EAM 29405). Superato il sottopasso, si procederà per ulteriori 2.000 m;

L'intervento si inquadra sul Foglio 270 III-NO – "Catania sud" e Foglio 270 III-SO – "Villaggio Delfino" della cartografia IGM in scala 1:25.000. Il percorso in MT si svilupperà in circa 28,00 Km.

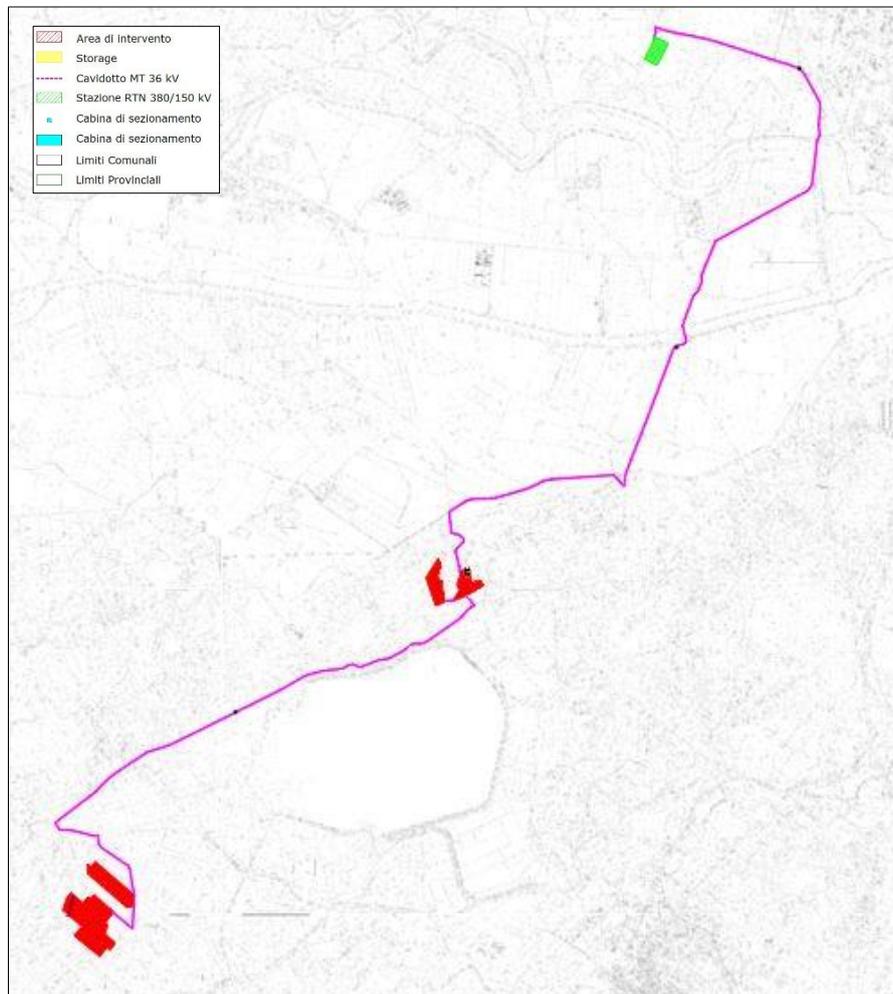


Figura 2 IGM Foglio270 III-NO

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza complessiva di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel Comune di Lentini (SR).

2. ANALISI INTERFERENZE TIPO E RISOLUZIONE:

Le interferenze possono essenzialmente essere riprese in tre tipologie:

- Attraversamento corpi idrici superficiali (elaborato grafico RS06EPD0048A0);
- Attraversamento in teleguidato (elaborato grafico RS06EPD0048A0).

5

L'interferenza di tipo 1, è presente in vari punti del percorso, come ampiamente dettagliato negli elaborati grafici e riguarda tanto l'attraversamento di copri idrici superficiali, quanto l'attraversamento di impluvi naturali ove sono presenti dei ponticelli.

L'interferenza verrà risolta come appresso schematizzata in Figura 2.

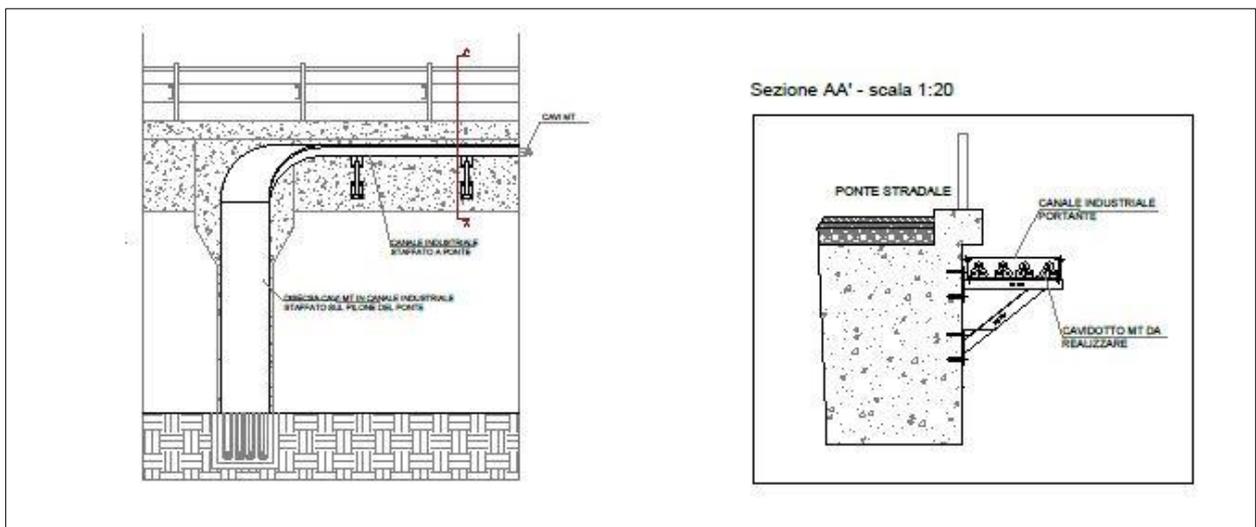


Figura 3. Staffaggio su ponte stradale – Attraversamento ponte stradale del cavidotto MT posato in canalina staffata all'opera esistente

L'interferenza tipo 2 è presente in un solo caso, in corrispondenza dell'attraversamento di un canale consortile.

L'interferenza verrà risolta come appreso schematizzata in Figura 3.

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza complessiva di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel Comune di Lentini (SR).

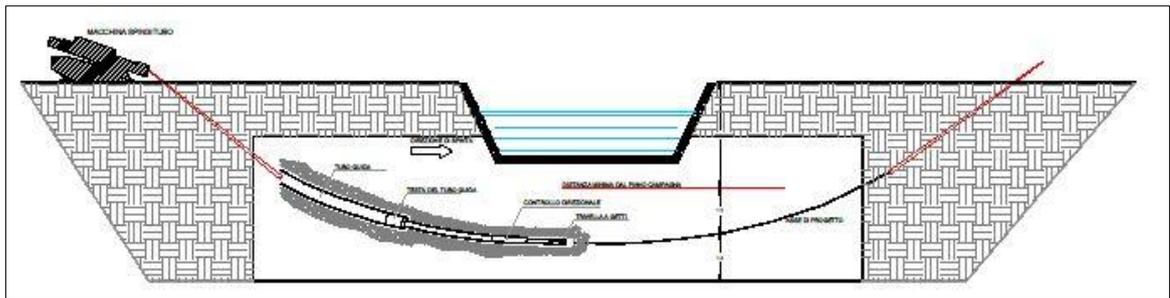


Figura 4. Attraversamento su impluvio naturale mediante trivellazione orizzontale controllata

La stessa risoluzione verrà adottata per il superamento della linea ferrata esistente

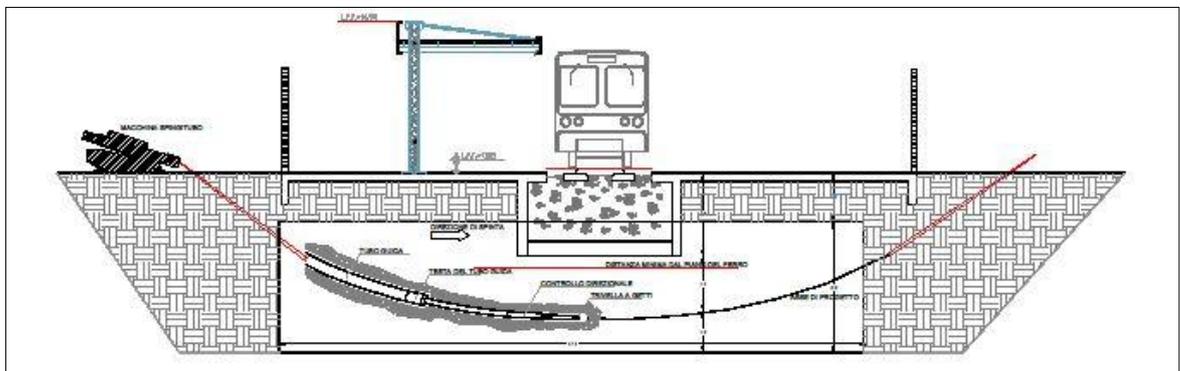


Figura 5. Attraversamento su linea ferroviaria mediante trivellazione orizzontale controllata

Per quanto riguarda le interferenze con i metanodotti esistenti, date le profondità accertate in sede di verifica, e come si evince dalle figure seguenti e dell'elaborato RS06EPD0049A0, non hanno bisogno di particolari accorgimenti in sede di realizzazione.

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza complessiva di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel Comune di Lentini (SR).

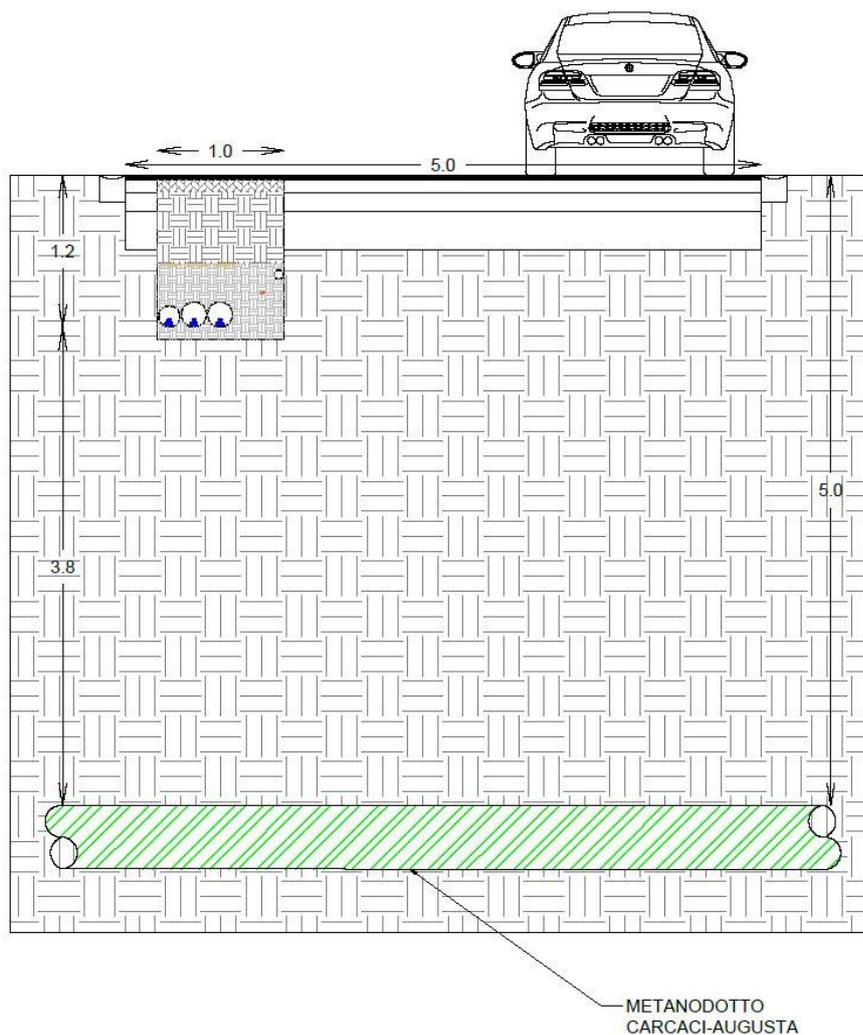


Figura 6. Interferenza con metanodotto Carcaci-Augusta

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza complessiva di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel Comune di Lentini (SR).

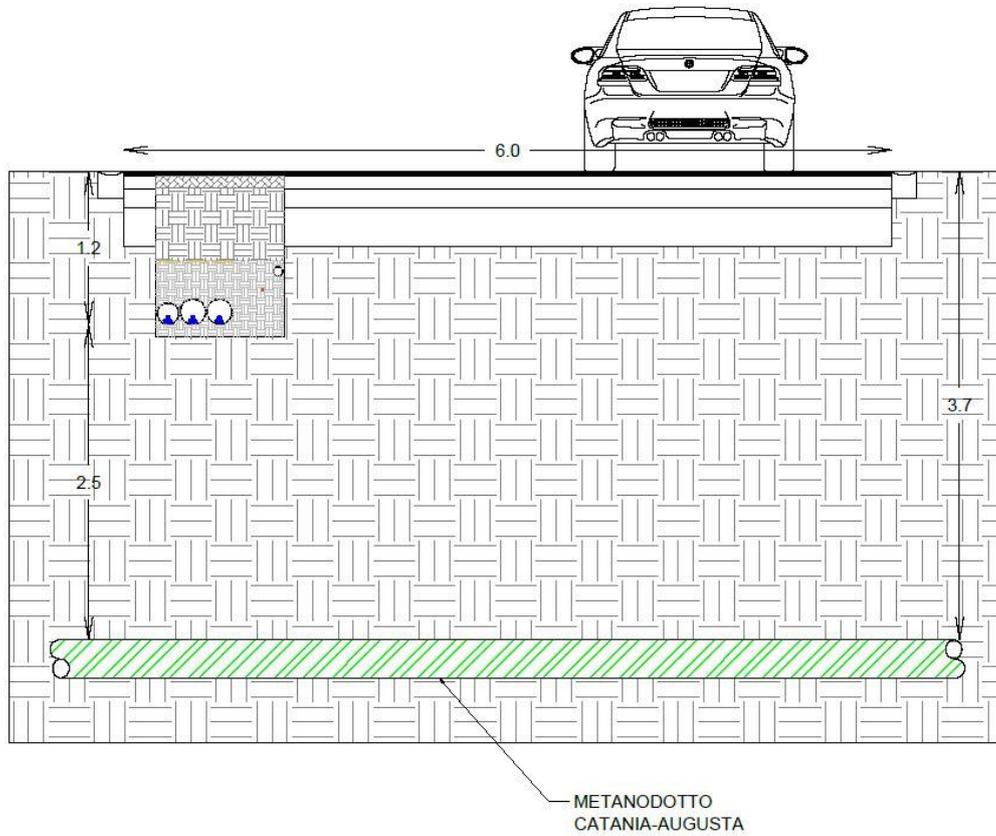


Figura 7. Interferenza con metanodotto Catania-Augusta

Ad ogni buon conto si rimanda agli elementi grafici di dettaglio per l'individuazione delle interferenze.