

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DEGLI IMPIANTI DI  
PRODUZIONE DI E.E. DA FONTE SOLARE (CODICE COORDINAMENTO  
CP00000770)

DI POTENZA: 1000 Kwp

UBICATI IN: Località Padiglione, snc - Anzio - ELION s.r.l. 323018811 - 4406 kW (PRATICA CAPOFILA)  
Via Taglio Delle Cinque Miglia, snc - 355360646 Fusione Solare 1 S.r.l. - 4406 kW  
Via Vesuvio, SNC - Aprilia - 331545259 Intellienergia S.r.l. - 6000 kW  
Via Vesuvio snc, SNC - Aprilia - 366433697 - Archielettrica S.r.l. - 5760 kW +5760 kW

IDENTIFICATIVO PROGETTO

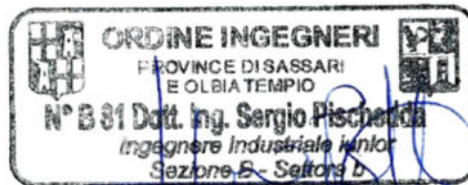
Livello Prog.	CODICE DI RINTRACCIABILITA'	N <sup>o</sup> Foglio	TOT. Fogli	Nome File		Data	Scala
P.D.	323018811	--	--	--		OTTOBRE 2023	--
	355360646						
	331545259						
	366433697						

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

INTERFERENZE

Tecnici Progettisti incaricati dal Richiedente:  
Ing. Sergio Pischedda  
via Caprera 49  
07020 Palau (SS)  
serpis77@libero.it - 348 3328959



GESTORE RETE ELETTRICA

Elion S.r.l.

Fusione Solare 1 S.r.l.  
Intellienergia S.r.l.  
Archielettrica S.r.l.

Elion Srl  
Via degli Abelli, 346  
61122 Pesaro (PU)  
P.IVA 02671350417

## Sommario

<b>1.</b>	<b><i>GENERALITÀ INTERFERENZE.....</i></b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b><i>INTERFERENZE DELLA LINEA MT CON GASDOTTO .....</i></b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b><i>INTERFERENZE DELLE LINEE MT CON LA RETE FOGNARIA .....</i></b>	<b>3</b>

## **1. GENERALITÀ INTERFERENZE**

*L'intervento oggetto della presente relazione riguarda la realizzazione nuove linee MT interrate sullo stesso scavo per connettere alla rete elettrica 4 impianti di produzione di energia elettrica da fonte Solare.*

*Le Nuove Cabine di Consegna saranno collegate in antenna con tre nuove linee MT uscenti dalla cabina primaria AT/MT CAMPO DI CARNE.*

*Il presente Progetto di Rete coordina le richieste di connessione indicate di seguito presentate dalla società Elion S.r.l.*

*Pratiche con codice di rintracciabilità:*

*323018811 ELION s.r.l. – 4406 kW (PRATICA CAPOFILA) Località Padiglione, snc - Anzio;*

*355360646 Fusione Solare 1 S.r.l. - 4406 kW Via Taglio Delle Cinque Miglia, snc;*

*331545259 Intellienergia S.r.l. - 6000 kW Via Vesuvio, SNC - Aprilia;*

*366433697 – Archielettrica S.r.l. - 5760 kW + 5760 kW Via Vesuvio snc, SNC - Aprilia;*

*Verranno posate 3 nuove cabine di consegna connesse alle nuove linee indicate nel tracciato proposto negli elaborati Grafici.*

*Le nuove linee saranno realizzate con Cavo per soluzione interrata in Alluminio ad elica visibile di sezione pari a 3x240mm<sup>2</sup> e 3x185mm<sup>2</sup>.*

*L'impianto è proposto dalle società Elion S.r.l.; Fusione Solare 1 S.r.l.; Intellienergia S.r.l.; Archielettrica S.r.l.*

*In fase di procedura autorizzativa sarà altresì cura del proponente richiedere agli enti preposti al controllo, tra questi il MISE e la Soprintendenza archeologica e delle belle arti.*

*In ogni caso le interferenze con le linee di Telecomunicazione e dei Gasdotti saranno superate seguendo le disposizioni della norma CEI 11-17 e del D.M. 24/11/1981, Norme di Sicurezza antincendio per la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8 e alle indicazioni del Gestore del servizio di trasporto del Gas Naturale.)*

## **2. INTERFERENZE DELLE LINEE MT CON GASDOTTO**

*Nella Tavola Grafica di dettaglio allegata al Fascicolo interferenze vengono indicati gli attraversamenti e i parallelismi con il Gasdotto della rete Snam.*

*Si rimanda la verifica delle profondità dei vari tratti del Gasdotto in fase esecutiva.*

*Di seguito sono riportate le indicazioni ricevute dal gestore della rete:*

### **ATTRAVERSAMENTI E PARALLELELISMI METANODOTTO IN PROTEZIONE IN SCAVO CIELO APERTO:**

- Distanza verticale fra i due servizi non minore di 0,50 mt;
- Presenza di una beola/lastra di cls come separazione meccanica interposta fra i due servizi (3mt x larghezza scavo x 0,10 mt);
- Distanza orizzontale (parallelismo) fra i due servizi non minore di 0,50 mt;
- Vietati attraversamenti eccessivamente diagonali all'asse della ns. condotta.

## **ATTRAVERSAMENTI E PARALLELELISMI METANODOTTO **NON** IN PROTEZIONE IN SCAVO CIELO APERTO:**

- Distanza verticale fra i due servizi non minore di 1,50 mt;
- Presenza di una beola/lastra di cls come separazione meccanica interposta fra i due servizi (3mt x larghezza scavo x 0,10 mt)
- Distanza orizzontale (parallelismo) fra i due servizi non minore alla misura di profondità di ns. condotta;
- Assenza di corrugati o simili (vettori di gas disperso) per una “finestra” di 6 mt sull’attraversamento (3mt + 3mt);
- Vietati attraversamenti eccessivamente diagonali all’asse della ns. condotta.

## **ATTRAVERSAMENTI E PARALLELELISMI METANODOTTO IN T.O.C. (indipendentemente da protezione):**

- Distanza verticale fra i due servizi non minore di 1,50 mt;
- Distanza orizzontale (parallelismo) fra i due servizi non minore alla misura di profondità di ns. condotta;

*Per la realizzazione della Linea MT verranno rispettate le indicazioni sopra riportate, corrispondenti alle indicazioni indicate nelle Tavole Grafiche, ovvero per l’attraversamento verticale tra i due servizi verrà interposta una distanza non inferiore a 1.5m e verrà utilizzata la Trivellazione Orizzontale Controllata, per il parallelismo la distanza minima è indicata come la misura della profondità di posa del gasdotto.*

*Al fine di superare tale interferenza, precisando che la linea MT seguirà il percorso lungo le banchine delle strade comunali e provinciali, si sceglierà il passaggio della linea sul lato opposto della carreggiata in cui è ubicato il gasdotto, in tal modo verrà rispettata la minima distanza indicata.*

### **3. INTERFERENZE DELLE LINEE MT CON LA RETE FOGNARIA**

*Questa interferenza, rilevata nei pressi della Cabina Primaria in via Goldoni, si avrà per parallelismo, per il superamento della stessa si dovrà mantenere una distanza orizzontale non inferiore a 0.3m.*



ESTRATTO CATASTALE - INTERFERENZE GSDOTTO E RETE FOGNARIA

Scala 1: 2.000

FOGLIO 5  
Anzio (RM)

Superamento interferenza Gasdotto  
con Trivellazione Orizzontale  
Controllata T.O.C:

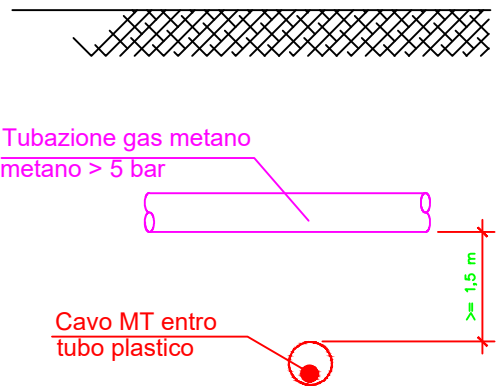
FOGLIO 7  
Anzio (RM)

FOGLIO 5  
Anzio (RM)

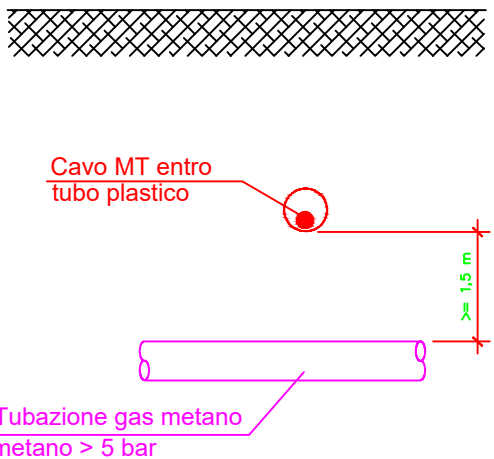
LEGENDA	
	Condutture MT interrato (3 Linee)
	Gasdotto Snam
	Rete Fognaria

TAVOLA INTERFERENZA GASDOTTO SECONDO CEI 11-17

SOVRAPASSO



SOTTOPASSO



**Coesistenza tra cavi energia e serbatoi di liquidi/gas infiammabili (Norme CEI 11 17)**

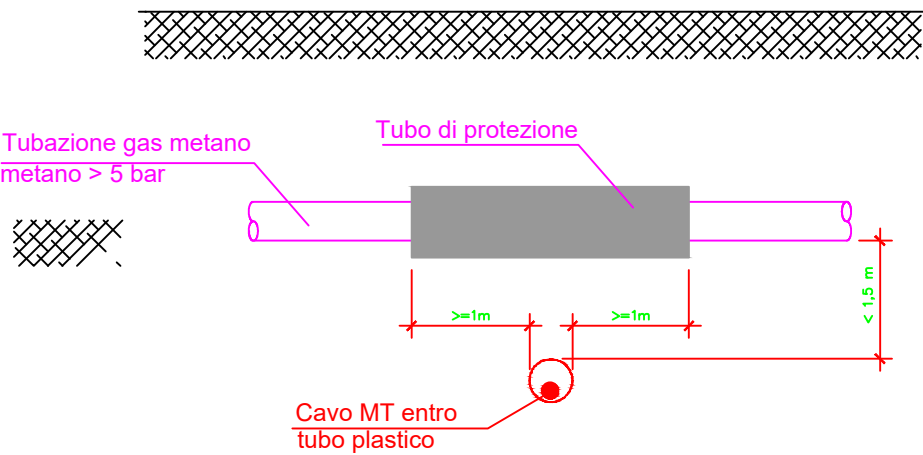
Le superfici esterne di cavi di energia interrati non devono distare meno di 1 m dalle superfici esterne di serbatoi contenenti liquidi o gas infiammabili.

La coesistenza tra i cavidotti MT e BT e le tubazioni o serbatoi del gas metano è regolata dalle disposizioni del D.M. 24 11 1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8".

Va tenuto presente che in genere le tubazioni utilizzate nella distribuzione cittadina sono < 5 bar.

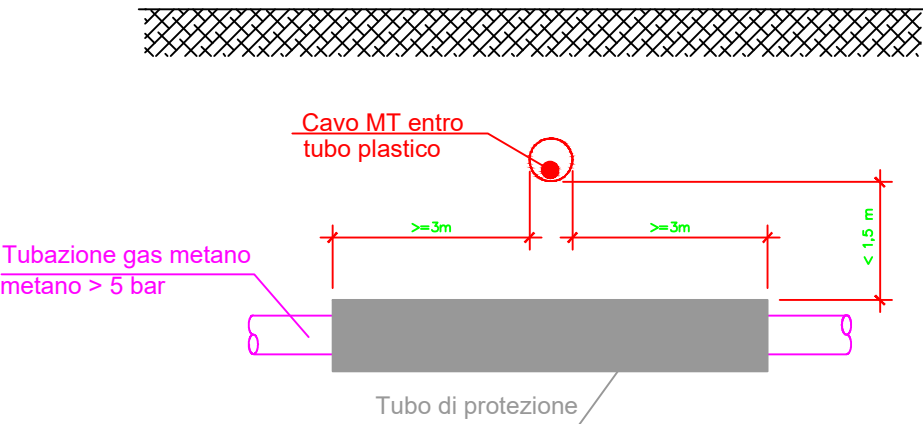
In particolare quelle che si diffondono più capillarmente (e quindi maggiormente presenti) sono quelle di 6a e 7a specie: le prescrizioni relative a queste categorie di tubazioni sono molto generiche e si limitano a richiedere il mantenimento di una distanza tale da consentire gli eventuali interventi di manutenzione su entrambi i servizi interrati. Si ritiene che ciò possa essere conseguito assumendo le prescrizioni indicate dalle Norme CEI 11 17 per la coesistenza tra cavidotti MT BT e le tubazioni metalliche anche qualora dette condotte del gas metano siano realizzate in polietilene.

SOVRAPASSO



Qualora non sia possibile osservare tale distanza, la tubazione del gas deve essere collocata entro un tubo di protezione il quale deve essere prolungato da una parte e dall'altra dell'incrocio per almeno 1 m quando sovrapassa la canalizzazione MT BT e 3 m quando la sottopassa; le distanze vanno misurate a partire dalle tangenti verticali alle pareti esterne della canalizzazione in ogni caso deve essere evitato il contatto metallico tra le superfici affacciate.

SOTTOPASSO



Nei parallelismi tra cavidotti MT o BT e tubazioni del gas metano non drenate a pressione nominale > 5 bar, la distanza minima tra le due superfici affacciate non deve essere inferiore alla profondità di interramento della condotta del gas, salvo l'impiego di diaframmi continui di separazione.

