

# IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 20kV PER LOTTO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DI POTENZA COMPLESSIVA P=17'964kW

UBICATO IN COMUNE DI ARIANO POLESINE

## PROGETTO DEFINITIVO

### DOCUMENTAZIONE GENERALE DETTAGLIO POSA E INTERFERENZE

#### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice di rintracciabilità	Codice Impianto	N. elaborato	N. foglio	Tot. Fogli	Nome file	Data	Scala
PD	382259136		11			11-Dettaglio posa e interferenze	08/03/24	1:10'000

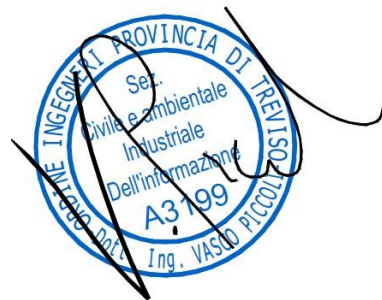
#### REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
01	02-12-25	Revisione percorso cavidotto di connessione	FF	GB	VP

Progettazione



IL DIRETTORE TECNICO  
Gianandrea Ing. Bertinazzo



IL PROGETTISTA  
Vasco Ing. Piccoli

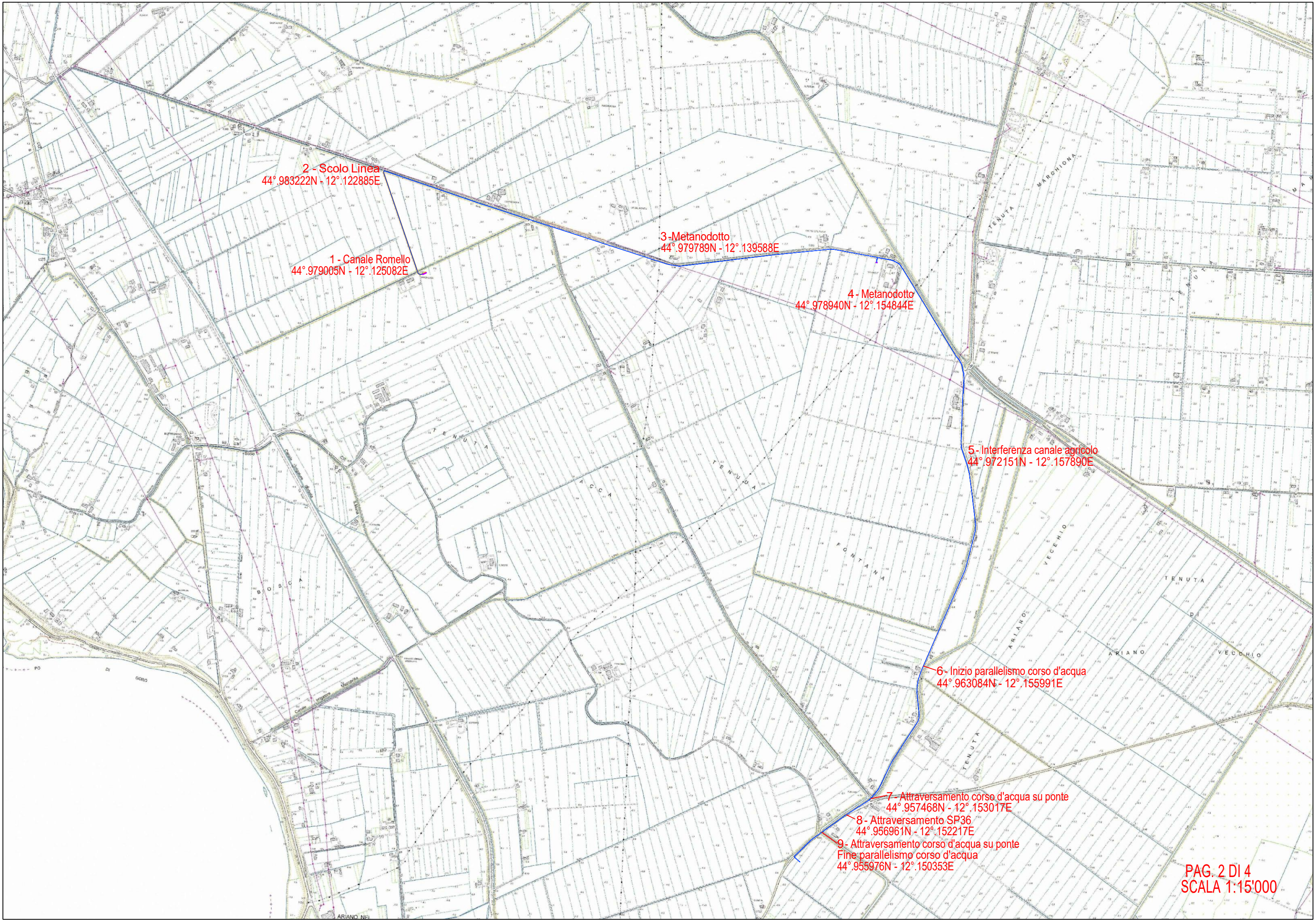
Gestore rete elettrica:

**E-Distribuzione s.p.a.**

Richiedente:

**ARIAN SOLAR S.R.L.**  
MILANO (MI) PIAZZA SAN SEPOLCRO 1  
CAP 20123  
C.F. e P.IVA: 13458950964





2 - Scolo Linea  
44° 983222N - 12° 122885E

1 - Canale Romello  
44° 979005N - 12° 125082E

3 - Metanodotto  
44° 979789N - 12° 139588E

4 - Metanodotto  
44° 978940N - 12° 154844E

5 - Interferenza canale agricolo  
44° 972151N - 12° 157890E

6 - Inizio parallelismo corso d'acqua  
44° 963084N - 12° 155991E

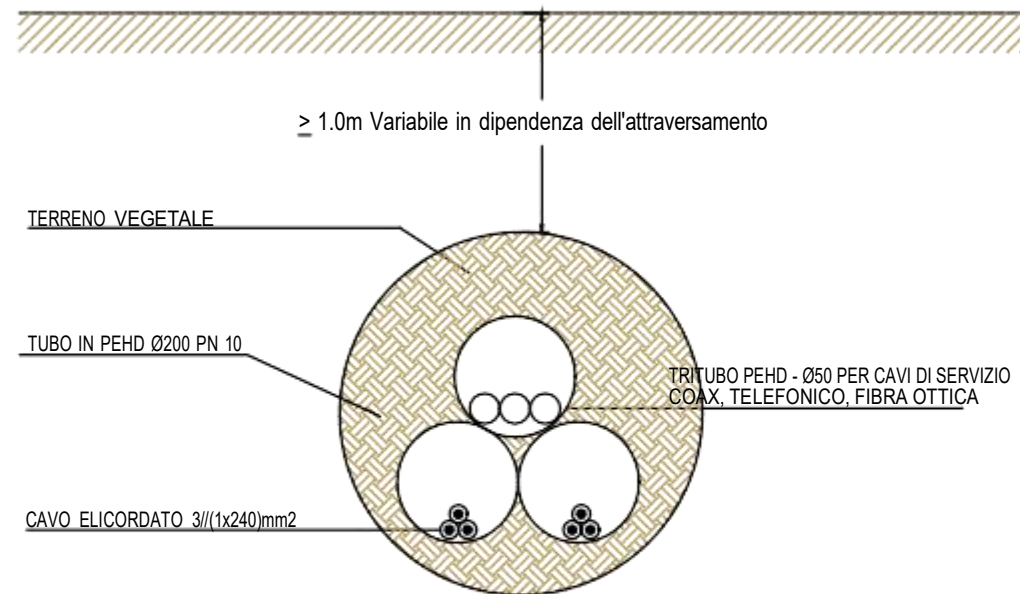
7 - Attraversamento corso d'acqua su ponte  
44° 957468N - 12° 153017E

8 - Attraversamento SP36  
44° 956961N - 12° 152217E

9 - Attraversamento corso d'acqua su ponte  
Fine parallelismo corso d'acqua  
44° 955976N - 12° 150353E



## SEZIONE TIPO "TOC" ATTRAVERSAMENTO CON SONDA TELEGUIDATA

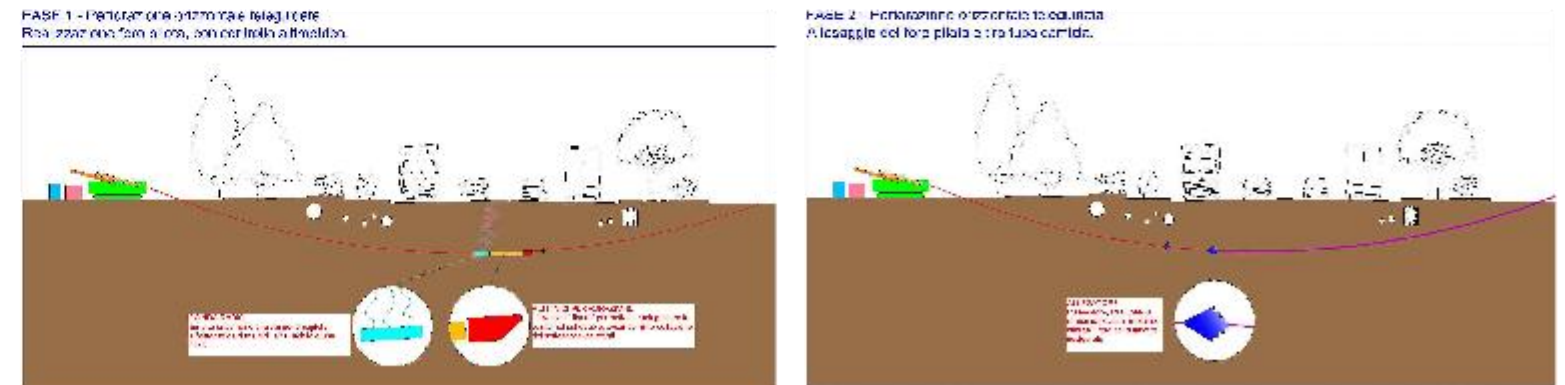


## PERFORAZIONE ORIZZONTALE TELEGUIDATA

Questo tipo di perforazione consiste essenzialmente nella realizzazione di un cavidotto sotterraneo mediante il radio-controllo del suo andamento plano-altimetrico. Il controllo della perforazione è reso possibile dall'utilizzo di una sonda radio montata in cima alla punta di perforazione, questa sonda dialogando con l'unità operativa esterna permette di controllare e correggere in tempo reale gli eventuali errori.

I lavori per la realizzazione degli attraversamenti verranno eseguiti mediante trivellazione orizzontale con testa teleguidata (T.O.C.) e verranno condotti ad una profondità tale da non pregiudicare l'integrità della strada. I cavi saranno posati entro tubi PEAD UNI 7611-76 tipo 312 aventi diametro esterno 200 mm, posti ad una profondità tale da mantenere una distanza non inferiore a 1.00 m misurata dal piano inferiore al piano tangente superiore dei tubi i quali saranno adeguatamente prolungati fuori dalla sede delle opere interessate in modo da rendere i cavi sfilabili ed in caso di guasto, sarà possibile praticarne la sostituzione senza manomettere la strada.

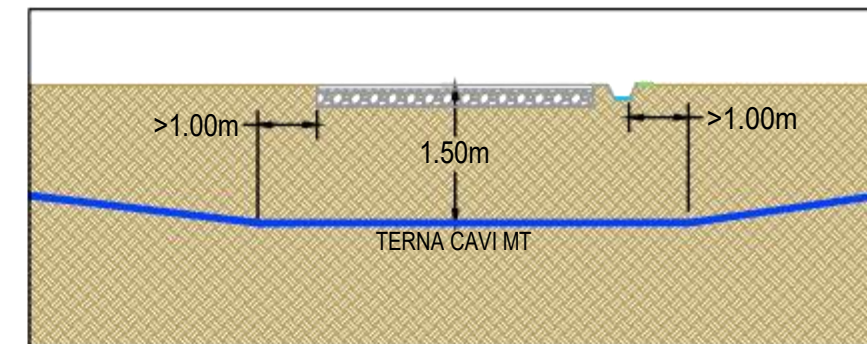
L'opera comprende la posa di 3 tubi PEAD, dove in due di essi verranno collocati i cavi MT avente sezione di 3x1x240 mm² isolati in gomma etilenpropilenica e in altro tubo saranno collocati i cavi di servizio e la fibra ottica. Le interferenze sono in tutto rispondenti alle disposizioni delle vigenti leggi, in particolare per quanto riguarda i calcoli statici e saranno realizzate secondo le regole della buona tecnica.



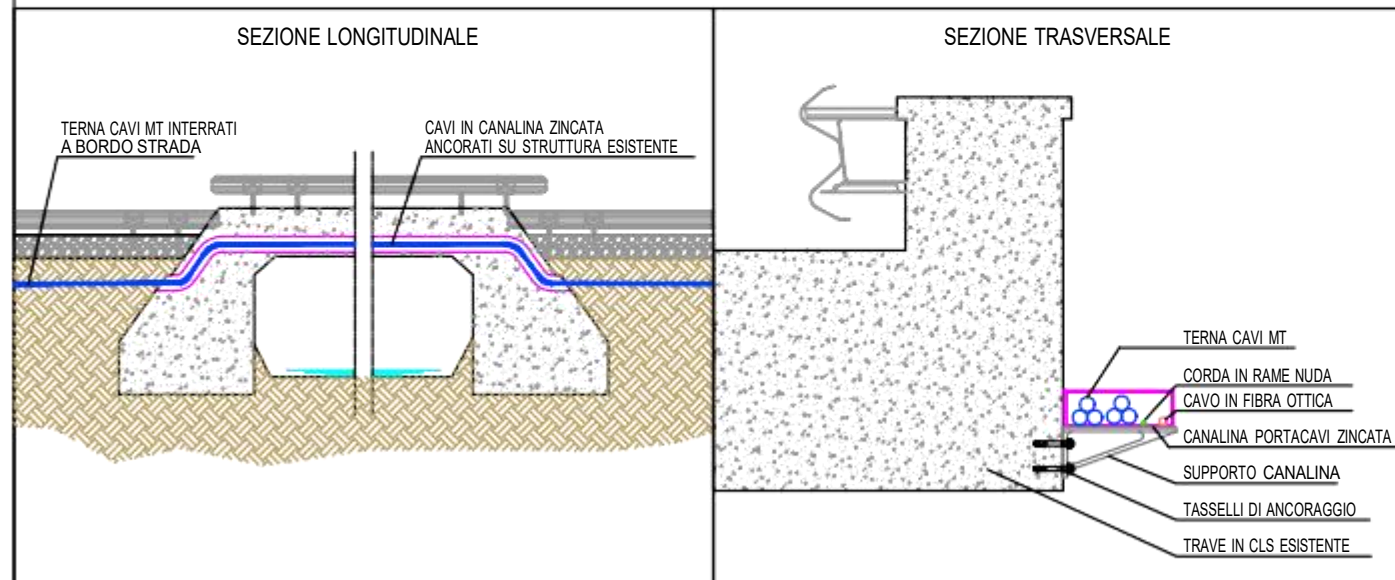
## INTERFERENZE 1, 2, 5 - ATTRAVERSAMENTO SOTTO CORSO D'ACQUA (TOC)



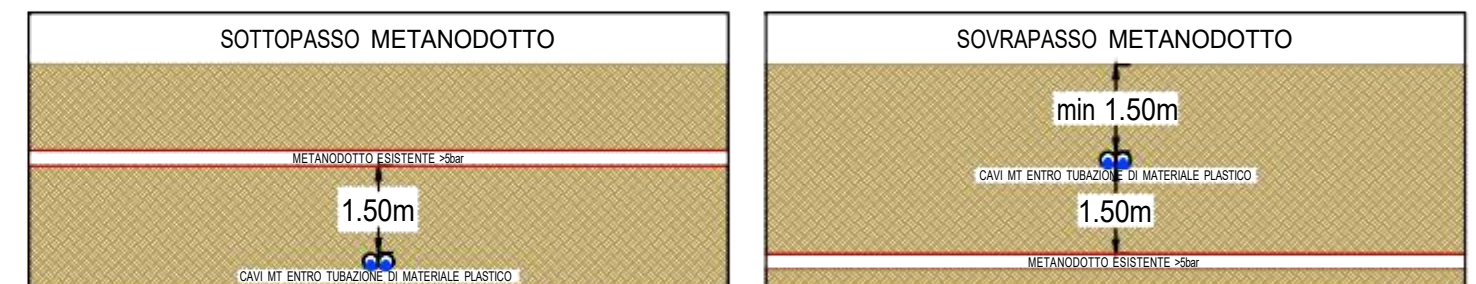
## INTERFERENZA 8 - ATTRAVERSAMENTO STRADA PROVINCIALE SP36 (TOC)



## INTERFERENZE 7, 9 - ATTRAVERSAMENTO SU STRUTTURA ESISTENTE



## INTERFERENZE 3 E 4 - METANODOTTO



COESISTENZA CAVIDOTTO MT E TUBAZIONE GAS METANO  
(con pressione massima d'esercizio > 5bar)

Verificare con l'ente preposto l'esatta profondità di interrimento del metanodotto esistente e scegliere di fare un sottopasso o sovrappasso purché i cavi MT siano almeno a 1.5m di profondità e distanti almeno 1.5m dalla tubazione del metanodotto. Prevedere il passaggio dei cavi MT in corrispondenza del metanodotto in tubazione in materiale plastico.

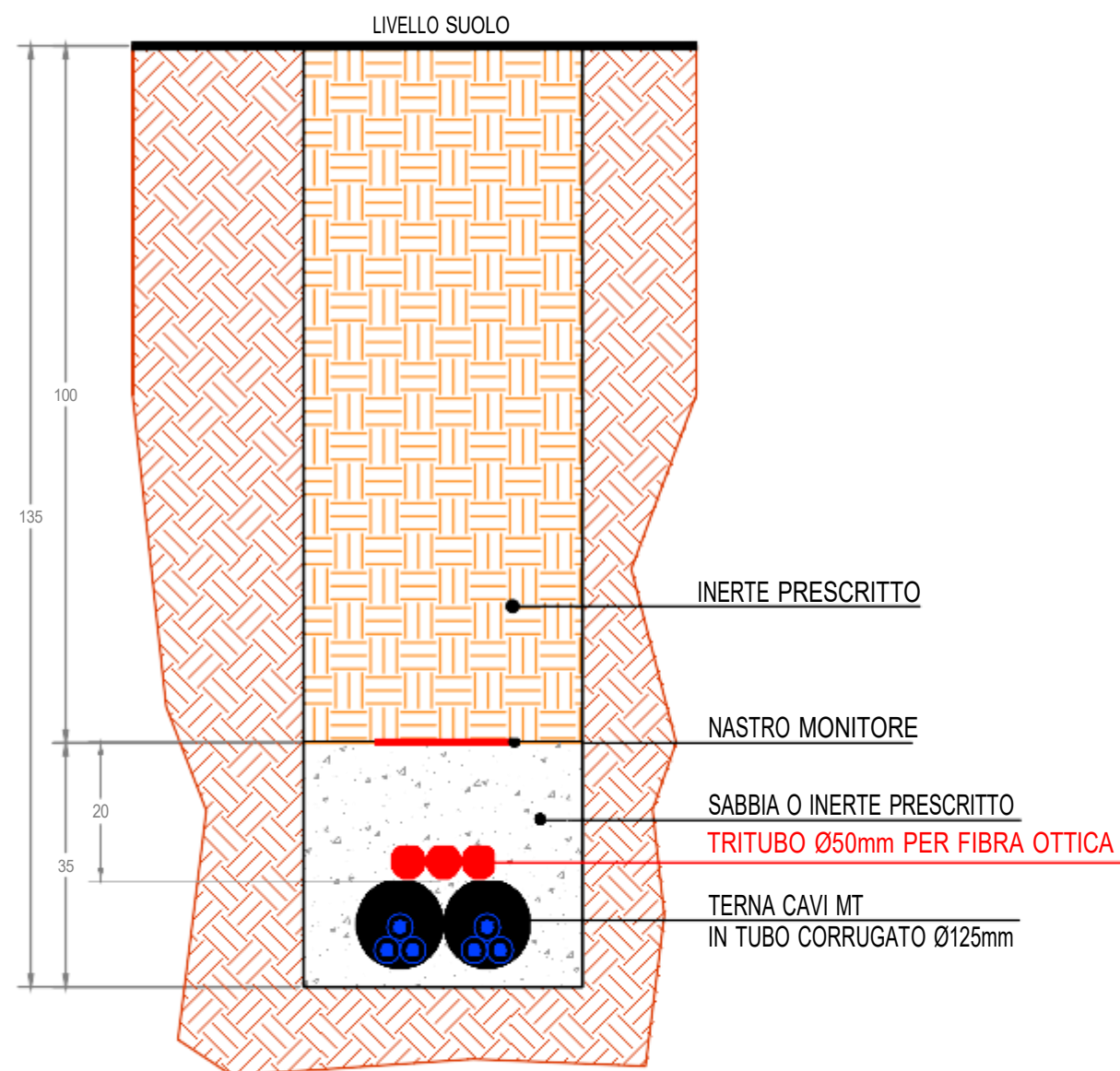
Verificare con l'ente preposto la possibilità di superare l'interferenza tramite TOC oppure tramite staffaggio su ponte.



# TIPICO POSA CAVIDOTTO

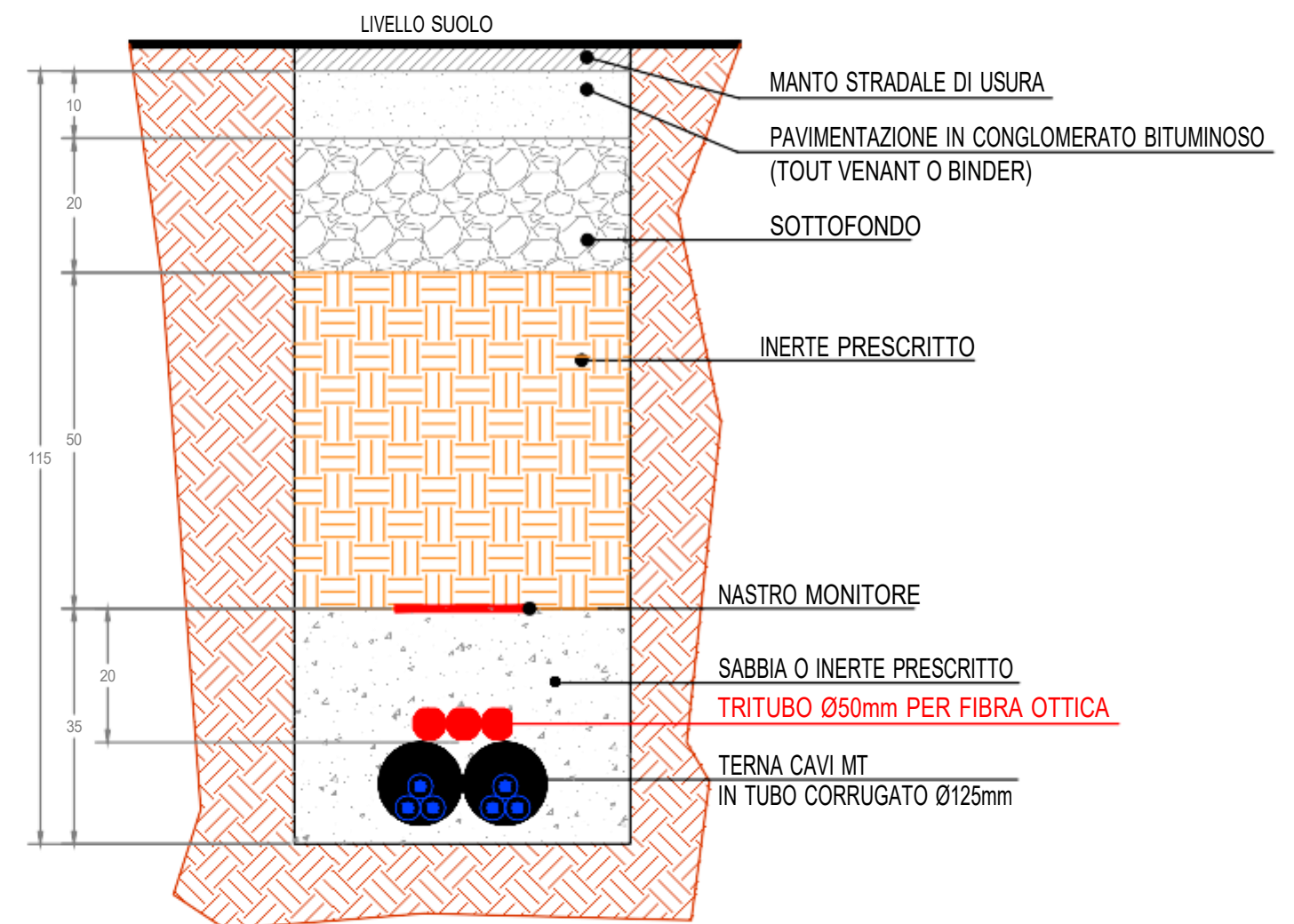
## Posa di 2 cavi MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norme CEI 11-17)

Canalizzazione tipo A (Profondità di posa 60÷100)



## Posa di 2 cavi MT su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)

Canalizzazione tipo B (Profondità di posa 100÷140)



N.B.: per la posa su strada asfaltata in proprietà privata deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo, di 60cm