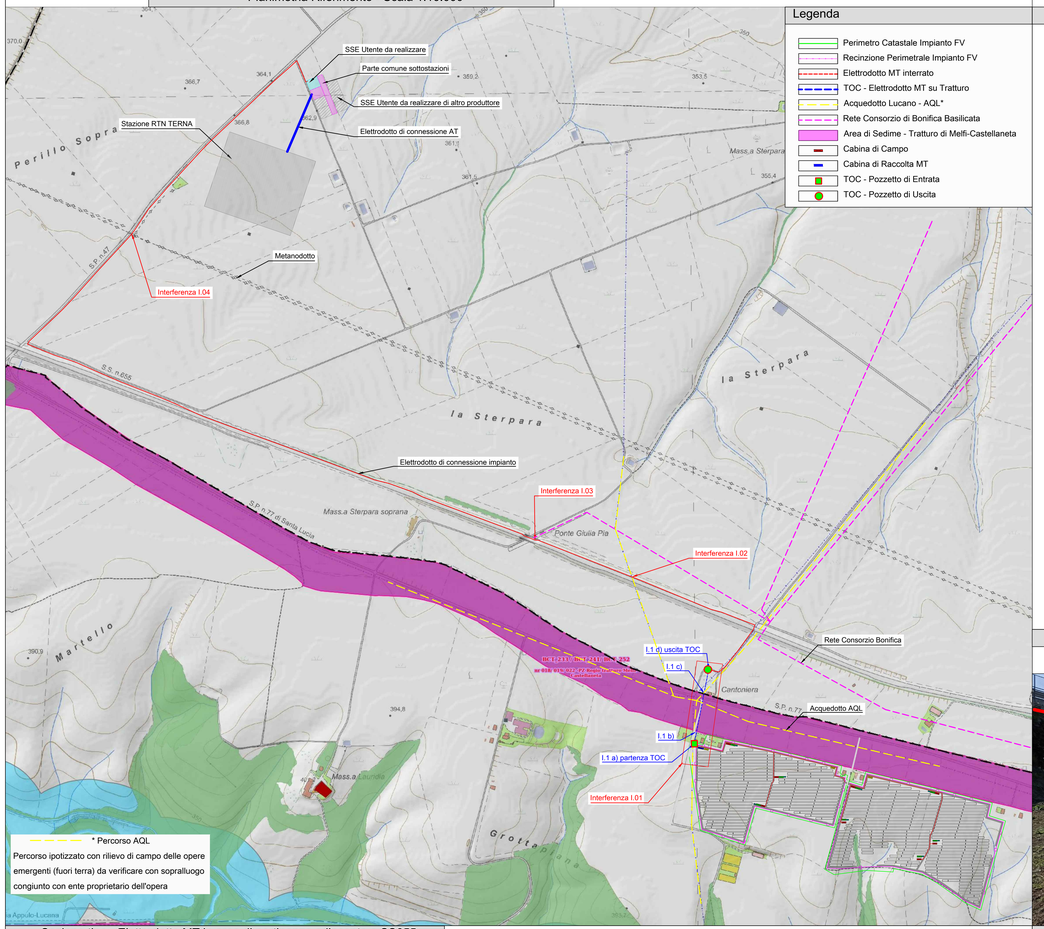
Planimetria Riferimento - Scala 1:10.000

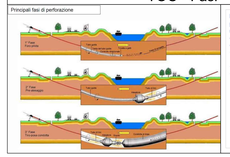


Legenda

- Perimetro Catastale Impianto FV
- Recinzione Perimetrale Impianto FV
- Elettrodotto MT interrato
- TOC - Elettrodotto MT su Tratturo
- Acquedotto Lucano - AQL*
- Rete Consorzio di Bonifica Basilicata
- Area di Sedime - Tratturo di Melfi-Castellaneta
- Cabina di Campo
- Cabina di Raccolta MT
- TOC - Pozzetto di Entrata
- TOC - Pozzetto di Uscita

Interferenza I.01 - TOC Elettrodotto MT - Tratturo Melfi - Castellaneta

TOC - Fasi



Le fasi operative per la posa di una tubazione mediante trivellazione controllata sono essenzialmente:

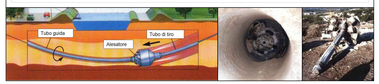
- Esecuzione del foro pilota;
- Alesatura del foro;
- Tiro e posa della tubazione.

FASE 1 - Esecuzione Foro Pilota

La trivellazione avviene mediante l'inserimento nel terreno di una serie di aste la prima delle quali collegata ad una testa orientabile che permette di essere guidata. L. 'asportazione del terreno in eccesso avviene per mezzo di fanghi bentonitici e vari polimeri che, passando attraverso le aste di perforazione e fuoriuscendo dalla testa, asportano il terreno facendolo defluire a ritroso lungo il foro, fino alla buca di partenza sottoforma di fango.
Il controllo della testa di trivellazione, generalmente avviene ad onde radio o via cava per mezzo di una speciale sonda che alloggiata all'interno della testa ed in grado di fornire in ogni istante profondità, inclinazione e direzione sul piano orizzontale

FASE 2 - Alesatura del Foro Pilota

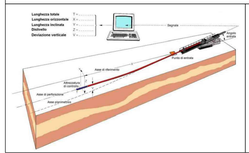
Una volta realizzato il foro pilota, indipendentemente dal metodo impiegato, la testa di trivellazione viene sostituita con particolari alesatori che vengono trascinati a ritroso all'interno del foro, che ruotando grazie al moto trasmesso dalle aste esercitano un'azione fresante e quindi allargante sul foro sempre coadiuvati dai getti di fango per l'asportazione del terreno e la stabilizzazione delle pareti del foro (generalmente il diametro dell'alesatura deve essere del 20÷30% più grande del tubo da posare)



FASE 3 - TIRO E POSA TUBAZIONE

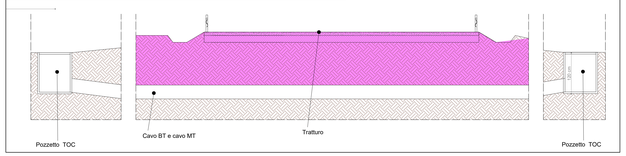
Terminato la fase di alesatura, viene agganciato il tubo o il fascio di tubi dietro l'alesatore stesso per mezzo di un giunto rotante ad evitare che il moto di rotazione sia trasmesso di tubo stesso e viene trainato a ritroso fino al punto di partenza. Tali operazioni, apparentemente complesse e difficili, risulteranno di facile esecuzione una volta acquisito dimestichezza ed esperienza con la tecnologia in discussione.

TOC - Descrizione



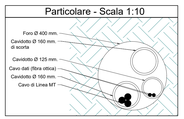
La tecnologia TOC è una tecnica di trivellazione con controllo attivo della traiettoria, per la posa di infrastrutture sotterranee senza scavo. La perforazione è eseguita mediante testa orientabile, pilotata tramite strumentazione elettronica sofisticata, che le consente di modificare quota e direzione, garantendo il collegamento tra il punto di entrata e il punto di uscita.

TOC - Attraversamento su Regio Tratturo Melfi-Castellaneta Scala 1:50

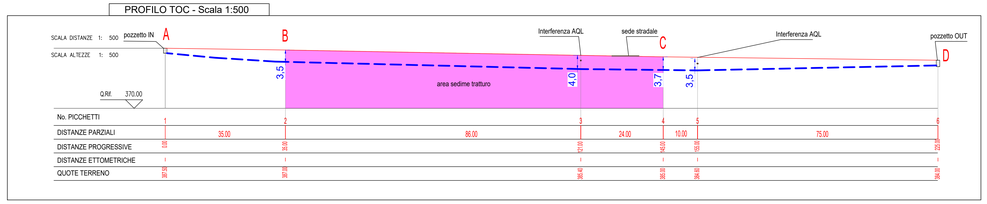


L'attraversamento del Elettrodotto MT da realizzare, in corrispondenza del Regio Tratturo Melfi-Castellaneta, avviene mediante TOC, tecnologia idonea alla installazione di nuove condotte senza effettuare scavi a cielo aperto. Questo tipo di perforazione consiste essenzialmente nella realizzazione di un Elettrodotto sotterraneo mediante il radio-controllo del suo andamento plano-altimetrico.

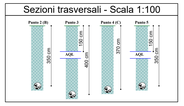
Particolare - Scala 1:10



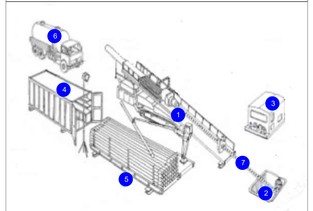
PROFILO TOC - Scala 1:500



Sezioni trasversali - Scala 1:100

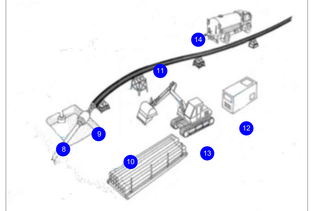


Layout di Cantiere - Pozzetto Entrata



1 - Rig di Perforazione
2 - Fossa di Entrata perforazione
3 - Cabina di Controllo
4 - Container Magazzino
5 - Aste di Perforazione
6 - Autobotte
7 - Fango di perforazione

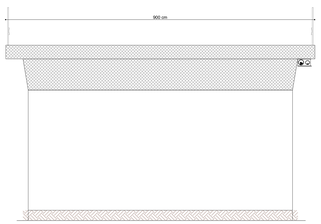
Layout di Cantiere - Pozzetto Uscita



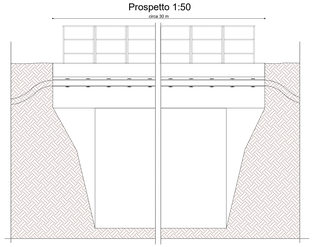
8 - Fossa di uscita perforazione
9 - Alesatore
10 - Aste di perforazione per alesatura
11 - Tubazione assemblata da posare
12 - Generatore
13 - Escavatore/sollevatore
13 - Autobotte

Interferenza I.03 - Elettrodotto MT - SS655 - BRADANICA

Sezione trasversale 1:50



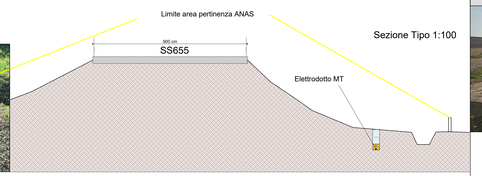
Prospetto 1:50



Scala 1:50

Sezione tipo - Elettrodotto MT in area di pertinenza adiacente a SS655

Sezione Tipo 1:100



Scala 1:100

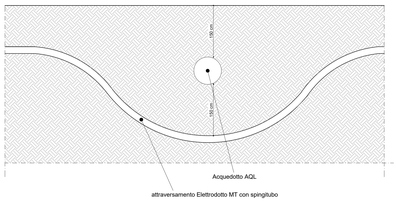
Sezione tipo - Elettrodotto MT su Strada Provinciale n.47 Montemilone-Venosa

Sezione Tipo 1:50

Scala 1:50

Interferenza I.02 - Elettrodotto MT - Acquedotto Lucano - AQL

Sezione Tipo 1:20



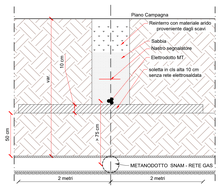
Profondità tubazioni AQL 1.5 - 2 m

Scala 1:50

Interferenza I.04 - Elettrodotto MT - Metanodotto

Pianta 1:100

Sezione 1:20



Legenda

- Metanodotto
- tratto con bauletto in cls
- Elettrodotto MT interrato

IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG ELIOSFERA E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 19,98 MWp - COMUNE DI VENOSA (PZ)

Dott. Ing. Massimo Bianco, Ingegnere della Provincia di Potenza n. 2347 - 18.11.2011 16:56:41 GMT+00:00

Dott. Ing. Michele TASSELLI, Ingegnere della Provincia di Potenza n. 2180 - 18.11.2011 16:56:41 GMT+00:00

Proponente

EG ELIOSFERA S.R.L.
VIA DEI PELLEGRINI 22 - 20122 MILANO (MI) - P.IVA: 11616250962 - PEC: egeliosfera@pec.it

Progettazione

Ing. Michele TASSELLI, Via Matera, 29 - 85100 Potenza (PZ)
tel.: 3475407153 - e-mail: ing.tasselli@gmail.com - PEC: michele.tasselli2@ingpec.eu
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza al n. 2180

Ing. Massimo BIANCO, Via S.Antonio, 14 - 85043 Latronico (PZ)
tel.: 3283079118 - e-mail: pngbianco@gmail.com - PEC: massimo.bianco@ingpec.eu
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza al n. 2347

Collaboratori

Ing. Gianpaolo PICCOLO
Via Grecia, snc - 85022 - Barile (PZ)
tel. 3204948506, e-mail: gianpaolo.piccolo@gmail.com

Ing. Alfredo PIERRI
Viale Marconi, 127 - 85100 - Potenza
tel. 3661706115, e-mail: alfredopierri@alice.it

Ing. Cristiano GIAMMATTEO
Via dei Longobardi, 15 - 85029 - Venosa (PZ)
tel. 3205584557, e-mail: cristiano.giammatteo@gmail.com

Ing. Donald WILLIAM
Via D. Di Giura, 241 - 85100 - Potenza
tel. 3245668529, e-mail: ing.donaldwilliam@gmail.com

Ing. Pietro NICODEMO
C.da Gabbiolo, 71 - 85046 - Lauria (PZ)
tel. 3205584549, e-mail: pierronicodemo@gmail.com

Coordinamento progettuale

RAMUNNO S.R.L.
C.DA CAOLO - ZONA P.I.P. - 85057 TRAMUTOLA (PZ) - P.IVA: 01633510761 - email: info@ramunnoset.it

Titolo Elaborato

INTERFERENZE ELETTRODOTTO DI CONNESSIONE

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	RIFERIMENTO	DATA	SCALA
Progetto Definitivo	A.12.a.21.b	A.12.a.21.b	A3_3 PD	11/2021	varie

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	05/11/2021	-	MTI/MB	RAM	ENF

COMUNE DI VENOSA (PZ)
REGIONE BASILICATA

enfinity