

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE  
Direzione per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali

#### Oggetto

Proposta di Variante al progetto di cui all'Autorizzazione Unica, Rep. 820 Prot. n.39392 del 29/10/2021 con EEC Solar 2 Srl e Rep. 819 Prot. 39388 del 29/10/2021 con proponente Eucalyptus Srl per la modifica del tracciato della linea elettrica interrata di collegamento dell'impianto FV con la sottostazione elettrica (SSE)

#### Elaborati

Sezioni diverse tipologie di scavo e planimetria dettagliata dell'intervento proposto

Allegato D data  
Particolare di scavo Gennaio 2023

#### Committente

EEC Solar 2 S.r.l.  
Eucalyptus Energia S.r.l.

#### PROGETTAZIONE

Ing. Alberto ANTINORI  
Ing. Fabio PIRAS



Via G. Randaccio n.49  
tel 070 522840 Cagliari

studioantinori@virgilio.it  
studioantinori@arubapec.it

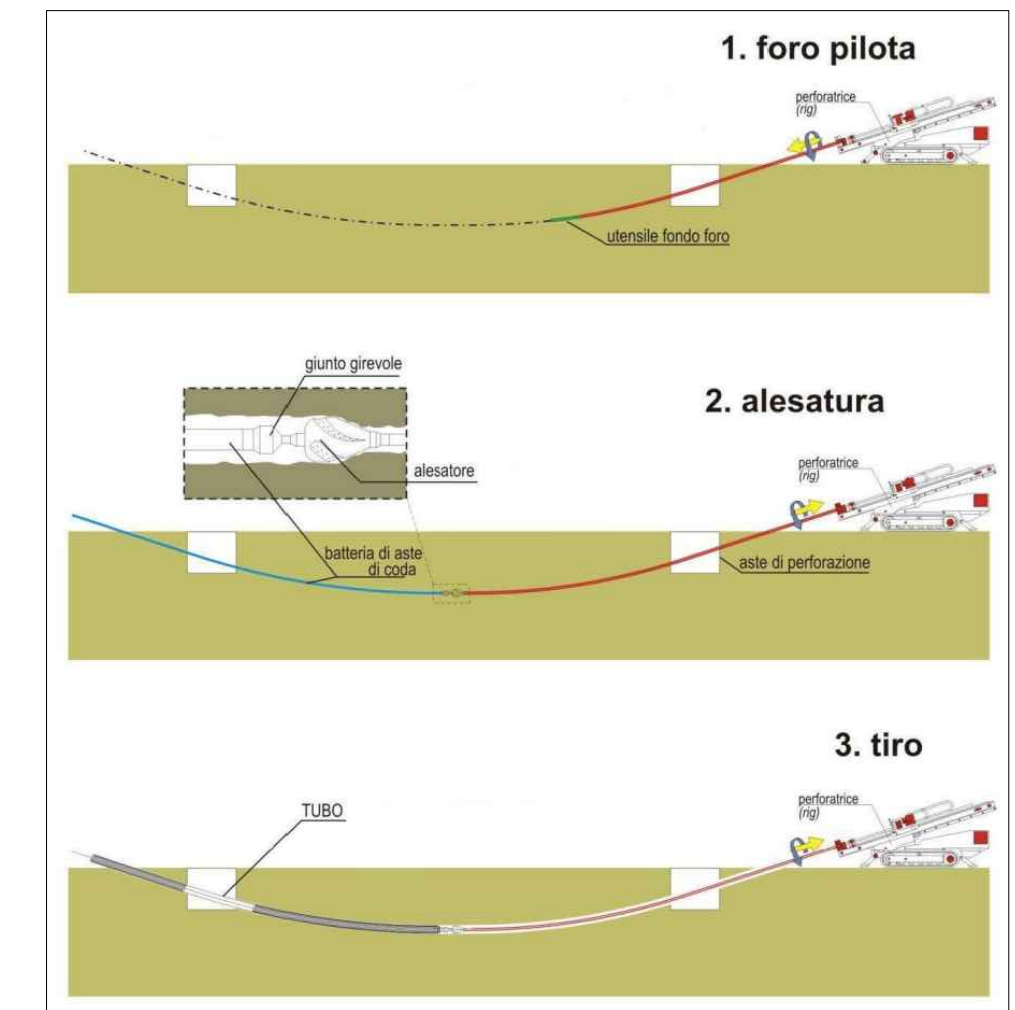
L'intervento proposto in variante comporta la realizzazione di uno scavo principalmente su strada di campagna e alcuni attraversamenti su strade asfaltate e non, da realizzare con la procedura TOC (Trivellazione Orizzontale Controllata).

La TOC prevede la perforazione mediante una sonda teleguidata ancorata a delle aste metalliche.

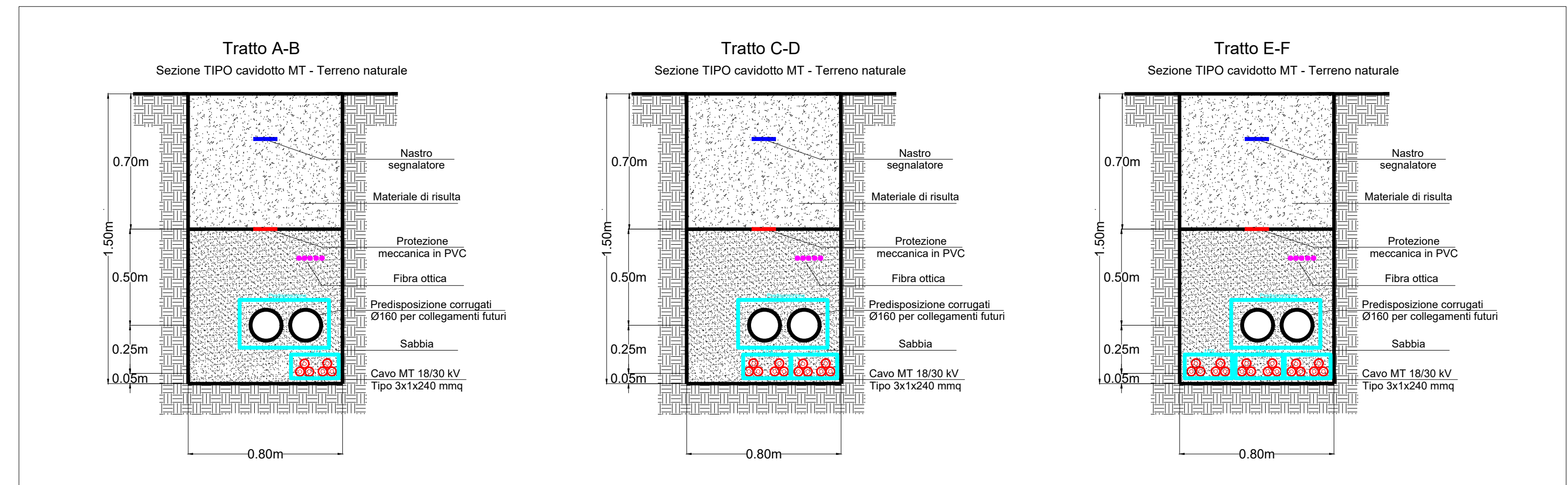
L'avanzamento avviene per la spinta a forti pressioni esercitata da acqua o miscele di acqua e polimeri totalmente biodegradabili: per effetto della spinta il terreno è compresso lungo le pareti del foro, e l'acqua è utilizzata anche per raffreddare l'utensile. Questo sistema non comporta alcuno scavo preliminare in quanto necessita solo delle buche di partenza e di arrivo, evitando, quindi, la demolizione e il ripristino di eventuali sovrastrutture esistenti. Le fasi principali del processo di TOC sono le seguenti:

- delimitazione delle aree di cantiere;
- realizzazione del foro pilota;
- alesatura del foro pilota e contemporanea posa dell'infrastruttura (tubazione).

Le operazioni di trivellazione e di tiro sono agevolate dall'uso di fanghi o miscele di acqua-polimeri totalmente biodegradabili, utilizzati attraverso pompe e contenitori appositi che ne impediscono la dispersione nell'ambiente.



### Indicazioni tecnica TOC



Dettaglio sez. scavo per cavidotti MT - Sc. 1:20