



***Servizi di Supporto Tecnico, Rilievi,  
Progettazione, Indagini Georadar  
Realizzazione di Infrastrutture in Fibre  
Ottiche.***



*Servizi e Tecnologie sul Territorio*

*Rilevazione Elaborazione Dati Territoriali GIS*

*Consulenza e Servizi Progetti Design Energia*

*info@prometeo-srl.it*

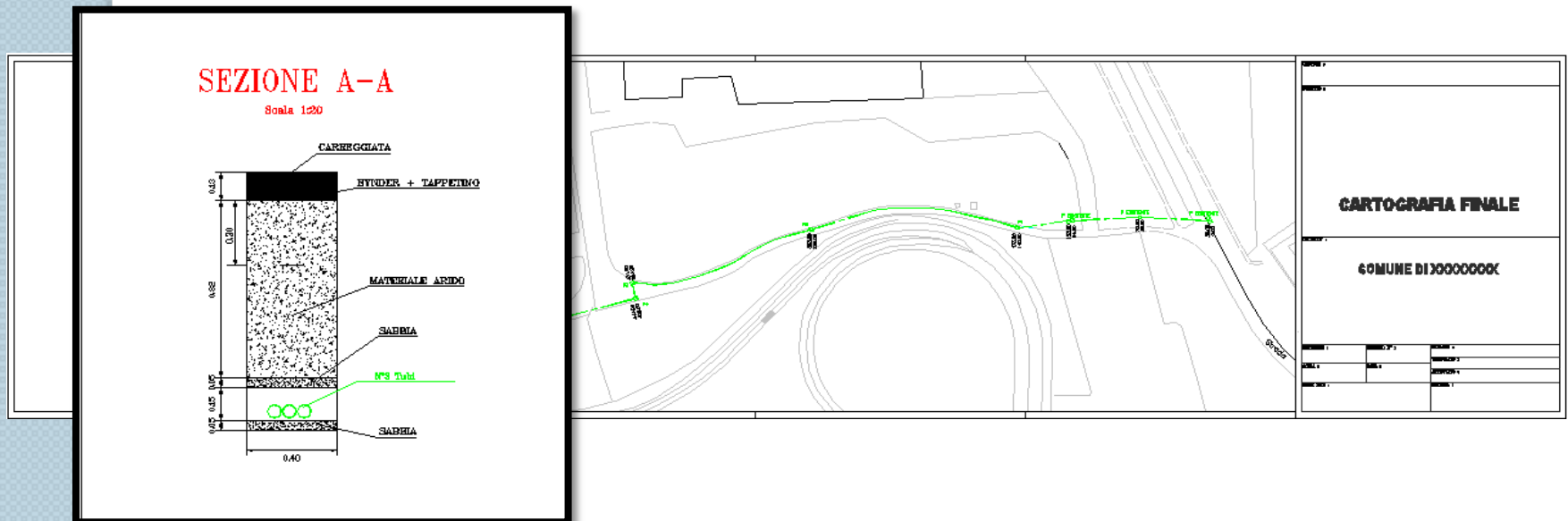
*www.prometeo-srl.it*



# Stesura di un elaborato grafico di cartografia finale

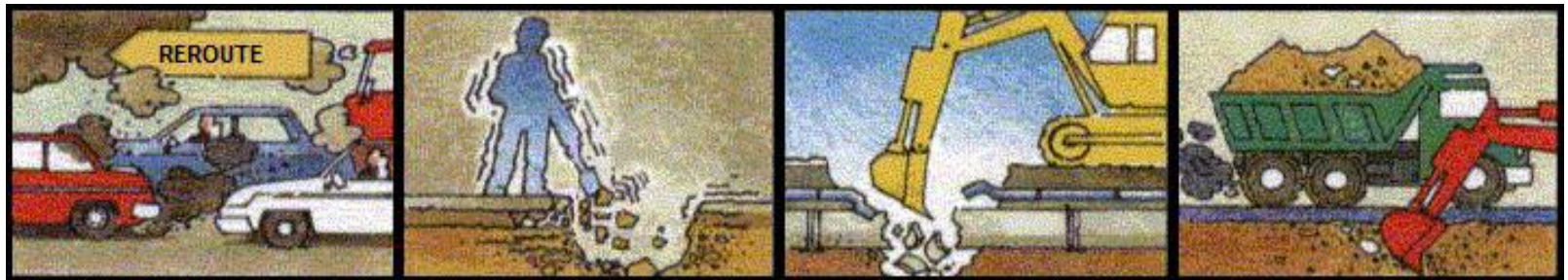
**Restituzione elaborati grafici inerenti tratte di rete ottica eseguite con tecnica di scavo tradizionale.**

- 1) Restituzione di una tratta di infrastruttura di rete ottica, su di una planimetria scala 1:1000, sulla quale si evidenziano: il tracciato eseguito con le progressive, per determinare i metri di scavo effettuati, la distanza dello scavo rispetto al marciapiede o al confine di Proprietà, larghezza strada ed i pozzetti installati con due quote di riferimento rispetto a punti noti.
- 2) Inserimento delle varie protezioni (cassette in ferro, pvc, vtr, tubi, etc) lungo lo scavo.
- 3) Visualizzazione delle sezioni di scavo, profondità e larghezza.



# Tecnologia GeoRadar

- I sistemi **georadar** sono strumenti di indagine non invasiva. Attraverso l'utilizzo delle onde elettromagnetiche questi sistemi sono in grado di indagare il sottosuolo in modo non distruttivo, senza interferire nelle loro caratteristiche fisiche, meccaniche e chimiche.
- La tecnologia RADAR rileva tubi **metallici e non metallici**.
- In tutto il mondo **l'installazione di nuove infrastrutture è compromessa dalla carenza di informazioni sui manufatti esistenti**.
- Il danneggiamento di tali infrastrutture durante i lavori di posa determina **seri pericoli per la sicurezza dei cantieri**.
- Il danneggiamento provoca **costi sociali elevatissimi**.



# Tecnologia GeoRadar

- Il radar trasmette in breve impulso EM attraverso l'antenna
- L'energia riflessa da qualunque discontinuità presente nel terreno viene registrata dall'antenna.
- L'onda di ritorno contiene le informazioni per ricavare la profondità del bersaglio rilevato
- La profondità e la risoluzione sono relative alla frequenza dell'antenna utilizzata, alla potenza trasmessa ed alle proprietà dielettriche del terreno.

