



**I.G.R. SRL**

*Georadar e Mappatura del Sottosuolo*

*Via A. Manzoni n. 82 – 06135 Perugia (Italy)*

*Ph: +39 075 3722276– Fax: +39 075 3722276*

*WEB: [www.igrsrl.com](http://www.igrsrl.com) e-mail: [info@igrsrl.com](mailto:info@igrsrl.com)*



**SETTORE**  
**MAPPATURA DEL SOTTOSUOLO**



## CHI SIAMO

*IGR nasce nel 2007 come spin off dell'Associazione di professionisti Studio Gheos - Geologi Associati con l'obiettivo di offrire servizi specializzati nei settori non solo della geologia ma anche della mappatura del sottosuolo, grazie ad indagini geofisiche avanzate ed integrate, nonché del management di impianti micro e mini idroelettrici oltre che di studi di compatibilità ambientale per infrastrutture lineari e puntuali.*

**SETTORE**  
**MAPPATURA DEL SOTTOSUOLO**

***Anno di inizio attività nel settore: 2002***

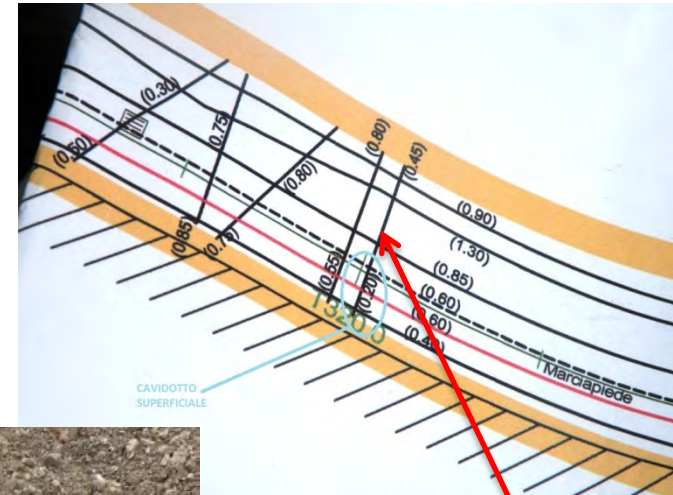
***Aree indagate: oltre 2 milioni di mq***

***Presenza: 15 Regioni italiane***



# INDAGINI GEORADAR preliminari a posa cavidotto in MINITRINCEA

*La segnalazione di un ostacolo (tubazione) superficiale permette all'operatore di variare la profondità di taglio in modo da evitare di danneggiare il sottoservizio preesistente.*



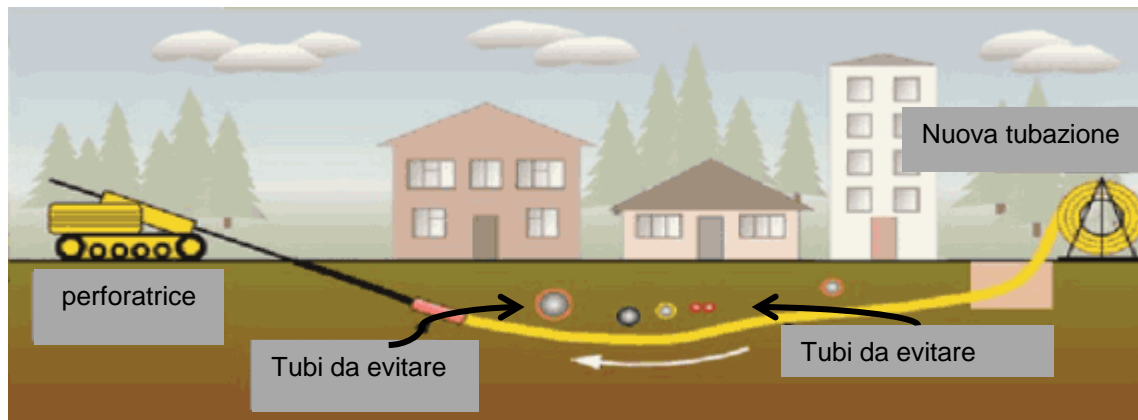
*sottoservizio preesistente «salvato»*



*sottoservizio preesistente segnalato in cartografia*

## **INDAGINI GEORADAR preliminari a posa tubazione in NO DIG**

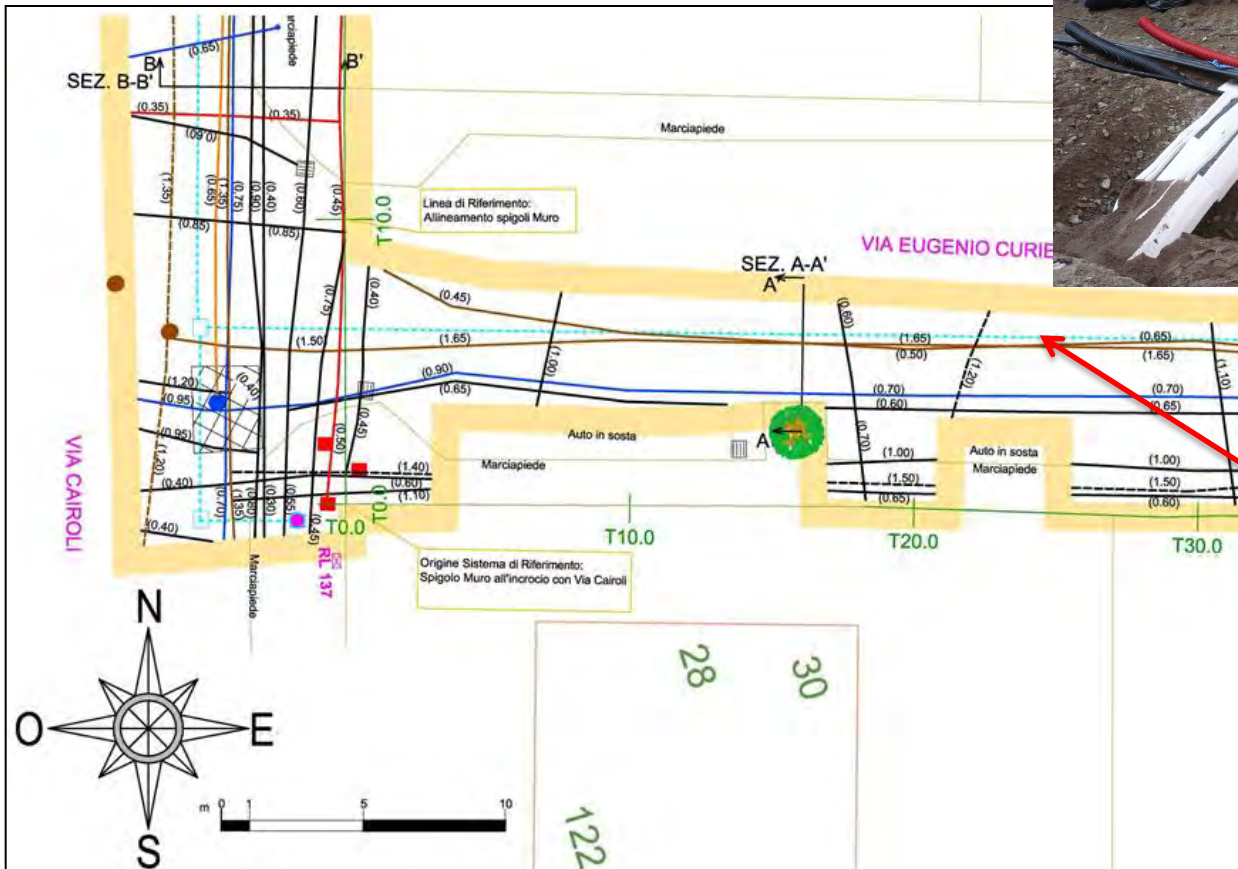
*La segnalazione di ostacoli (tubazioni) permette all'operatore di impostare nel modo ottimale la perforazione, evitando di danneggiare i sottoservizi preesistenti, in particolare nelle aree maggiormente «sensibili» di entrata e uscita della perforazione.*



*Conseguenze di lavori realizzati «alla cieca»...*

# INDAGINI GEORADAR: PROGETTAZIONE del tracciato di posa

*In aree con elevata concentrazione di sottoservizi, risulta particolarmente utile eseguire un'indagine georadar finalizzata ad individuare il canale di posa più agevole.*



*La linea azzurra tratteggiata indica il tracciato di posa consigliato*



# INDAGINI GEORADAR + LOCALIZZATORE ELETTROMAGNETICO: rilevazione e tracciamento condotta del gas

*Integrando le due tecnologie è possibile ricostruire il tracciato esatto di una specifica condotta, rilevandone l'esatta posizione orizzontale e verticale.*

*Fase I: il localizzatore individua il tracciato indicativo della condotta*

*Fase II: scansioni georadar trasversali al tracciato individuato ne determinano l'esatta posizione e profondità*

