

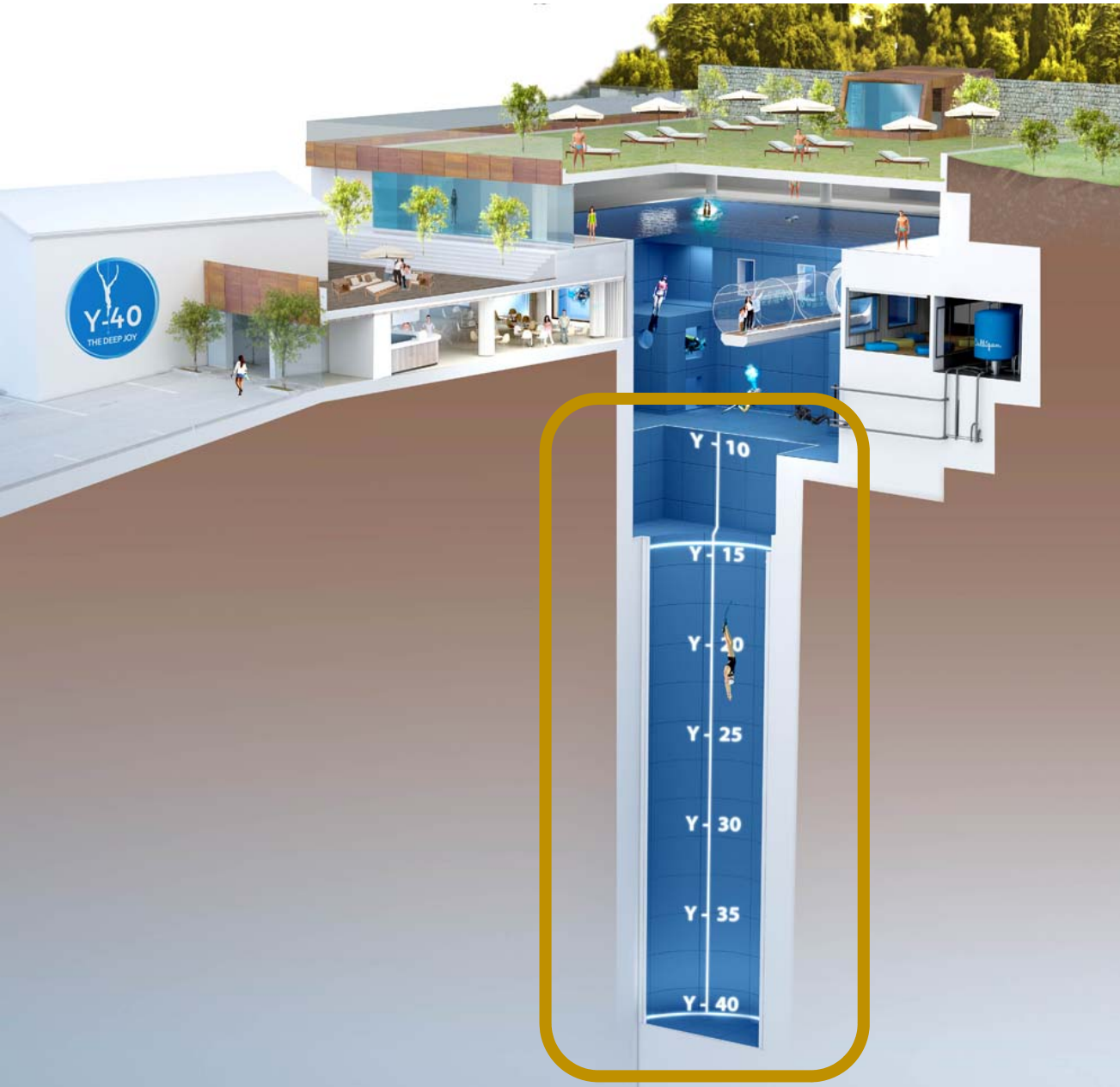


# La piscina più profonda del mondo

*Ing. Paolo Gasparetto*

*Progettazione del pozzo da -10 m a -43 m*

*SCAVO e OPERE DI SOSTEGNO*



Inizialmente si è discusso di una ipotesi di scavo con pozzo autoaffondante

**IPOTESI SCARTATA A CAUSA DELLE  
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI RILEVATE  
DAI SONDAGGI**

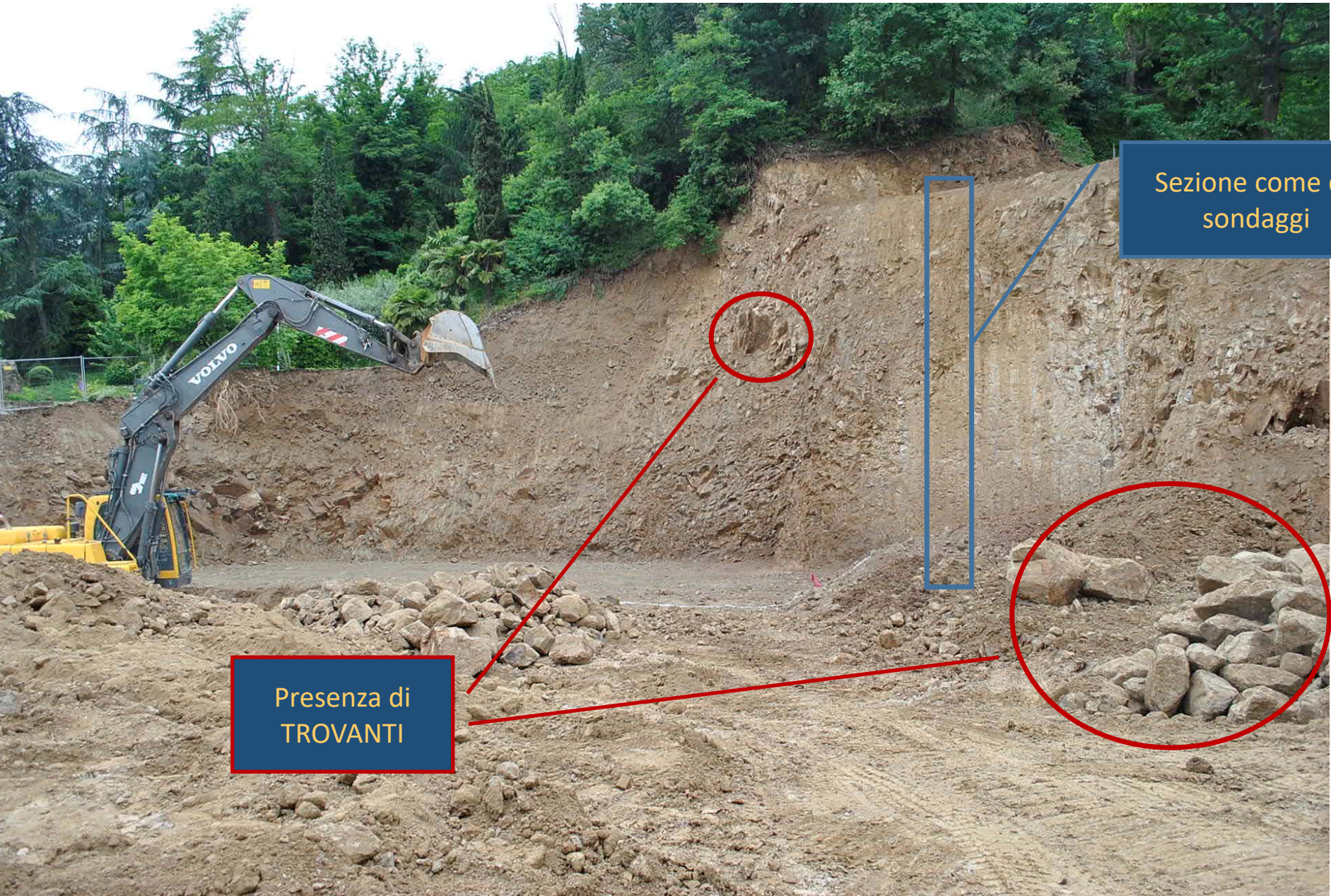


Dopo i sondaggi, si è ipotizzato uno scavo «protetto» da una corona di micropali



**IPOTESI SCARTATA PER LA PRESENZA DI BLOCCHI RINVENUTI DURANTE I PRIMI SCAVI**





Sezione come da sondaggi

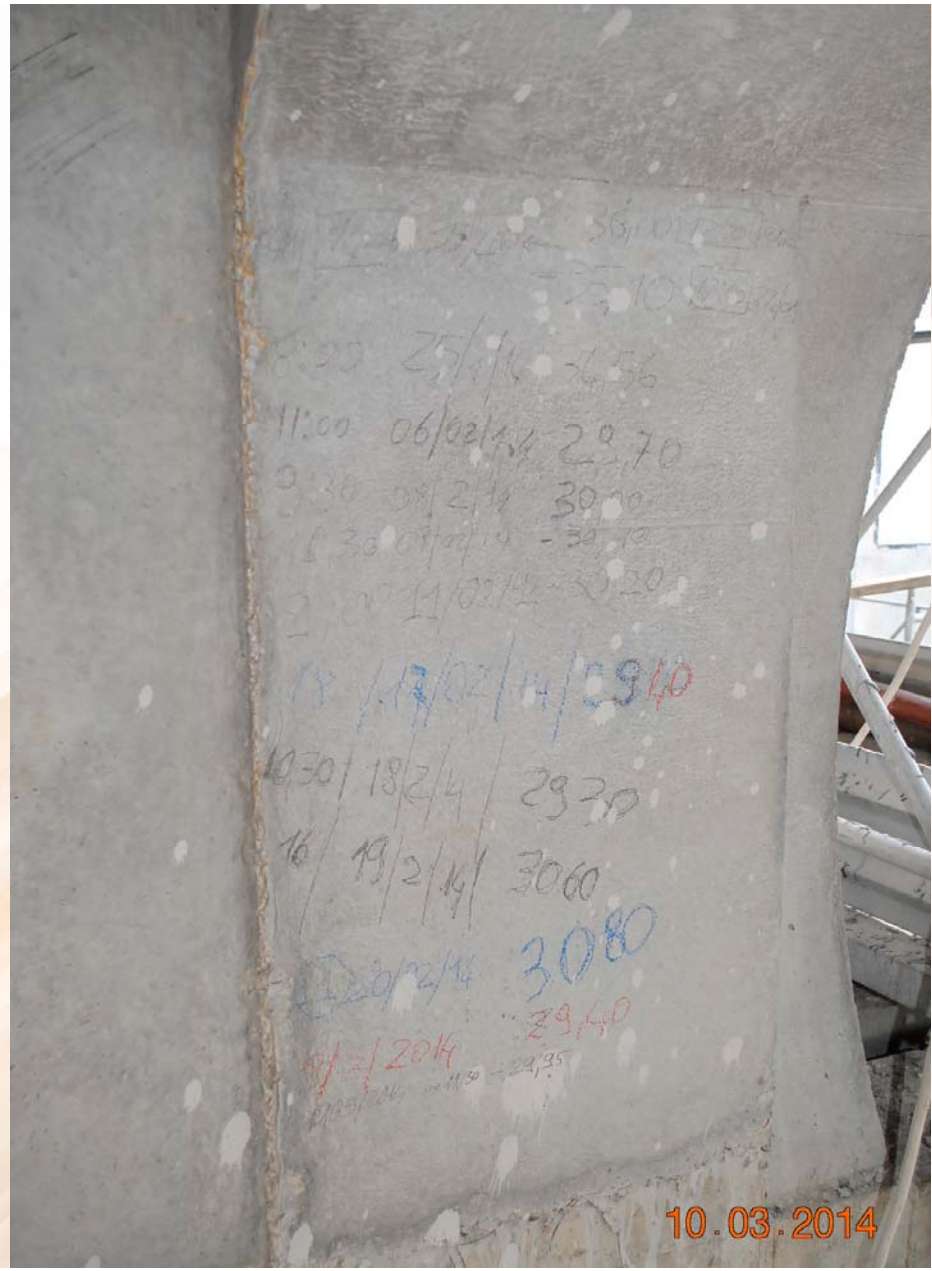
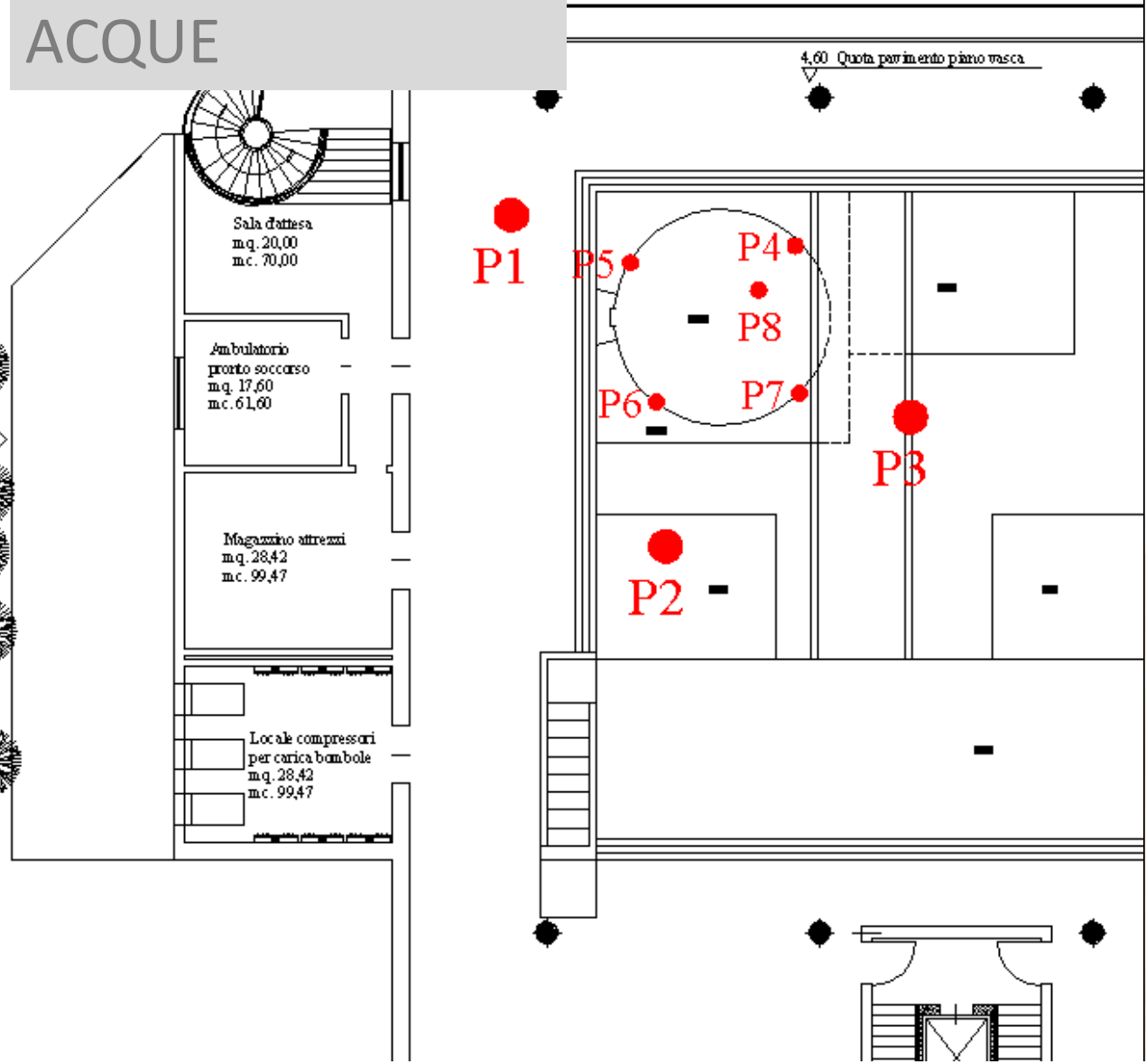
Presenza di TROVANTI





Si è quindi optato per uno scavo «tradizionale» con escavatore e protezione progressiva dei fronti di scavo

# DRENAGGIO ACQUE



10.03.2014



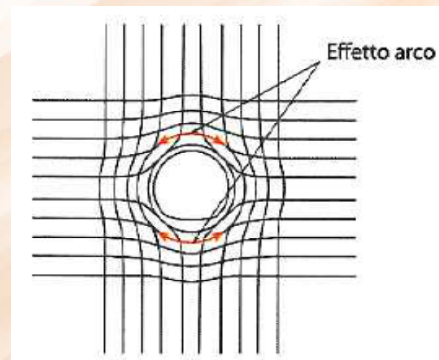
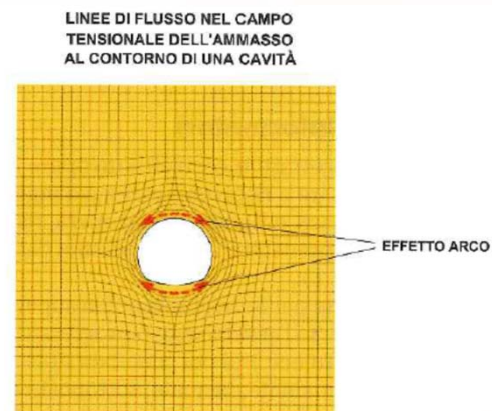






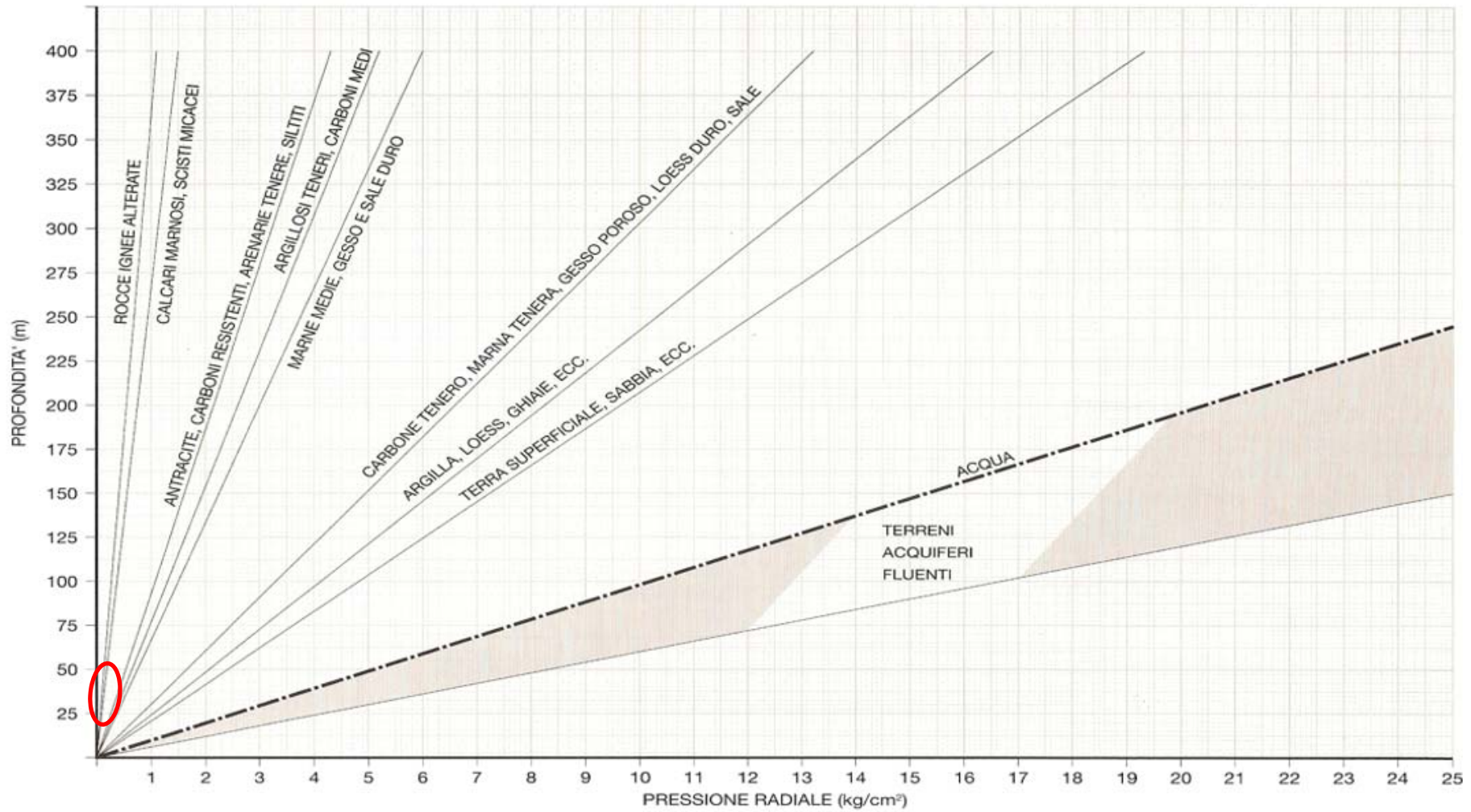


La conformazione dello scavo a sezione cilindrica genera una redistribuzione delle tensioni nel terreno circostante generando un “effetto arco”



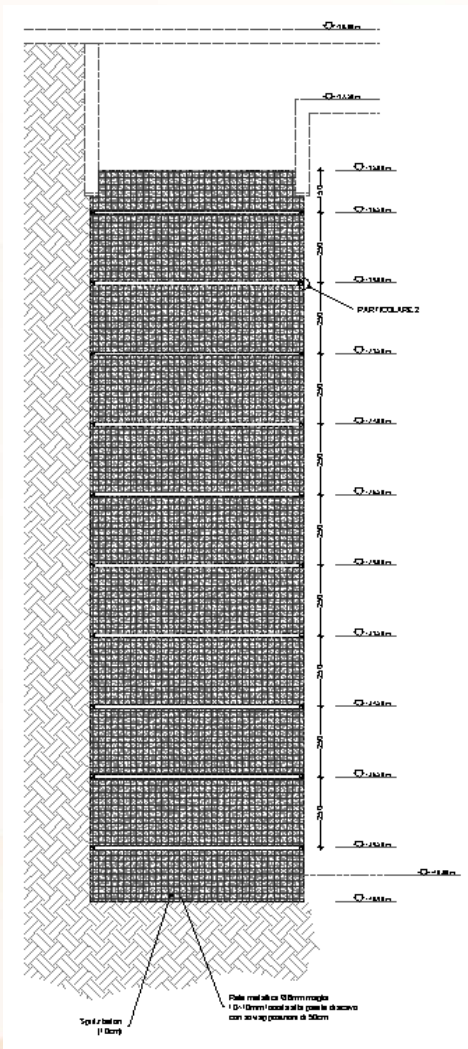


PRESSIONE RADIALE ESERCITATA SU UNA SEZIONE CIRCOLARE DA ALCUNE CATEGORIE DI ROCCE, TERRENI, ACQUA E TERRENI ACQUIFERI

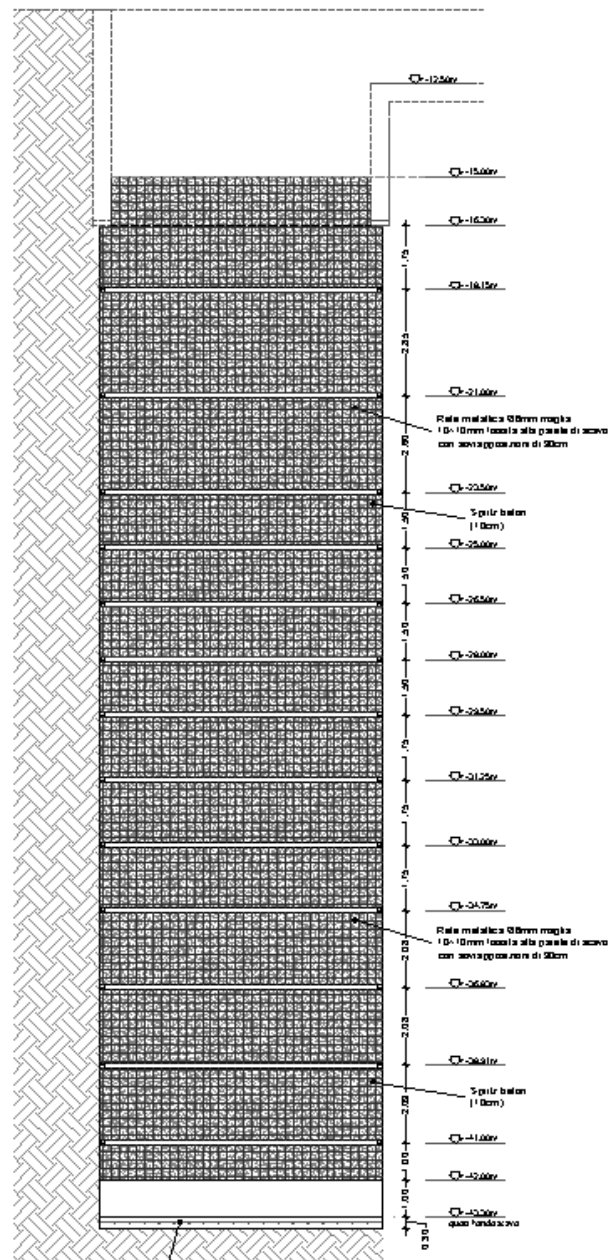


Pressione Radiale (Protodyaconov)





Progetto: 10 centine



14 centine poste in opera



Scavi da -5 a -15m



Pareti vasca da -15 a -10m



Opere in elevazione



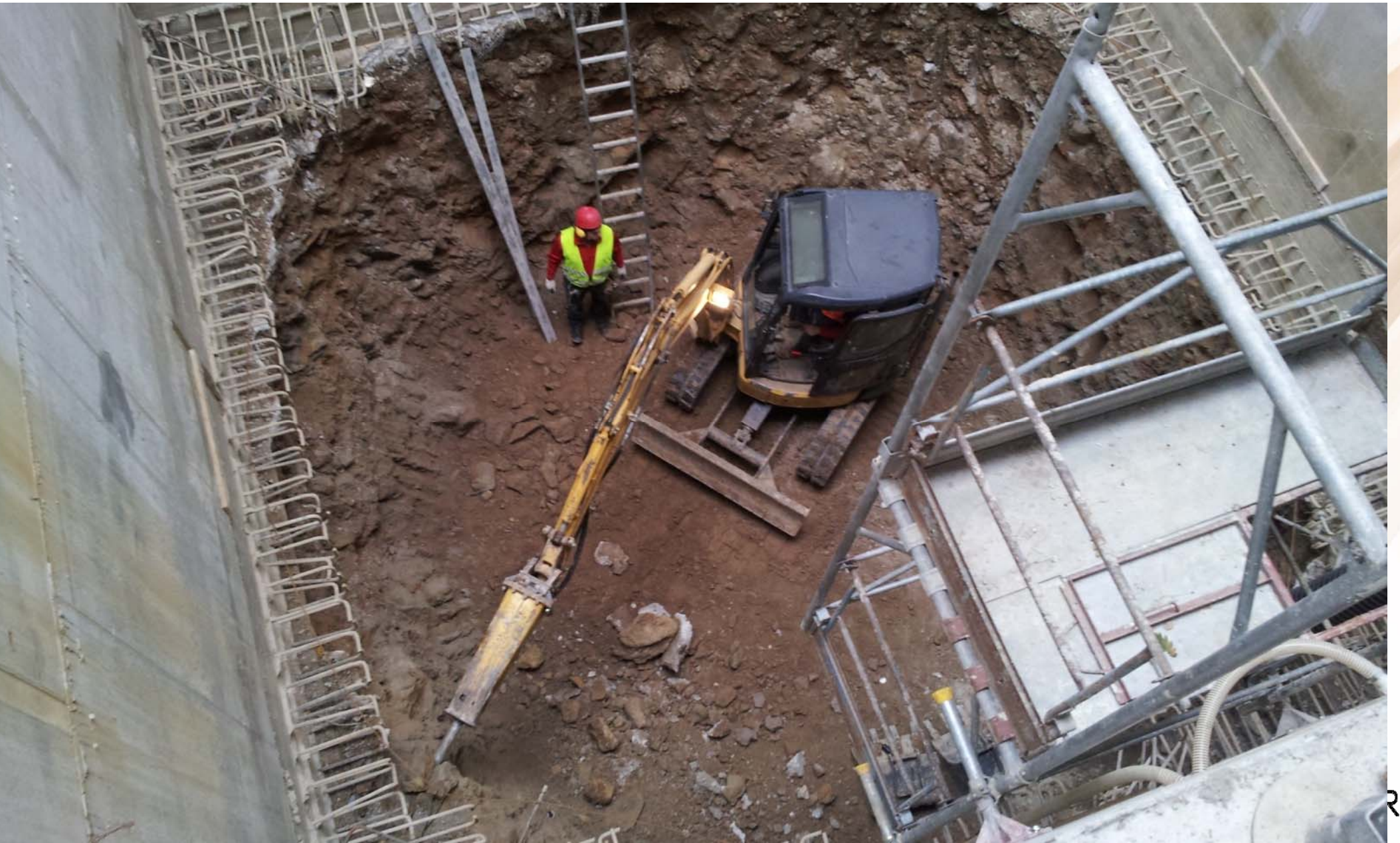
Scavo da -15 a -43m



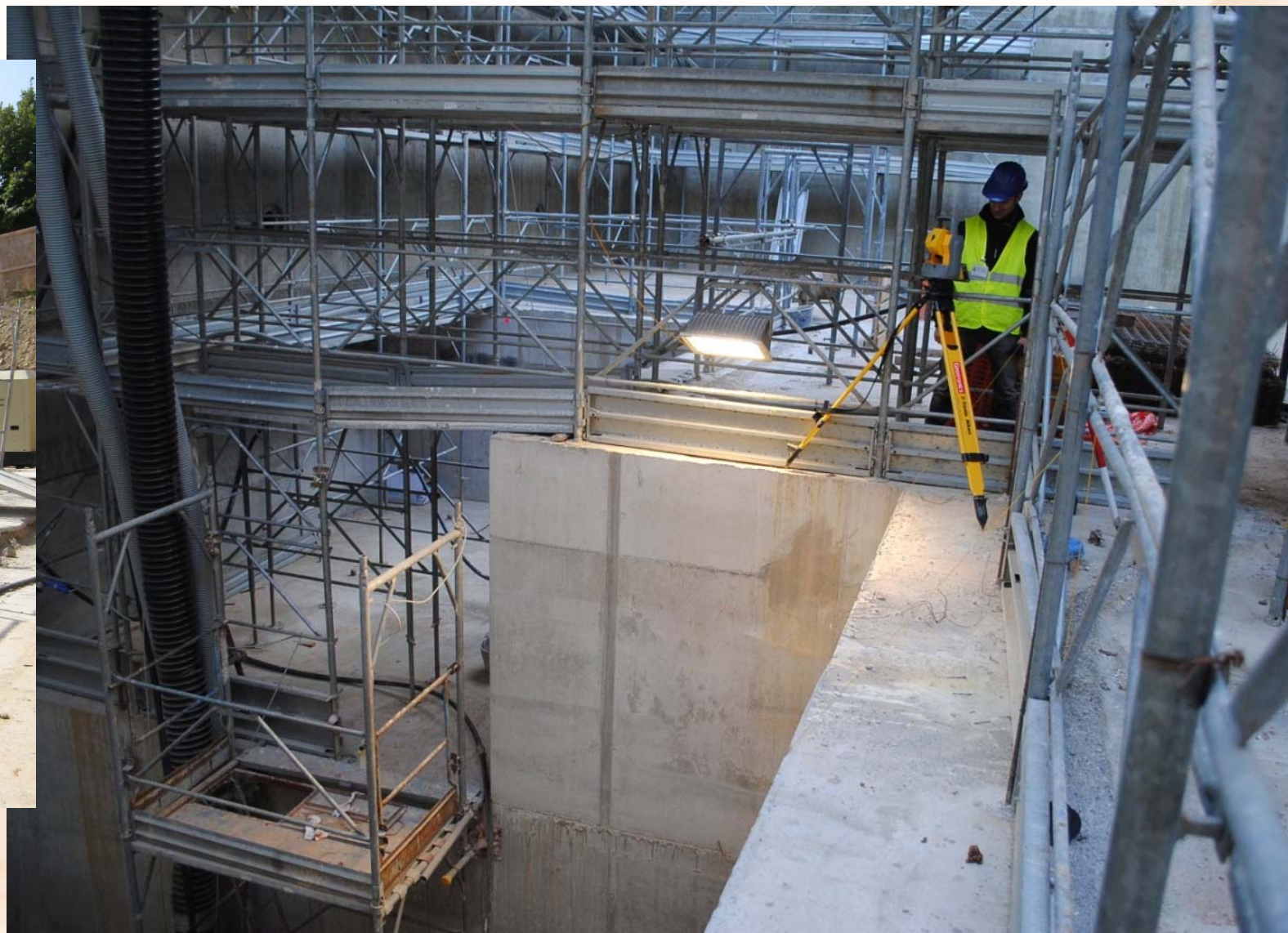
Pareti vasca da -43 a -15m









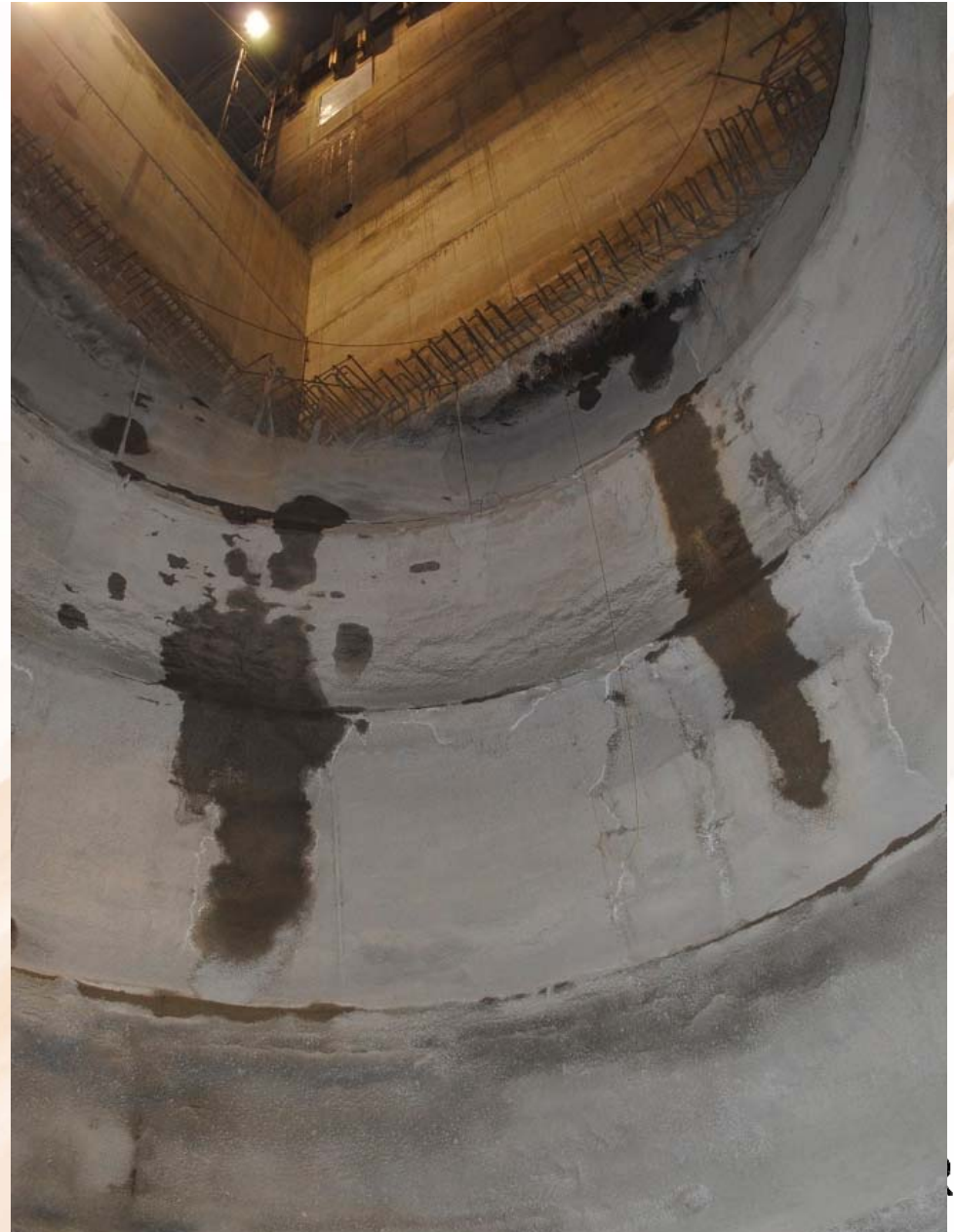


CONSTRUCTION











MAIL

TUNNEL











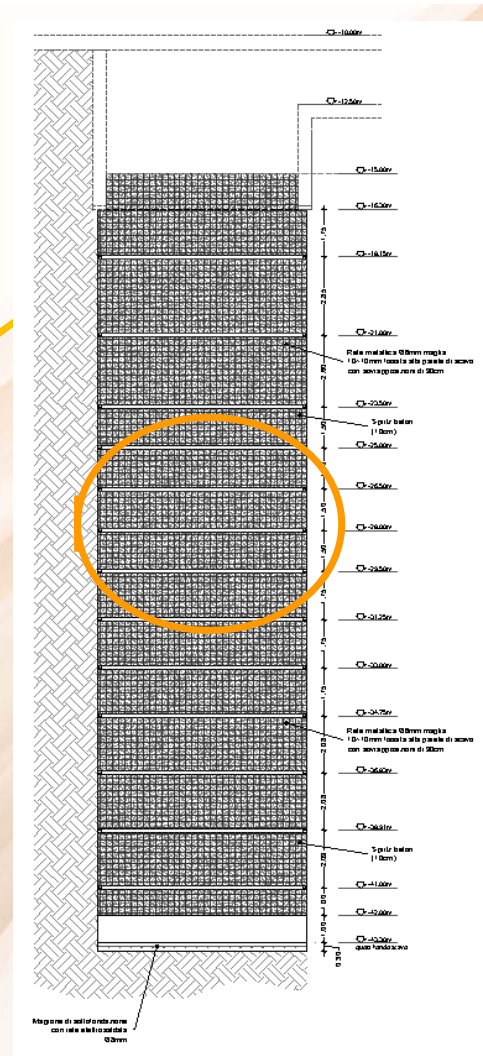
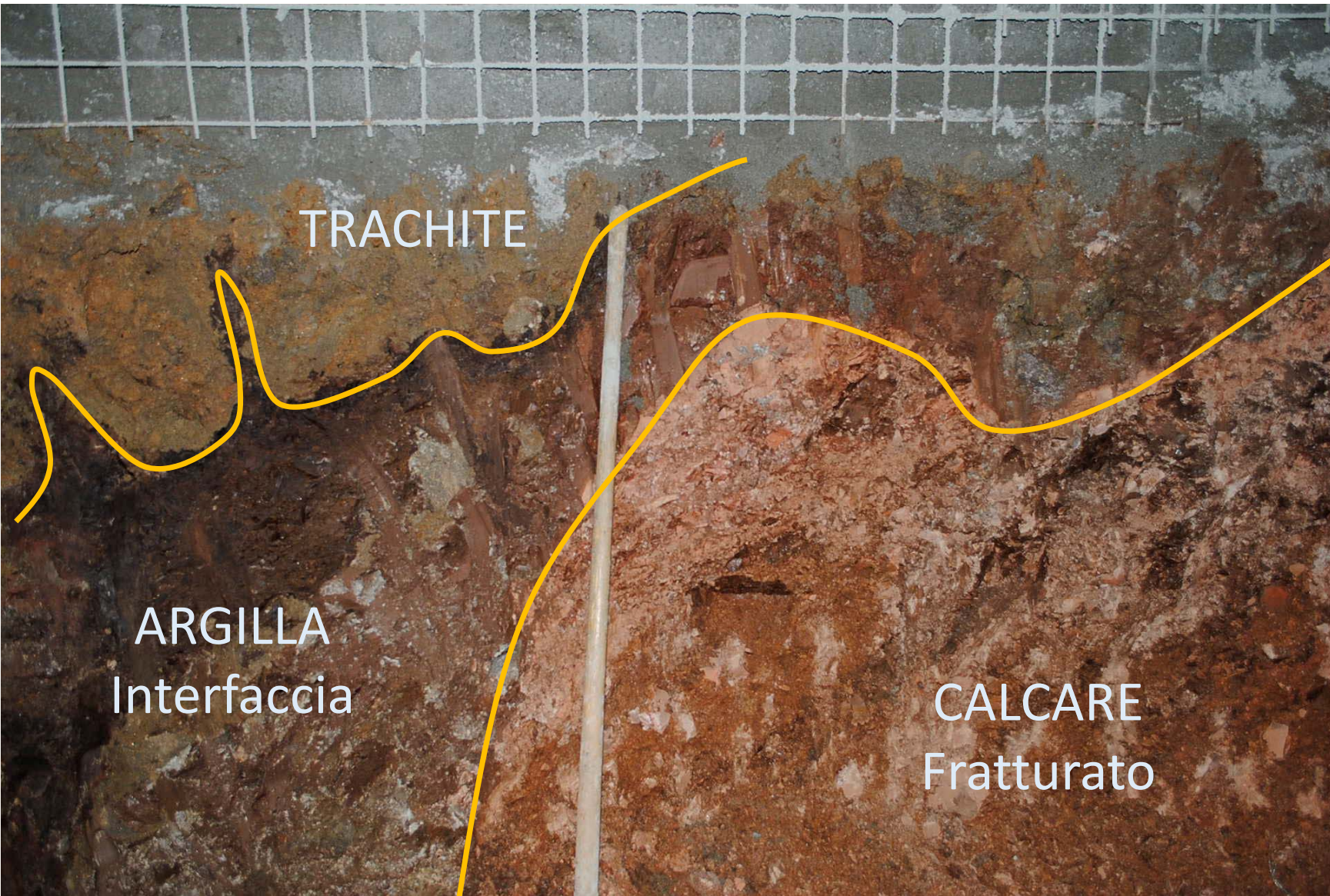


CALCARE  
Fratturato

INTERFACCIA

TRACHITE













Scavo  
-27 m



Pozzi drenanti in avanzamento

Scavo  
-30 m







-43 m

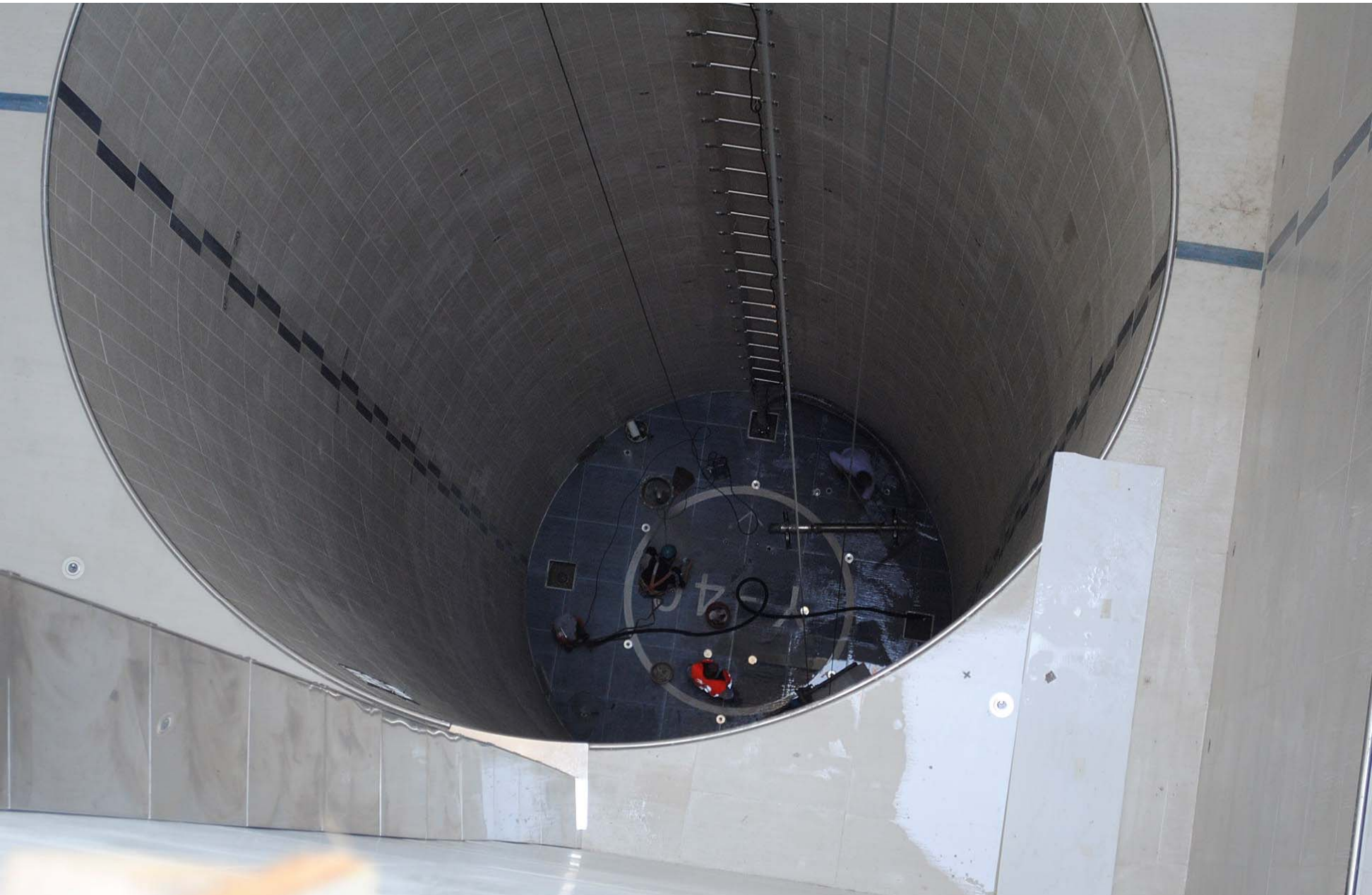


















# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

*Ing. Paolo Gasparetto*  
***IQT consulting S.p.A.***  
*ROVIGO – Via L. Einaudi, 24/17*