



**LEGENDA**

**COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA**

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ (m/s)			
			1.0E-09	1.0E-07	1.0E-05	1.0E-03
<b>Complesso dei depositi litorali</b> Ciasse sedimentarie ed eterometriche, da sub-ammontate ad arenitizzate, talora appassite, in matrice sabbiosa e sabbiosarenosa, da scoria ad abnormi; a luoghi sono presenti sabbie quarzose grossolane. Costituiscono acquiferi porosi di notevole trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde liriche sistematiche di discreta importanza, parzialmente alimentate dalle precipitazioni meteoriche e direttamente collegate al mare. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2}$ m/s	ds	FR				
<b>Complesso dei depositi detritici e terrazzati</b> Sabbie, sabbie limose e sabbie limoso-argillose a struttura incassata o debolmente laminata con inclusi lapidei poligenici eterometrici, da argilline a sub-arenitizzate; spesso si rinvengono passaggi di argille e argille sabbiose e livelli di arenarie talora dallo spessore centimetrico e decimetrico. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde liriche sistematiche di discreta importanza, localmente autonome ma globalmente a diffuso unitario, alimentate dalle precipitazioni meteoriche e con frequenti interscambi con i corsi d'acqua superficiali e laterali. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2}$ m/s	dt	FR				
<b>Complesso dei depositi alluvionali</b> Ciasse poligeniche ed eterometriche, da sub-ammontate ad arenitizzate, in matrice sabbioso-argillosa, generalmente adominate; si rinvengono livelli di sabbie e limo-argilline, a struttura incassata o debolmente laminata. Costituiscono acquiferi porosi di modesta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di corpi lirici sotterranei di scarsa importanza; in alcuni casi si evidenziano, direttamente influenzati dal regime delle precipitazioni meteoriche, la permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2}$ m/s	da	FR				

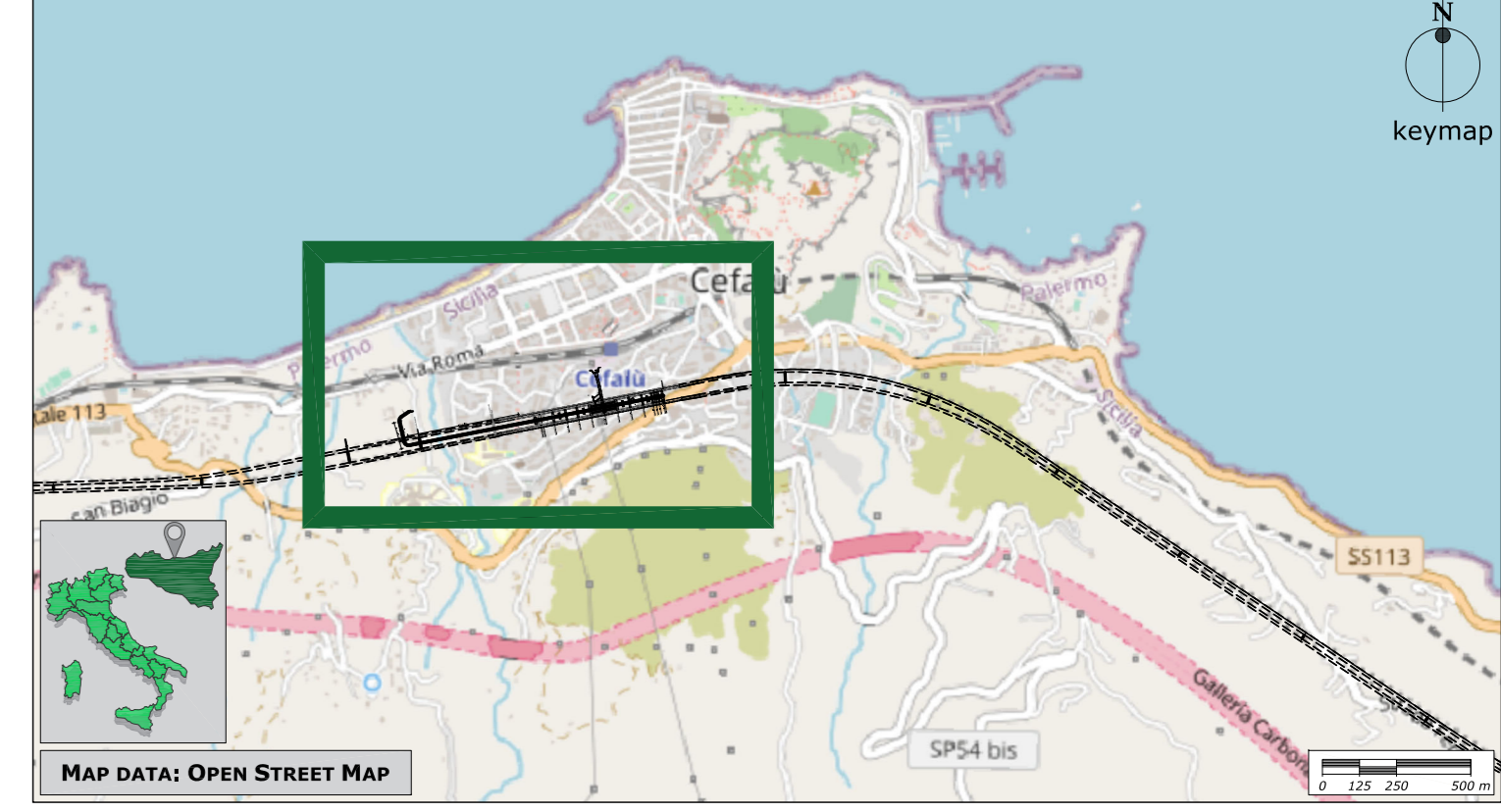
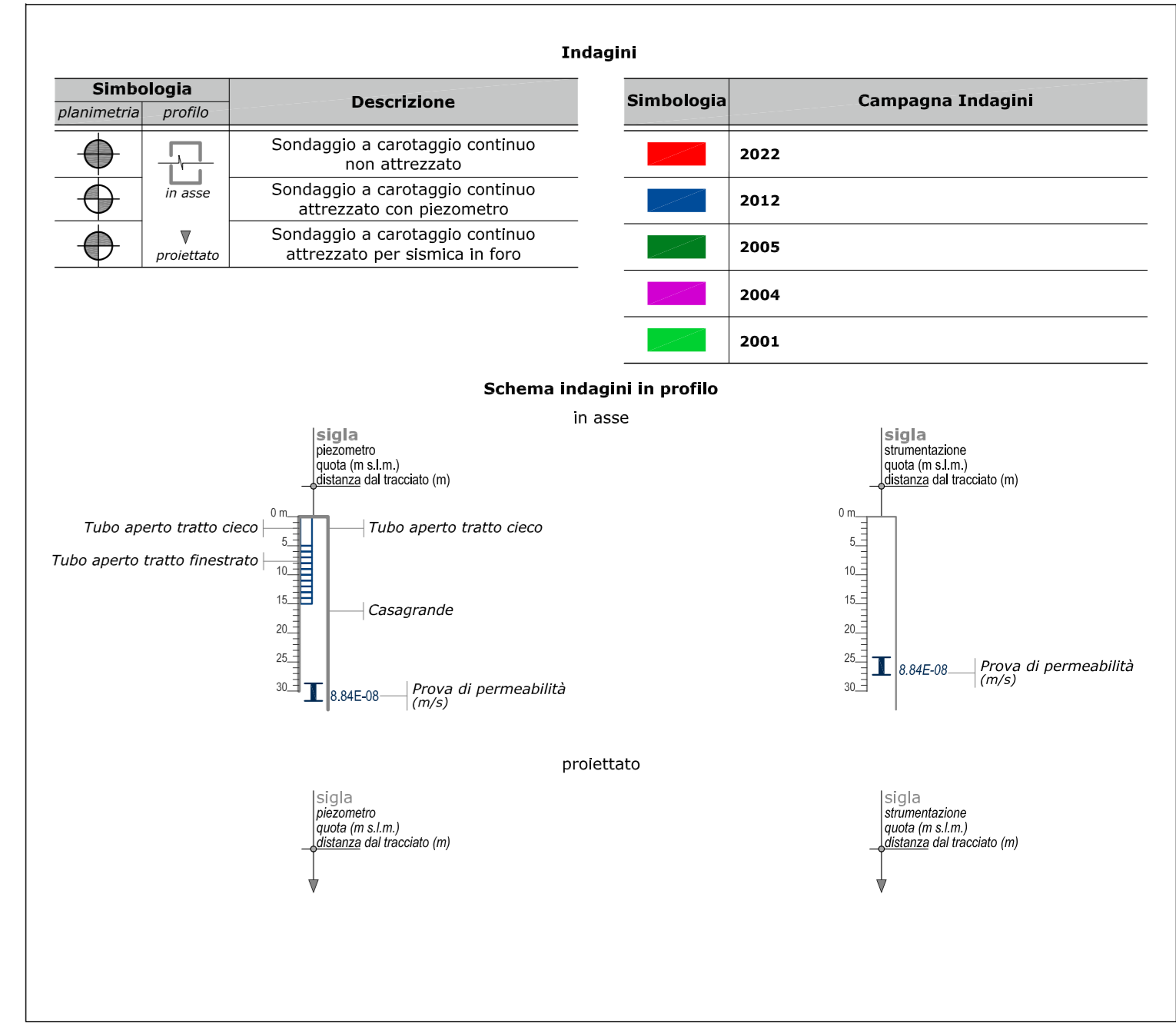
**COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO**

DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	COEFFICIENTE DI PERMEABILITÀ (m/s)			
			1.0E-09	1.0E-07	1.0E-05	1.0E-03
<b>Complesso arenaceo-pallico</b> Arenarie e micromonolitiche, spesso gradate, in banchi e strati da decimetri a metri; intercalati da argille marino e marine e da alternanze di arenarie, arenarie fittissime, marne, calcari marini, calcaree e argille marino e strati decimetrici. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di corpi lirici sotterranei di modesta importanza, contenute nelle porzioni più fessurate e porose dell'ammasso. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2}$ m/s	cap	FR				
<b>Complesso pallico-arenaceo</b> Argille scagliose, argille marino e argillite, con subordinati livelli di silti, quarziti e quarziti di spessore variabile da qualche centimetro ad alcuni metri. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde liriche di ridotta rilevanza confinate all'interno delle porzioni più fessurate ed alterate dell'ammasso. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4}$ m/s	ca	FR				
<b>Complesso argillitico-siltitico</b> Argille e silti, fessurate e fratturate, con scarsi e frequenti intercalazioni di argille scagliose e argille sabbiose; le fratture sono frequentemente riempite da calcite secondaria. Costituiscono acquiferi misti di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde liriche di ridotta rilevanza confinate all'interno delle porzioni più fratturate ed alterate dell'ammasso. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-7} < k < 1 \cdot 10^{-4}$ m/s	cas	FR				
<b>Complesso calcareo-breccioso</b> Calcari bioclastici e calcari ostioli e pseudostriati a nudo, gessoliti, coralli, alghe e tronchi, mal stratificati, in grossi banchi e con livelli di breccie interformazionali. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde liriche sistematiche di discreta importanza, parzialmente alimentate dalle precipitazioni meteoriche e direttamente collegate al mare. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da media ad alta. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-4} < k < 1 \cdot 10^{-2}$ m/s	c	FR				

**SIMBOLOGIA**

- Limite tra i complessi idrogeologici
- Corso d'acqua
- Faglia di cinematica sismica, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Sovraccorrimiento, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Deposito di frana
- Linea di riva
- Riperto antropico

Movimento	Stato di attività	
	Attivo	Quiescente / Stabilizzato
Area soggetta a crollo o ribaltamento	ra	aa
Corpo di frana complessa	aa	aa
Area a frangitura diffusa	aa	aa



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

**DIREZIONE TECNICA**  
S.O. Geologia Tecnica, dell'Ambiente e del Territorio

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LINEA PALERMO - MESSINA. RADDOPPIO FIUMETORTO - CEFALÙ CASTELBUONO. TRATTA OGLIASTRILLO - CASTELBUONO**

Fermata Cefalù - Rampa di accesso alla galleria di sfollamento

CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO  
tav 1 di 1

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS7B	00	D	69	L6	GE0002	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione esecutiva	ANES	novembre 2022	M. Scarpelli	novembre 2022	A. Barone	novembre 2022	M. Concolini novembre 2022

