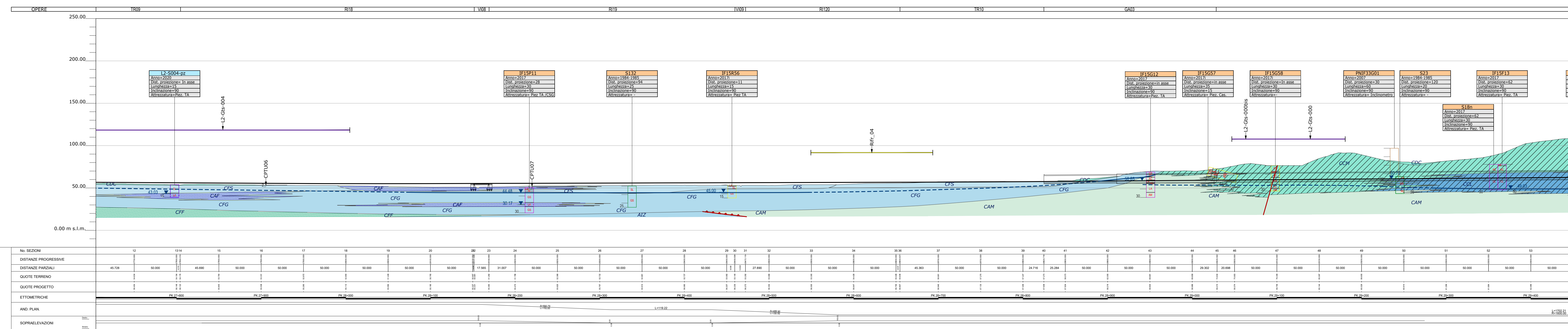


PROFILO IDROGEOLOGICO 1/12
SCALA 1:2000



COMPLESSO IDROGEOLOGICO	UNITÀ IDROGEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (Kv)				
			10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
Complesso detritico-colluviale Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indotta, con locali passaggi di ghiaie e sabbie. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a mezzo di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	b2	Capillare					
Complesso di origine mista Ghiaie poligeniche ed eterometriche in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante; a luoghi si rinviengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a mezzo di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	b1	Capillare					
Complesso fluvio-lacustre ghiaioso sabbioso Una serie eterometrica ed eterometrica di matrice sabbiosa, sabbioso-limosa, argilloso-sabbiosa e limo-argillosa, da scarsa ed abbondante, sciolta e moderatamente cementata; a luoghi si rinviengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, e ghiaie poligeniche. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	b2 b1 b1	Capillare					
Complesso fluvio-lacustre sabbioso limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, con locali livelli travertinosi, e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinviengono sottili livelli torbosi e passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi e rare ghiaie poligeniche; talora sono presenti passaggi di ceneti a granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	b2 b2 b2	Capillare					
Complesso alluvionale fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi; a luoghi si rinviengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli accumuli di notevole importanza per gli acquiferi dei depositi continentali prossimi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	b3 b3 b3	Capillare					
Complesso travertino-sabbioso Travertini lisci, vacuoli e dolomite stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali giacimenti di moluschi, ostracchi, procelletti e frequenti interconnessioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	b4	Capillare					
Complesso fluvio-lacustre fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi; a luoghi si rinviengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi e ghiaie poligeniche. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli accumuli di notevole importanza per gli acquiferi dei depositi continentali prossimi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁸ < k < 1·10 ⁻¹⁶ m/s	b3 b3	Capillare					
Complesso arenaceo-marnoso Arenarie quarzose dolomitiche e quarzose-liche, in strati da medi a molto spessi, talora laminati o a geometria lenticolare; si alternano con argille limose e argille marnose, in strati da molto sottili a medi; si rinviengono frequenti interconnessioni di sabbie limose e sabbie limoso-argillose, in strati da sottili a medi, rari livelli di calcari e calcari marnosi; in strati da sottili a sottili, e locali lenti e/o livelli di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa; a luoghi sono presenti ostacoli o elementi ostruzionistici costituiti da calcari calcinosi e nodulari, in strati da sottili a medi, talora brecciaci. Costituiscono acquiferi porosi di modesta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilità, per porosità e frastuosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	az	Capillare					
Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali interconnessioni sabbioso-limose, argillose marnose e frequenti ghiaie poligeniche; a luoghi si rinviengono livelli di calcari e marnose in strati da molto sottili a medi. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli accumuli di notevole importanza per gli acquiferi dei terreni di subsuturo; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e frastuosità, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁸ < k < 1·10 ⁻¹⁶ m/s	alv	Capillare					
Complesso calcareo-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari in strati da sottili a sottili; a luoghi si rinviengono interconnessioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcaree o micastiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa. Costituiscono acquiferi fessurati di modesta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fessurazione e calcinosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	alv	Capillare					
Complesso calcareo-dolomitico Calcari cristallini, da massivi a ben stratificati; a luoghi si rinviengono passaggi di marne e marne calcaree, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e sabbie; localmente sono presenti fasce calcaree o micastiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e sabbioso-limosa. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sedi di falde idriche di modesta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fessurazione e calcinosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁴ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s	alv	Capillare					

LEGENDA

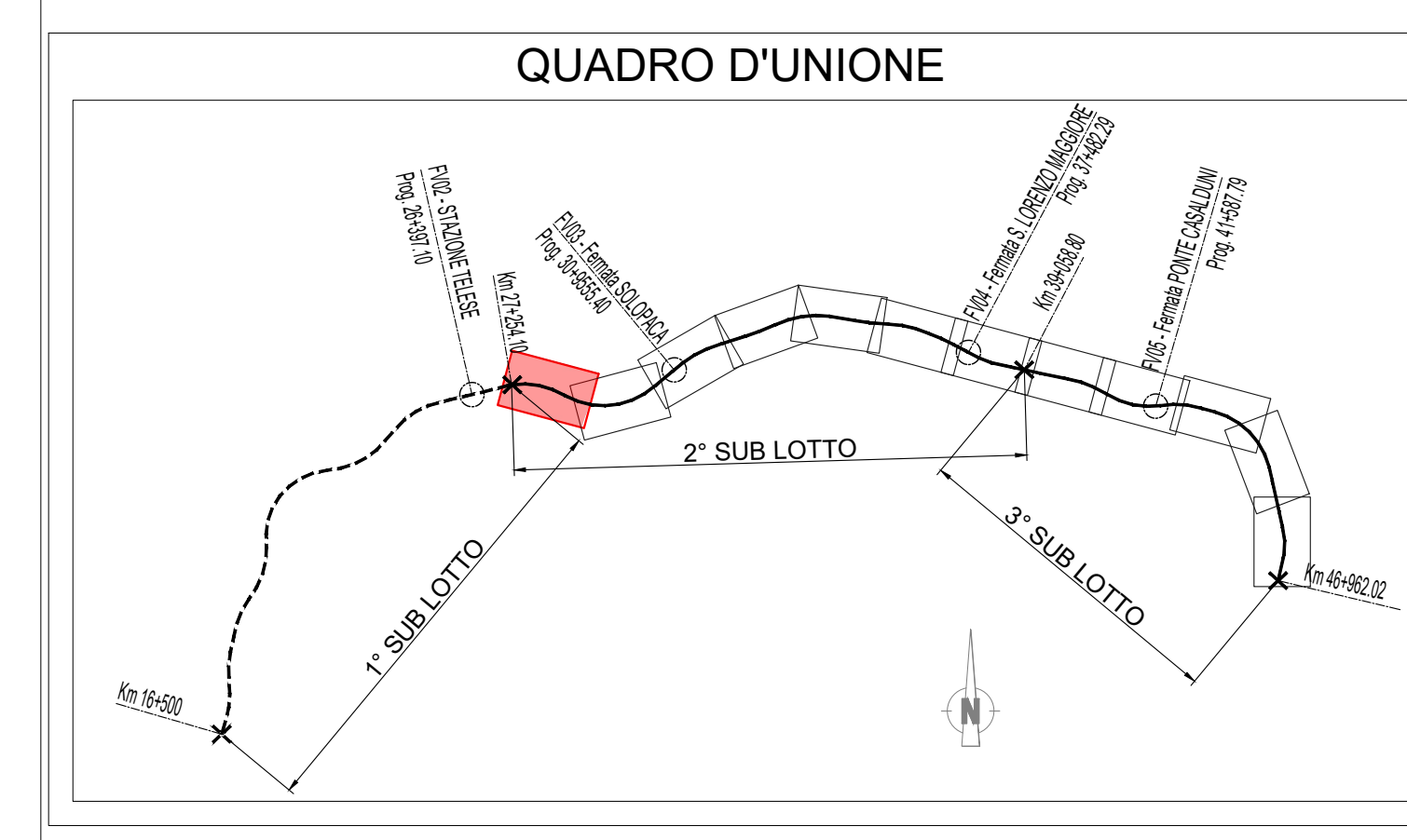
TIPO DI PERMEABILITÀ

GRADO DI PERMEABILITÀ (Kv)

Simbologia

Indagini

Simbologia Campagna Indagini



COMMITTENTE: RFI - Rete Ferroviaria Italiana

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: TELESE S.p.A. - Consorzio Teleso S.p.A. e Consorzio Teleso S.p.A.

PROGETTAZIONE: Ghella, ITINERA, SALCEF, COGET IMPIANTI

MANDATARI: SYSTRA, SWS, SOTECNI

PROGETTO ESECUTIVO: ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO IL LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 2° E 3° SUB LOTTO TELESO - SAN LORENZO - VITULANO

DISEGNO IDROGEOLOGIA

Carta idrogeologica e Profilo idrogeologico - Tav.1

COMMESSA: L. 2008/02

LOTTO: 02

FASE: E

ENTE TIPO COD: ZZN6

OPERADISCIPLINA: GE0002

PRGR: 001

REV: B

SCALA: 1:2000