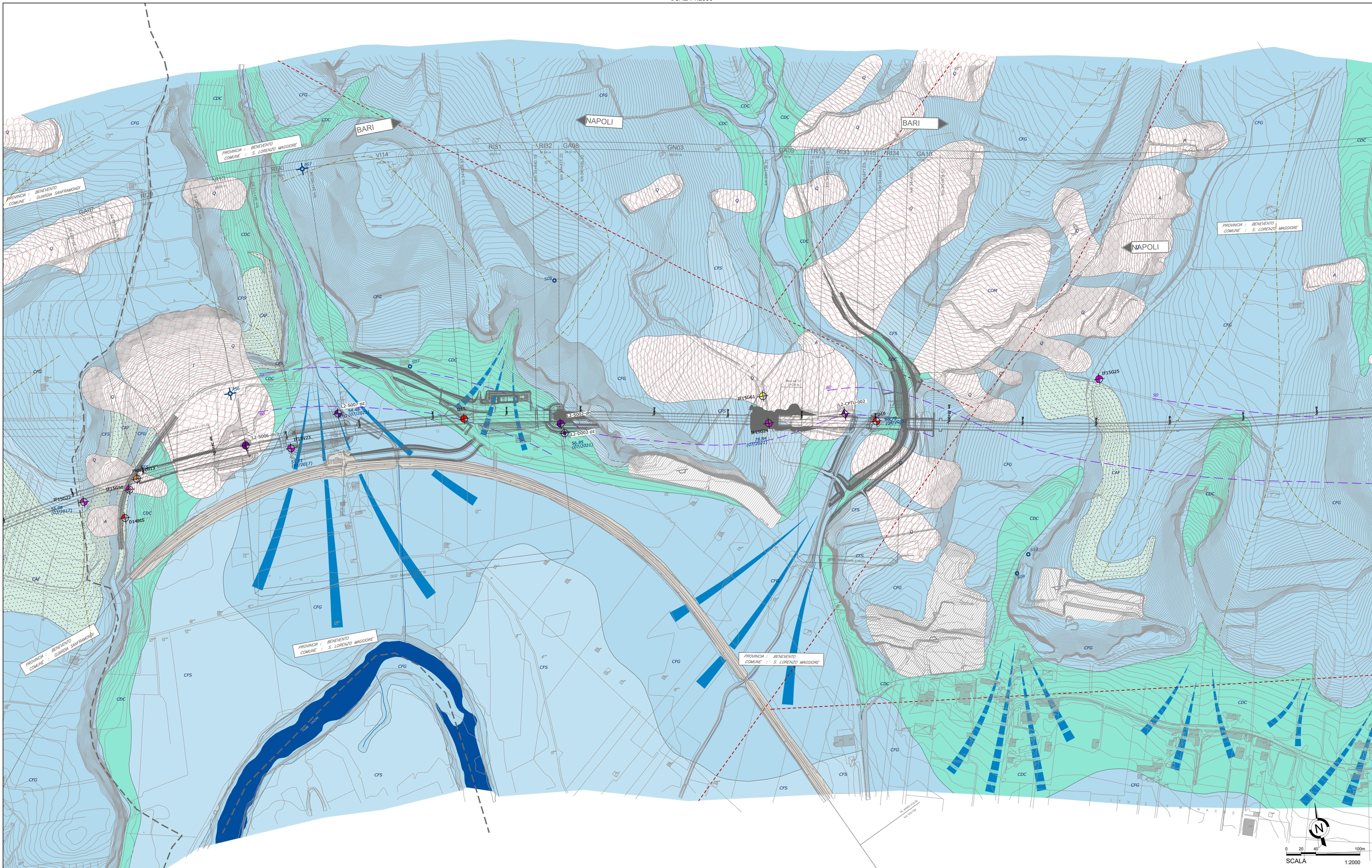
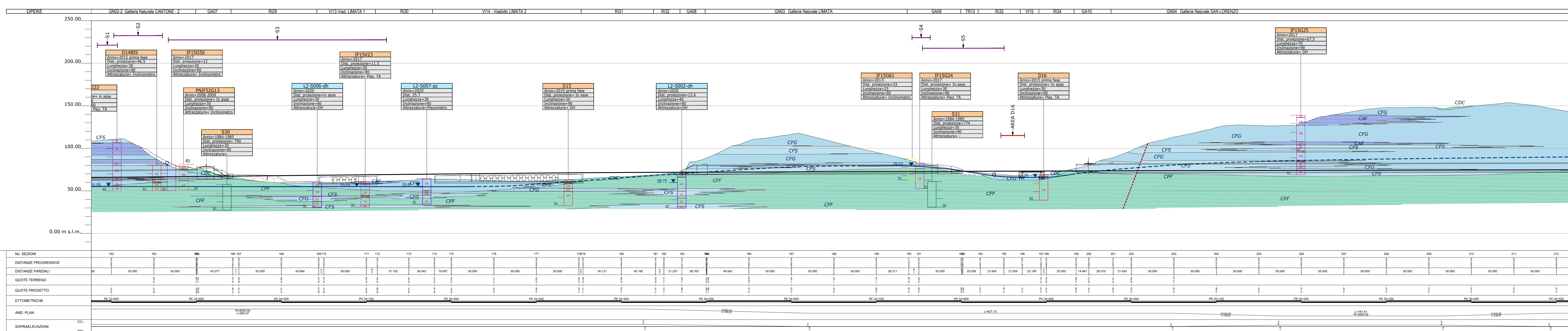


CARTA IDROGEOLOGICA 5/12
SCALA 1:2000



PROFILO IDROGEOLOGICO 5/12
SCALA 1:2000



COMPLESSO IDROGEOLOGICO		TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)		
Descrizione		Impermeabile Capillare	10 ⁻¹ Medio basso	10 ⁻² Medio	10 ⁻³ Medio alto
CCZ	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 privi di corpi lenticolari di importanza significativa, a meno di alcune falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁸ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s				
CCZ	Complesso di origine mista Ghiaie poligeniche ed eterometriche in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi lenticolari di importanza significativa, a meno di alcune falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁷ < k < 1·10 ⁻⁶ m/s				
CCZ	Complesso fluvio-lacustre ghiaioso sabbioso Unità stratigrafica ed eterometrica in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa, argilloso-sabbiosa e limoso-argillosa, da scarsa ad abbondante, scarsa o moderatamente cementata; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, e ghiaie poligeniche. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lenticolari di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi lenticolari con quelli sistemati nelle strutture litologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁷ < k < 1·10 ⁻⁵ m/s				
CCZ	Complesso fluvio-lacustre sabbioso limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, con locali livelli travertinosi, e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lenticolari di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi lenticolari con quelli sistemati nelle strutture litologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁷ < k < 1·10 ⁻⁶ m/s				
CCZ	Complesso alluvionale fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi; a luoghi si rinvengono 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 acquedotti di importanza variabile in relazione alla spessore dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui di estesa estensione; non sono presenti falde o corpi lenticolari di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁸ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s				
CCZ	Complesso travertino-sabbioso Travertini liscivi, veicolati e debolmente stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali ghiaie di molluschi, diffuse inclusi arcuolati e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lenticolari di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi lenticolari con quelli sistemati nelle strutture litologiche limitrofe. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁷ < k < 1·10 ⁻⁶ m/s				
CCZ	Complesso fluvio-lacustre fine Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi; a luoghi si rinvengono 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 acquedotti di notevole importanza per gli acquiferi dei depositi continentali prossimi; non sono presenti falde o corpi lenticolari di una certa rilevanza. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s				
CCZ	Complesso arenaceo-marnoso Arenarie quarzose, dolomitiche e quarzose-liscive, in strati da medi a molto spessi, talora laminari o a geometria lenticolare; si alternano con argille limose e argille marnose, in strati da sottili a medi; si rinvengono frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limoso-argillose, in strati da sottili a medi, vari livelli di calcari e calcari marnosi, in strati da sottili a sottili, e locali lenti e/o livelli di conglomerati porosi e matrici sabbioso-limose a luoghi sono presenti ostacoli o elementi ostruzionisti costituiti da calcari calcinosi e nodulari, in strati da sottili a medi, talora brecciaci. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lenticolari di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁸ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s				
CCZ	Complesso argilloso-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni sabbioso-limose, diffuse, passaggi marnosi e frequenti ghiaie poligeniche; a luoghi si rinvengono 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 acquedotti di notevole importanza per gli acquiferi dei terreni del sottobanco; non sono presenti falde o corpi lenticolari di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻¹⁰ < k < 1·10 ⁻⁹ m/s				
CCZ	Complesso calcareo-marnoso Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, in alternanza con calcari in strati da sottili a sottili e luoghi si rinvengono intercalazioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie in strati da sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcaree o marnose, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lenticolari di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'arenaria. La permeabilità, per fissurazione e calcarsimo, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁸ < k < 1·10 ⁻⁷ m/s				
CCZ	Complesso calcareo-dolomitico Calcari cristallini, da massivi a ben stratificati; a luoghi si rinvengono 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 marnose, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa. Costituiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde lenticolari di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frastuose, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'arenaria. La permeabilità, per fissurazione e calcarsimo, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 ⁻⁷ < k < 1·10 ⁻⁶ m/s				

LEGENDA

TIPO DI PERMEABILITÀ

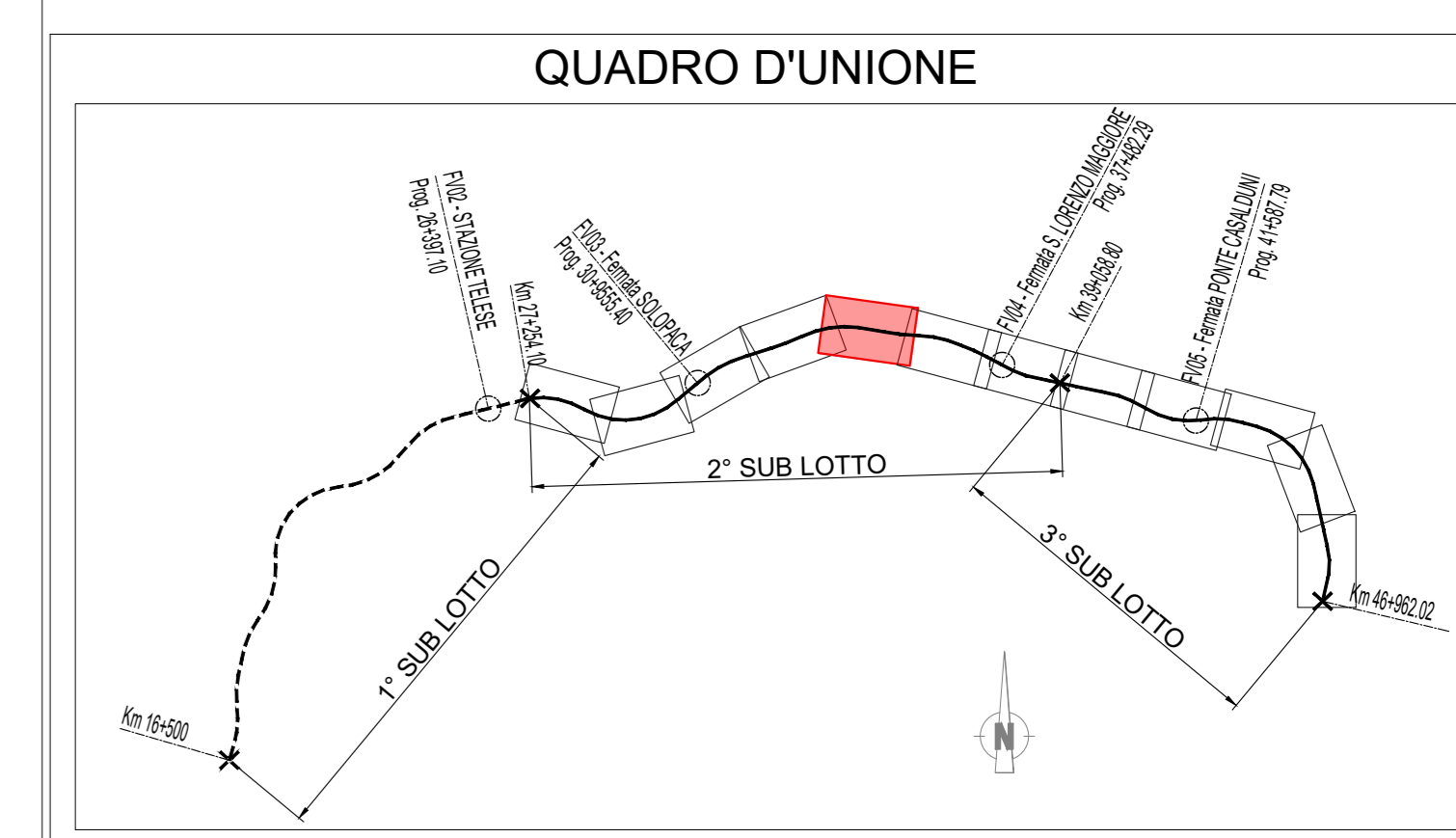
GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)

Simbologia

Indagini

Schema sondaggio in profilo

Simbologia Campagna Indagini



COMMITTENTE: RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR

APPALTATORE: TELESE S.p.A.

PROGETTAZIONE: Ghella, ITINERA, SALCEF, COGET

MANDATARI: SYSTRA, SWS, SOTECN

PROGETTO ESECUTIVO: ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO

DISEGNO IDROGEOLOGIA: [Firma]

Carta idrogeologica e Profilo idrogeologico - Tav. 5

SCALA: 1:2000

REVISIONI: [Tabella con data, descrizione, autorizzazione]