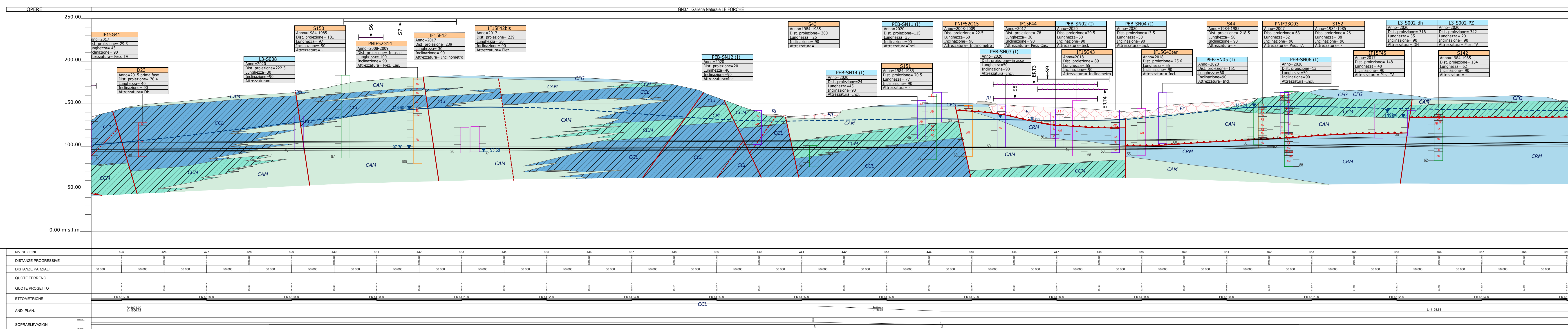


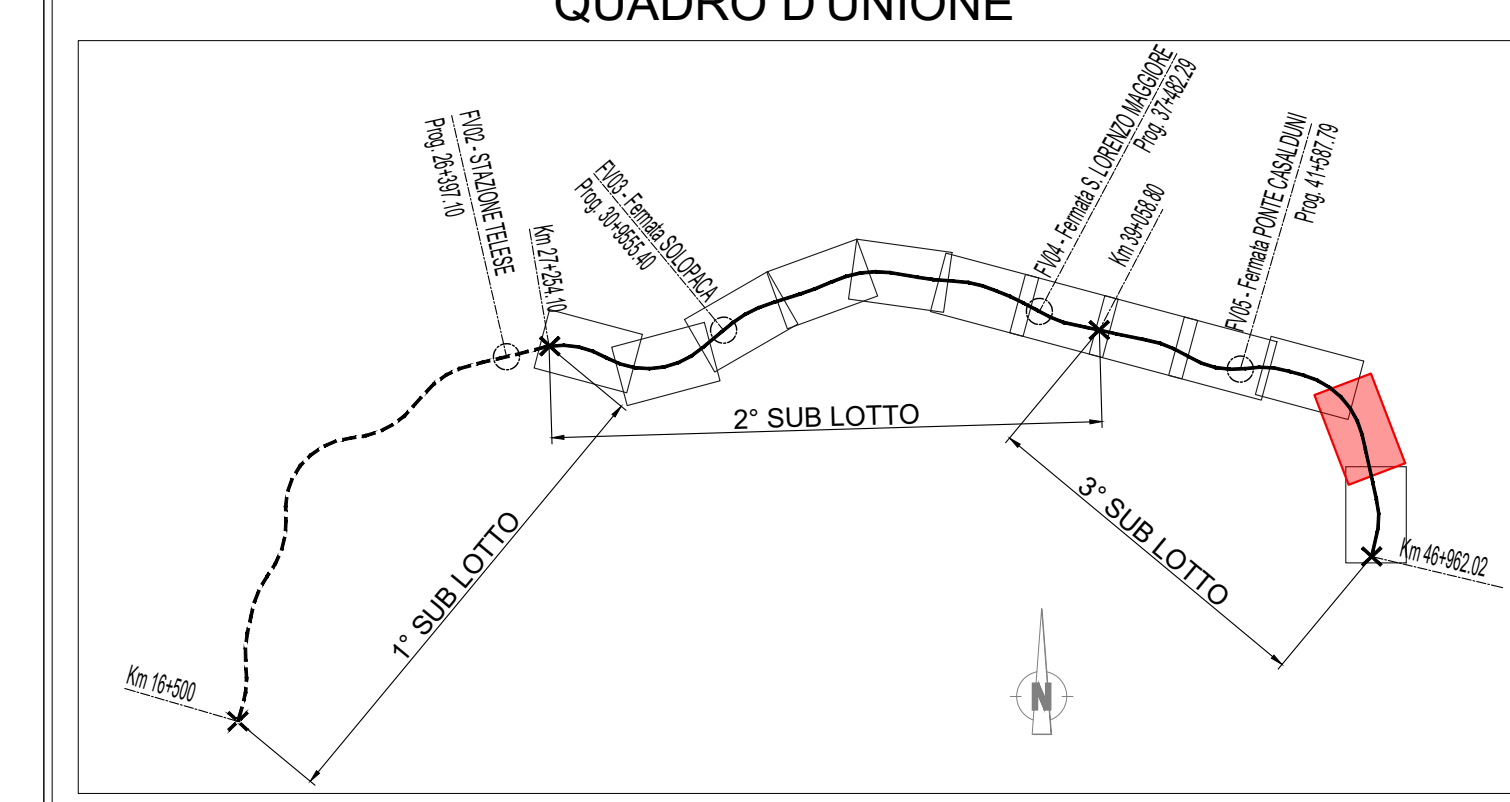
PROFILO IDROGEOLOGICO 11/12  
SCALA 1:2000



COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
				10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>
CCZ	<b>Complesso detritico-colluviale</b> Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, con locali passaggi di ghiaie e sabbie. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a permeabilità, esclusivamente per porosità, variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-3</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso di origine mista</b> 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 sede di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a permeabilità, esclusivamente per porosità, variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-3</sup> < k < 1·10 <sup>-2</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso fluvio-lacustre ghiaioso sabbioso</b> Unità eterometriche ed eterometriche in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa, argilloso-sabbiosa e limoso-argillosa, da scarsa ad abbondante, scarsa o 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 sede di falde idriche sotterrane di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-2</sup> < k < 1·10 <sup>-1</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso fluvio-lacustre sabbioso limoso</b> Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, con locali livelli travertinosi, e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolare ad arrotondato; 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 sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-3</sup> < k < 1·10 <sup>-2</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso alluvionale fine</b> 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-angolare ad arrotondato. Costituiscono livelli di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquedotti di importanza rilevante in relazione alla presenza dei depositi, generalmente rappresentati da orizzonti discontinui di natura argillosa; 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 <sup>-5</sup> < k < 1·10 <sup>-4</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso travertino-sabbioso</b> Travertini liscivi, vacuoli e dolomite stratificati, con abbondanti resti vegetali, locali giacimenti di molluschi, diffusi inclusi porcellanosi e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, localmente autonome ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-3</sup> < k < 1·10 <sup>-2</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso fluvio-lacustre fine</b> 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 acquedotti 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 <sup>-10</sup> < k < 1·10 <sup>-9</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso arenaceo-marnoso</b> Arenarie quarzose, dolomitiche e quarzose-iltiche, in strati da medi a molto spessi, talora laminari e a geometria lenticolare; si alternano con argille limose e argille marnose, in strati da molto sottili a medi; si rinviengono frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limoso-argillose, in strati da sottili a medi, rari livelli di calcari e calcari marnosi; in strati da molto sottili a sottili, e locali lenti e/o livelli di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa; a luoghi sono presenti dolomitoni a elementi ortorombici costituiti da calcari, calcinici e maliferi, in strati da sottili a medi, talora brecciaci. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-10</sup> < k < 1·10 <sup>-8</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso argilloso-marnoso</b> Argille, argille limose e argille marnose, calciche o a struttura scagliosa, a luoghi in strati da sottili a medi, con locali intercalazioni sabbioso-limose, diffusi passaggi marnosi e frequenti ghiaie poligeniche; a luoghi si rinviengono livelli di calcari e arenarie 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 acquiferi di discreta rilevanza; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza. La permeabilità, per porosità e fissurazione, è variabile da impermeabile a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-10</sup> < k < 1·10 <sup>-9</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso calcareo-marnoso</b> 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 intercalazioni sabbioso-limose, passaggi marnosi e livelli di arenarie in strati da molto sottili a medi; localmente sono presenti fasce calcaree o micritiche, 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 idriche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fissurazione e calcinismo, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-10</sup> < k < 1·10 <sup>-8</sup> m/s	CCZ	Porosità					
CCZ	<b>Complesso calcareo-dolomitico</b> 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 calcatiche o micritiche, 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 idriche di discreta rilevanza, generalmente discontinue e frazionate, contenute nelle porzioni più calcificate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, per fissurazione e calcinismo, è variabile da bassa ad alta. Coefficiente di permeabilità: 1·10 <sup>-4</sup> < k < 1·10 <sup>-2</sup> m/s	CCZ	Porosità					

SIMBOLOGIA	
	Corso d'acqua o canale
	Lago
	Pozzo (Cfr. IF0H 02 D69 RH GE002 001)
	Sorgente (Cfr. IF0H 02 D69 RH GE002 001)
	Sorgente sovraceca (Cfr. IF0H 02 D69 RH GE002 001)
	Limite tra i complessi idrogeologici
	Faglia di cinematica sismologica, a trattraggio se presunto e/o seppita
	Faglia diretta, a trattraggio se presunto e/o seppita
	Faglia diretta potenzialmente attiva e capace, a trattraggio se presunto e/o seppita
	Sovracompartimento, a trattraggio se presunto e/o seppita
	Area unitaria
	Deposito di frana (Cfr. attivo, Cfr. inattivo, Cfr. inattivo)
	Canale alluvionale
	Canale di origine mista
	Canale coluviale
	Riparto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
	Cava attiva
	Cava inattiva
	Livello piezometrico max ricostruito, a trattraggio se presunto
	Tracciato di progetto
	Isofreatiche
	Sportecque

Indagini	
Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sonda in foro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro e piezometro
	Prova piezometrica statica



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** Consorzio Teleso S.p.A. Consorzio a Responsabilità Limitata

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 TELESINO - SAN LORENZO - VITULANO**

DISEGNO IDROGEOLOGIA: **Carta idrogeologica e Profilo idrogeologico - Tav.11**

APPLICAZIONE: **PROF. M. VITULANO**

COMMESSA: **IF2R 0.2 E Z2 N6 GE 00 0 2 011 B**

REVISIONI: **REVISIONE A SECURIT ROV**

FILE: **IF2R 0.2 E Z2 N6 GE 00 0 2 011-B.dwg**