



COMPLESSO IDROGEOLOGICO		LEGENDA			GRADO DI PERMEABILITÀ							
Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	GRADO DI PERMEABILITÀ									
			Porosità	Fessurazione	Carstismo	10 ⁴	10 ³	10 ²	10 ¹	10 ⁰	Alto	
			Impermeabile						Molto basso	Basso	Medio	Alto
C/C		Complesso eluvio-colluviale Limiti argilloso-sabbiosi, a struttura casuale o indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da argillite a sub-argillite. Contribuiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi glaucofatti verticalmente o lateralmente; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 1 \cdot 10^{-9}$ m/s	b2									
		Complesso alluvionale grossolano Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-argillite ad arenite, in matrici sabbiose e sabbioso-limosi, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvenivano passaggi di sabbie e sabbie limose, a strutture indistinte o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-argillite ad arenite. Contribuiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono infatti di facile lettura di mostrata rilevante, a superficie libera o in pressione, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-9} < k < 1 \cdot 10^{-7}$ m/s	ba b1									
C/A		Complesso alluvionale e fluvio-lacustre fine Argille limose, limi argillati e limi argilloso-sabbiosi, a struttura indistinta, debolmente laminata o sottilmente stratificata, con locali livelli sabbiosi e rare ghiaie poligeniche da sub-argillite a sub-arenite; a luoghi si rinvenivano passaggi di ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-argillite a sub-arenite; in matrici sabbiose e sabbioso-limosi, da scarsa ad abbondante, localmente con abbondante frazione organica vegetale e rare intercalazioni di limi e limi sabbiosi. Contribuiscono dei limiti di permeabilità per le strutture idrogeologiche limose, anche se sono localmente caratterizzate da moderate falde sotterranee in corrispondenza degli orizzonti ghiaioso-sabbiosi più permeabili. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 1 \cdot 10^{-9}$ m/s	bb e									
		Complesso argilloso-marnoso Argille limose, argille marnose e marne argillose, a struttura argillosa o indistinta, con frequenti livelli di sabbie limose, passaggi di marne argillose e locali intercalazioni di arenarie medio-fine e quarzari medio-fini. Contribuiscono degli acquiferi in quanto rappresentano dei limiti di permeabilità per gli acquiferi glaucofatti verticalmente o lateralmente e non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di importanza significativa. La permeabilità, per porosità e occasionalmente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa. Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-10} < k < 1 \cdot 10^{-9}$ m/s	AAC									
C/M												

SIMBOLOGIA

Corso d'acqua o canale

Limite tra i complessi idrogeologici

Riparto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

Argine artificiale

Indagini

Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro (misura piezometrica max espressa in metri s.l.m. e data di monitoraggio)

Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro

Pozzetto esplorativo

Campagna Indagini

Campagna Indagini 2015 seconda fase

Campagna Indagini 2015 prima fase

Campagna Indagini 2013

Schema sondaggio in profilo

Letture eseguite da marzo a settembre 2015

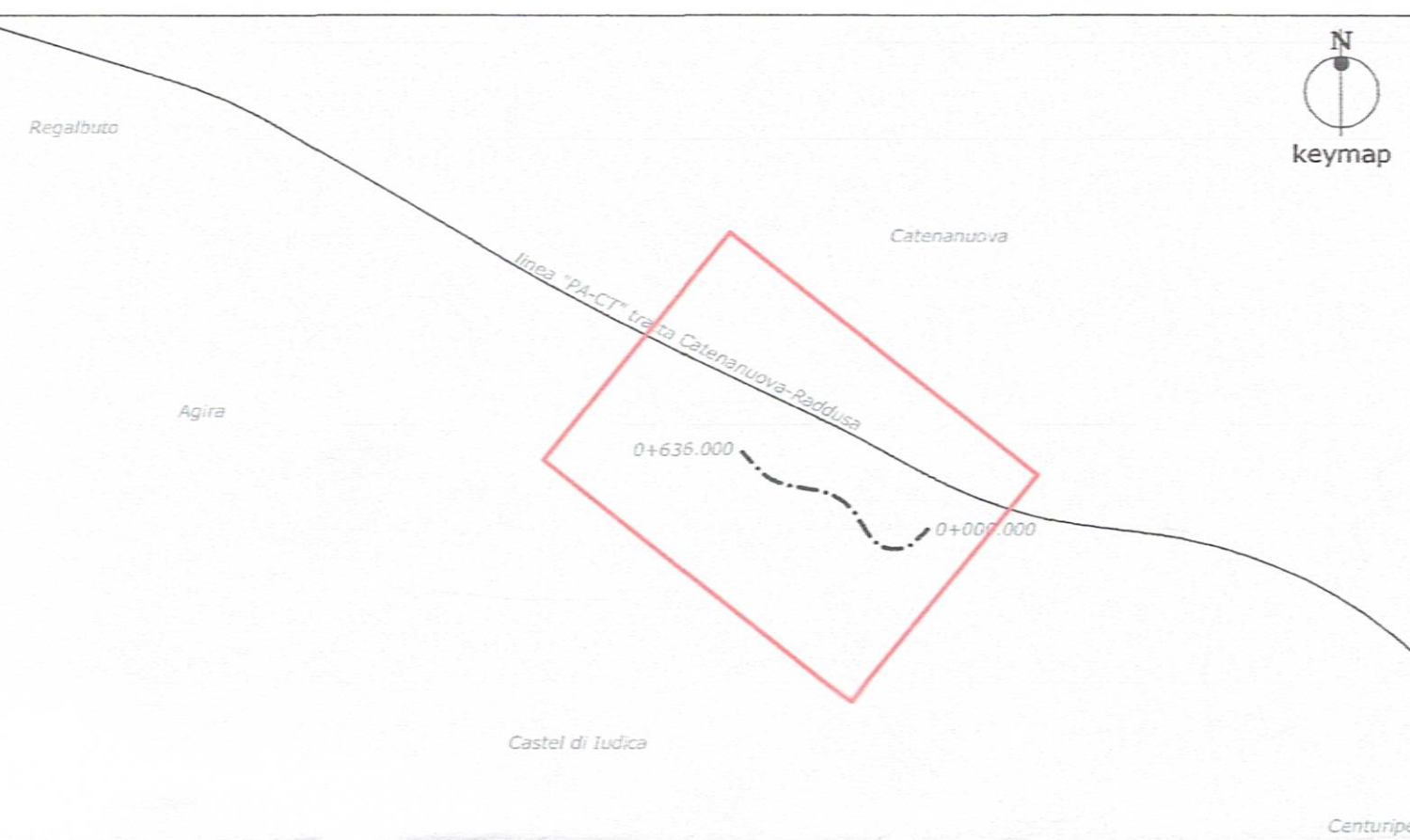
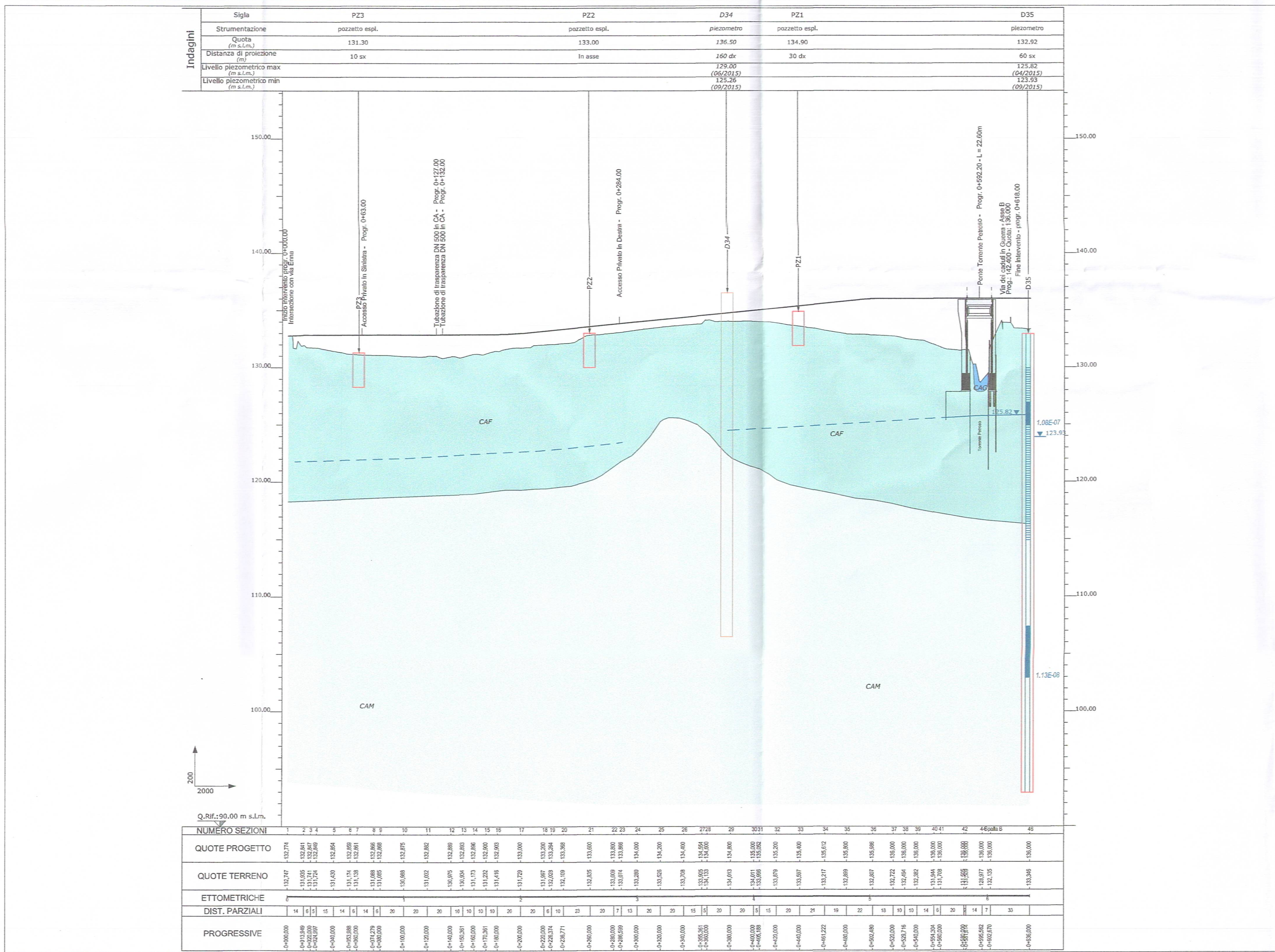
Prova di permeabilità

Letture eseguite da marzo a settembre 2015

125.0 Isoipse elaborata sulla base delle misure di marzo 2015 (m s.l.m.)

Linea di flusso sotterraneo

Tracciato di progetto



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO-CATANIA

U.O. GEOLOGIA

PROGETTO ESECUTIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA CATENANUOVA-RADDUSA AGIRA

Nuova viabilità al km 13+000

Carta idrogeologica e profilo idrogeologico

SCALA:

1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RSOS 00 E 69 N6 GE0002 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	S. ROMANO	agosto 2015	F. ROMANO	agosto 2015	P. CARLESIMO	agosto 2015	F. MARCHESSE
B	Emissione definitiva	S. ROMANO	set. 2015	F. ROMANO	set. 2015	P. CARLESIMO	set. 2015	F. MARCHESSE

ITALFERR S.p.A.

Dir. Geologia e Geotecnica

Cons. Tecnico

File: RSOS 00 E 69 N6 GE0002 001 B.DWG

n. Elab.: