

Tav. 5

LEGENDA

Complessi idrogeologici (planimetria)	Unità idrogeologiche (profilo)	Grado di permeabilità (secondo norme UNI 8180:2004)			
		Impermeabile	Bassa	Media	Alta
I - Depositi alluvionali recenti ed attuali (sabbie, ghiaie, limi, argille, torbe, etc.) permeabilità da medio-bassa a alta (sabbie e ghiaie) da 10E-4 a 10E-1 m/s.	Ia - Unità permeabili per permeabilità e comportamento acquifero: corredi (sabbie e ghiaie) con spessore medio da 10E-1 a 10E-2 m/s.				
II - Depositi alluvionali antichi (sabbie, ghiaie, limi, argille, torbe, etc.) permeabilità da medio-bassa a alta (sabbie e ghiaie) da 10E-4 a 10E-1 m/s.	IIa - Unità permeabili per permeabilità e comportamento acquifero: corredi (sabbie e ghiaie) con spessore medio da 10E-1 a 10E-2 m/s.				
III - Depositi fluviali e fluvio-glaciali (sabbie, ghiaie, limi, argille, torbe, etc.) permeabilità da medio-bassa a alta (sabbie e ghiaie) da 10E-4 a 10E-1 m/s.	IIIa - Unità permeabili per permeabilità e comportamento acquifero: corredi (sabbie e ghiaie) con spessore medio da 10E-1 a 10E-2 m/s.				
IV - Depositi di origine vulcanica (sabbie, ghiaie, limi, argille, torbe, etc.) permeabilità da medio-bassa a alta (sabbie e ghiaie) da 10E-4 a 10E-1 m/s.	IVa - Unità permeabili per permeabilità e comportamento acquifero: corredi (sabbie e ghiaie) con spessore medio da 10E-1 a 10E-2 m/s.				

PUNTI D'ACQUA

- Piezometri Progetto esecutivo 4^a corsia (2017)
- Piezometri Progetto definitivo 4^a corsia (2010-2011)
- Piezometri Piano di Monitoraggio Ambientale TEM
- Piezometri Progetto esecutivo Tangenziale Est Esterna (Indagini Lotto C 2011)
- Piezometri Progetto definitivo Tangenziale Est Esterna (Indagini Lotto S 2009)

Pozzi classificati per tipo d'uso censiti durante le campagne 2010 e 2017

Campagna 2017

- Pozzo SA Città Metropolitana di Milano
- Pozzo pubblico potabile
- Pozzo zoodonico
- Pozzo irriguo
- Pozzo igienico sanitario
- Indagini da Banca dati geologica di sottosuolo Regione Lombardia
- Pozzo
- Pozzi da rete di monitoraggio ARPA
- Pozzo privato
- Pozzo pubblico idropotabile

Campagna 2010-2011

- Pozzi pubblici con relativa area di salvaguardia
- Pozzi di monitoraggio piezometrico
- Pozzi pubblici zoodonici
- Pozzi industriali
- Pozzi industriali - igienico-sanitari
- Pozzi domestici
- Pozzi zoodonico-domestici
- Pozzi zoodonici
- Pozzi chiusi in disuso
- Pozzi irrigui
- Pozzi ad uso non definito
- Misure idrometriche

SIMBOLI IDROGEOLOGICI

PLANIMETRIA

- Punti di controllo piezometrico: piezometri con indicazione del tipo di strumentazione installata (con relativa funzionalità) e della quota delle prove di permeabilità Lefranc
- Pozzetti superficiali con indicazioni di rinvenimento falda

PROFILO

- Linea isopiezometrica a relativo valore in m s.l.m. (equidistanza 1 m) interpretata considerando le letture piezometriche eseguite nei pozzi censiti e nei sondaggi durante il mese di gennaio 2011
- Linea isopiezometrica e relativo valore in m s.l.m. (equidistanza 1 m) interpretata considerando le letture piezometriche eseguite nei pozzi censiti e nei sondaggi durante il mese di novembre 2017
- Principale direzione di deflusso (isopiezometriche gennaio 2011)
- Principale direzione di deflusso (isopiezometriche novembre 2017)
- Livello piezometrico misurato in piezometro o in pozzo durante le diverse campagne (in da p.c. e data di misura mese/anno)
- Traccia della superficie piezometrica interpolata dal modello idrogeologico 2011 (non rappresenta la falda di progetto)
- Traccia della superficie piezometrica interpolata dal modello idrogeologico 2017 (stratigrafata in assenza di misure piezometriche dirette) (non rappresenta la falda di progetto)
- Traccia della superficie piezometrica più superficiale, espressione della locale compartimentazione dell'acquifero superficiale (non rappresenta la falda di progetto)

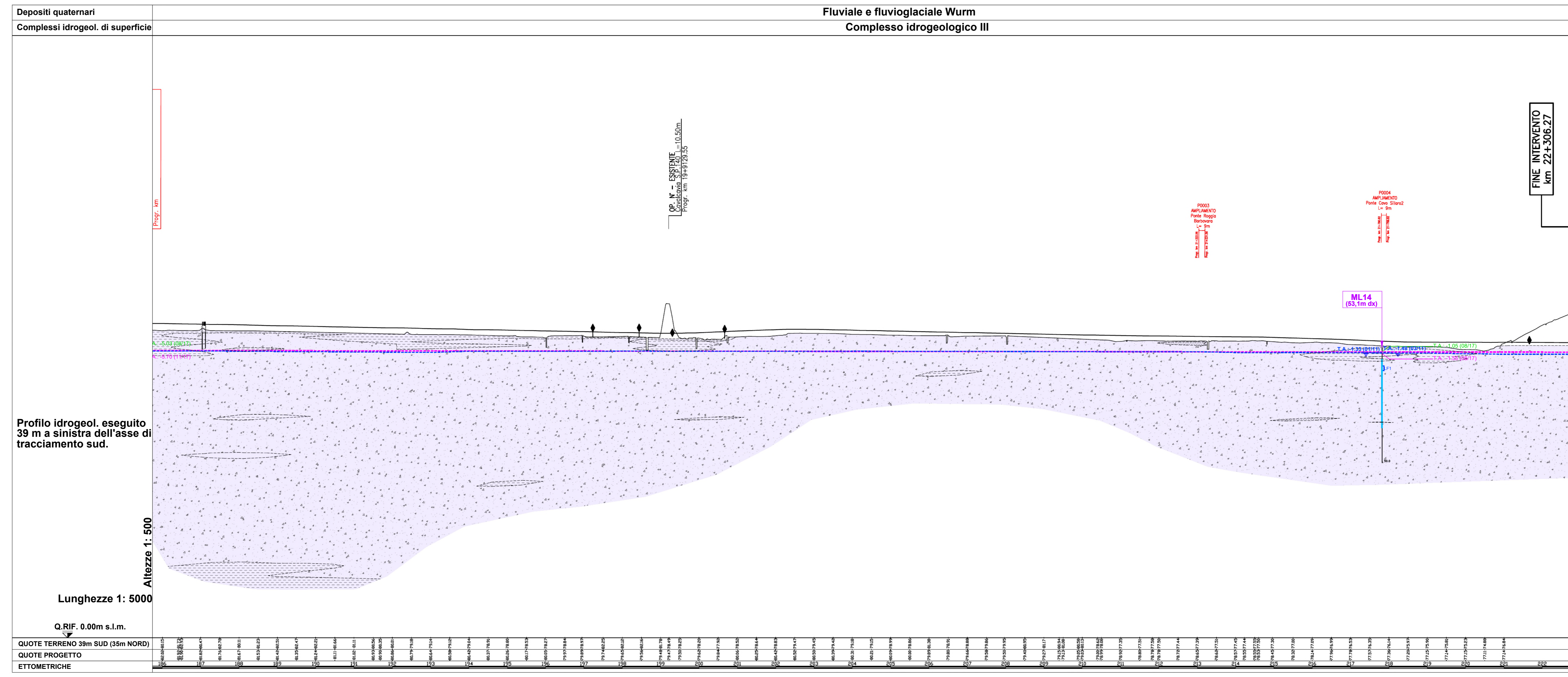
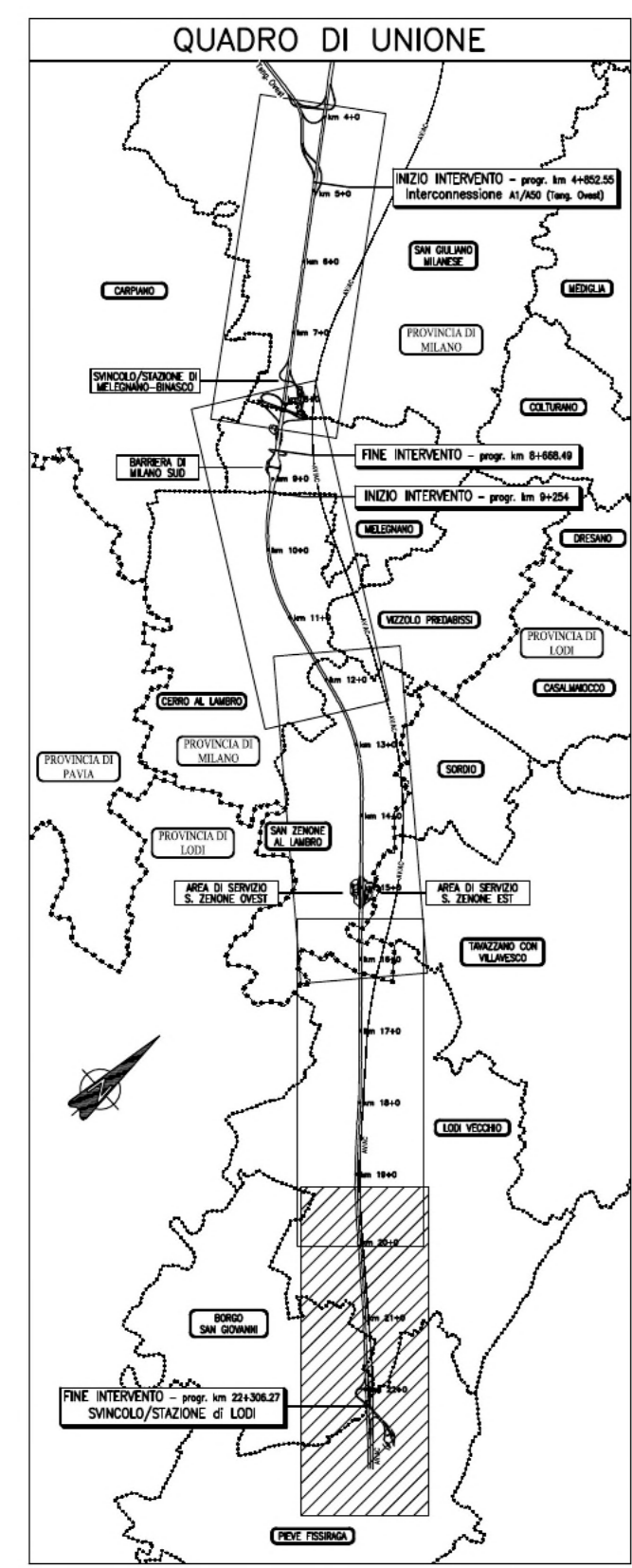
ALTRI SIMBOLI

PLANIMETRIA

- Linea di thalweg del corso d'acqua principale (Fiume Lambro)
- Corso d'acqua del reticolo idrografico minore, fosso o canale artificiale
- Lago artificiale o vasca
- Traccia del profilo idrogeologico (eseguito 39 m a sinistra dell'asse di tracciamento sud)

PROFILO

- Riperto antropico



autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A1) : MILANO - NAPOLI
AMPLIAMENTO ALLA QUARTA CORSIA
DEL TRATTO MILANO SUD (TAN. OVEST) - LODI

Copia conforme all'originale

Firmato digitalmente per la trasmissione al MASE

PROGETTO ESECUTIVO
DOCUMENTAZIONE GENERALE

IDROGEOLOGIA
PLANIMETRIA
PLANIMETRIA IDROGEOLOGICA CON PROFILO
IDROGEOLOGICO LONGITUDINALE - TAV. 5/5

VERIFICA a cura di: **IL GEOLOGO** (Dott. Geo. Enrico Meranini, Ord. Geologi Emilia Romagna N. 1694, T.A. GEOLOGIA)

REDAZIONE a cura di: **IL RESPONSABILE INTERDISCIPLINARE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE** (Ing. Enrica Bortoluzzi, Ord. Ingeg. Roma n. 39036, T.A. GEOLOGIA)

VALIDAZIONE INTERNA a cura di: **IL DIRETTORE TECNICO** (Ing. Paolo Borgetti, Ord. Ingeg. Sondrio N. 538, T.A. GEOLOGIA GEOTECNICA)

REFERIMENTO PROGETTO: **T1079 LL00 PE DG IDG PL000 00000 D GEO 0084 01**

REFERIMENTO SPESA: **119959-LL00-PE-DG-IDG-PL000-00000-D-GEO-0084**

COORDINATA ASP: **OG113-PE-TECN-GEO-PL000-DGE-0000005**

SCALA: **1:1.000 (1:0.00000)**

DATA: **2018**

REVISIONE: **1**

SETTEMBRE 2023

MITO DEL COMMITTENTE: **autostrade per l'italia**

MITO DEL CONCESSIONARIO: **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**