

Tav. 3

LEGENDA

Complessi idrogeologici (planimetria)	Unità idrogeologiche (profilo)	Grado di permeabilità (secondo norme UNI 8482)				
		Impermeabile	Subimpermeabile	Impermeabile	Subimpermeabile	Impermeabile
I - Depositi alluvionali recenti ed attuali (sabbie, limi, argille, torbe, ghiaie, ciottoli, macerie, ecc.) con permeabilità variabile da 10E-1 a 10E-4 m/s.	Ia - Unità permeabili per permeabilità e comportamento acquifero: corredi (limi ghiaiosi e ghiaie) con permeabilità variabile da 10E-1 a 10E-4 m/s.	Impermeabile	Subimpermeabile	Impermeabile	Subimpermeabile	Impermeabile
II - Depositi alluvionali antichi terrazzati (ghiaie, sabbie, limi, argille, torbe, ecc.) con permeabilità variabile da 10E-1 a 10E-4 m/s.	IIa - Unità permeabili per permeabilità e comportamento acquifero: corredi (limi ghiaiosi e ghiaie) con permeabilità variabile da 10E-1 a 10E-4 m/s.	Impermeabile	Subimpermeabile	Impermeabile	Subimpermeabile	Impermeabile
III - Depositi fluviali e fluvio-glaciali (sabbie, limi, argille, torbe, ecc.) con permeabilità variabile da 10E-1 a 10E-4 m/s.	IIIa - Unità permeabili per permeabilità e comportamento acquifero: corredi (limi ghiaiosi e ghiaie) con permeabilità variabile da 10E-1 a 10E-4 m/s.	Impermeabile	Subimpermeabile	Impermeabile	Subimpermeabile	Impermeabile

Valori di permeabilità derivati dalle prove in sito (Lehrbach)

Valori di permeabilità derivati da letteratura

PUNTI D'ACQUA

- Piezometri Progetto esecutivo 4ª corsia (2017)
- Piezometri Progetto definitivo 4ª 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 2010-2011

- Pozzi SA Città Metropolitana di Milano
- Pozzi pubblici potabili
- Pozzi zoodonici
- Pozzi irrigui
- Pozzi igienico-sanitari
- Indagini da Banca dati geologica di sottosuolo Regione Lombardia
- Pozzi
- Pozzi da rete di monitoraggio ARPA
- Pozzi per PGT comunali
- Pozzi privati
- Pozzi pubblici idropotabili

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
- 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 (m 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)

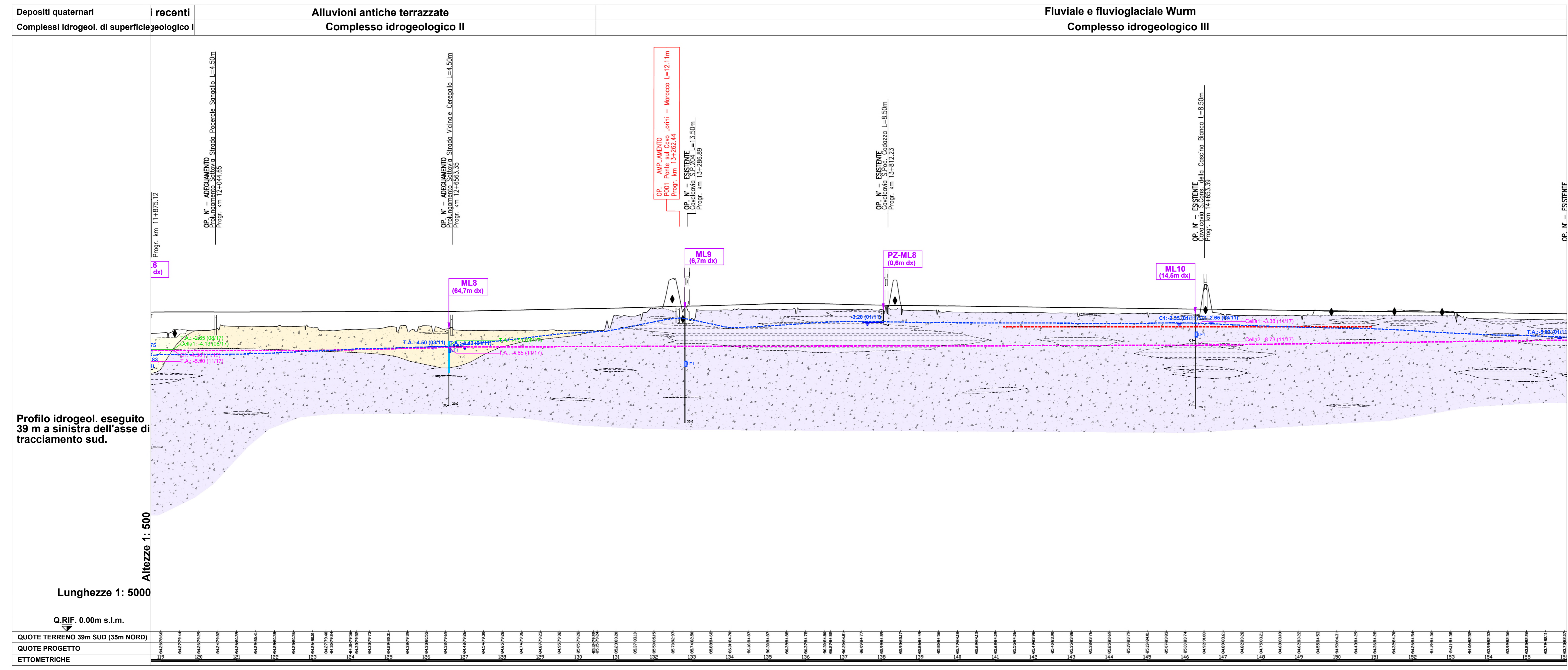
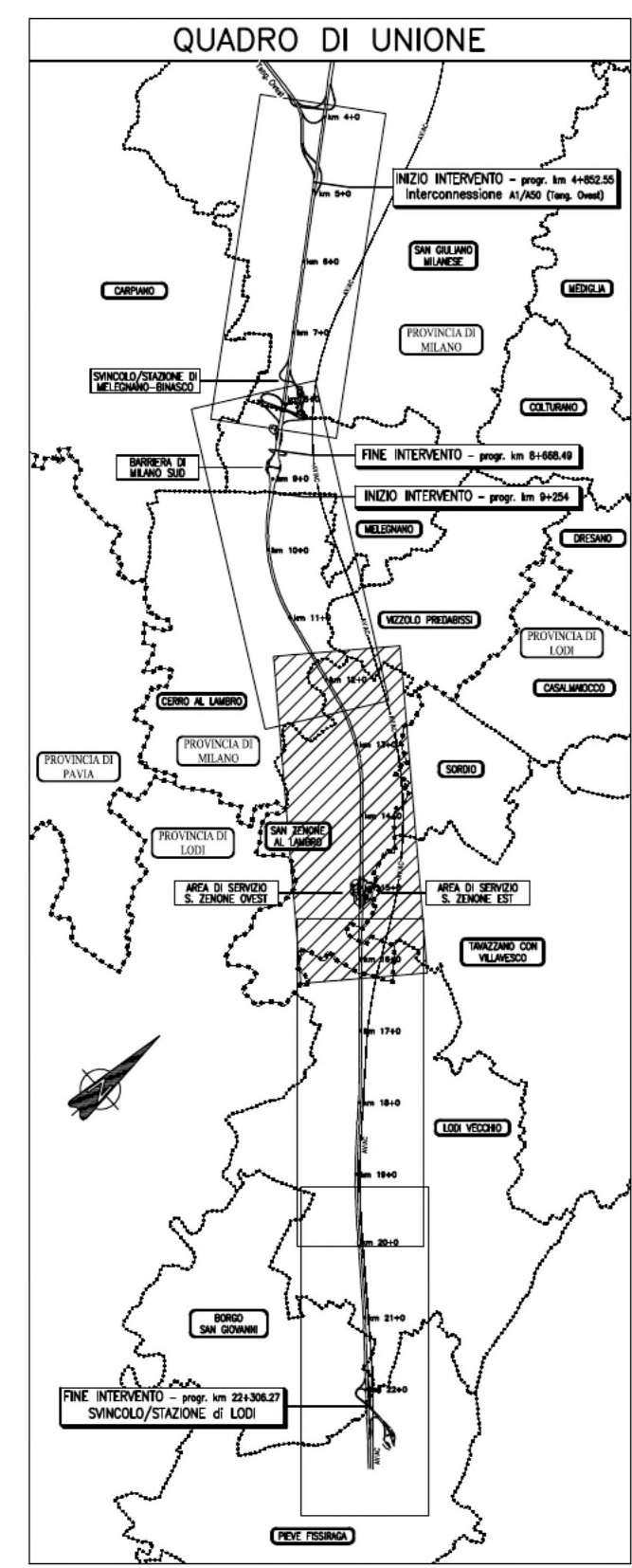
ALTRI SIMBOLI

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



Profilo idrogeol. eseguito 39 m a sinistra dell'asse di tracciamento sud.

Altezze 1: 500

Lunghezze 1: 5000

Q.R.I.F. 0.00m s.l.m.

QUOTE TERRENO 39m Sud (39m NORD)

QUOTE PROGETTO

ETIMETRICHE

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. 3/5

VERIFICA a cura di: Dot. Geol. Enrico Meranini Ord. Geologo n. 1056 T.A. GEOL. GEA	RISERVA a cura di: IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Enrica Bortoluzzi Ord. Ingg. Roma n. 3908	VALIDAZIONE INTERNA a cura di: IL DIRETTORE TECNICO Ing. Paolo Borgetti Ord. Ingg. Sondrio n. 1038 T.A. GEOLOGIA GEOTECNICA
---	--	---

REFERIMENTO PROGETTO	REFERIMENTO ELABORATO	ORDINATORE
T1079 LL00 PE DG IDG PL000 00000 D GEO 0082 01	119959-LL00-PE-DG-IDG-PL000-00000-D-GEO-0082	01 APC 01

119959-LL00-PE-DG-IDG-PL000-00000-D-GEO-0082

00113-PE-TECN-GEO-PL000-DGE-0000003

1/1

1 SETTEMBRE 2023

ING. ENRICA BORTOLUZZI
 ORD. INGG. ROMA N. 3908

ING. PAOLO BORGETTI
 ORD. INGG. SONDRIO N. 1038

ING. GIULIO MARIANI
 ORD. INGG. MILANO N. 3908

ING. ENRICA BORTOLUZZI
 ORD. INGG. ROMA N. 3908

ING. PAOLO BORGETTI
 ORD. INGG. SONDRIO N. 1038

ING. GIULIO MARIANI
 ORD. INGG. MILANO N. 3908

ING. ENRICA BORTOLUZZI
 ORD. INGG. ROMA N. 3908

ING. PAOLO BORGETTI
 ORD. INGG. SONDRIO N. 1038

ING. GIULIO MARIANI
 ORD. INGG. MILANO N. 3908