Tav. 4

LEGENDA

Complessi idrogeologici (planimetria)	Unità idrogeologiche (profilo)	Grado di permeabilità (Non introdotti valori di conducibilità idraulica in m/s)
		Molto alto (K>) 10⁻¹ 10⁻² 10⁻³ Medio 10⁻⁴ 10⁻⁵ Basso 10⁻⁶ 10⁻⁷ Molto basso 10⁻⁸ 10⁻⁹ 10⁻¹⁰
I - Depositi alluvionali recenti ed attuali: ghiaie e ghiaie sabbiose non alterate con locali lenti di sabbie, limi, argille e torbe. La permeabilità è da medio-bassa a molto bassa e di tipo primario per porosità con valori di conducibilità idraulica compresi tra 10E-5 e 10E-4 m/s.	**Ia - Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero:** comprende i livelli ghiaiosi e ghiaioso-sabbiosi del subsistema "Alluvioni attuali e recenti" a permeabilità è medio-bassa con valori di conducibilità idraulica, desunti dalla letteratura in assenza di prove dirette, compresi tra 10E-2 e 10E-6 m/s	
	Ib - Unità permeabili per porosità a comportamento acquitardo o acquiclude: comprende le lenti ed i livelli di limi, argille e torbe contenute nella formazione geologica "Alluvioni recenti ed attuali". La permeabilità è molto bassa con valori di conducibilità idraulica, desunti dalla letteratura in assenza di un numero sufficiente di prove, compresi tra 10E-6 e 10E-8 m/s	
II - Depositi alluvionali antichi terrazzati: ghiaie poligeniche con lenti di sabbie e strato superficiale di natura limoso-argillosa (lo spessore è variabile da 30-40 cm. La permeabilità è da medio-bassa a molto bassa e di tipo primario con valori di conducibilità idraulica compresi tra 10E-5 e 10E-4 m/s.	**IIa - Unità permeabili per porosità a comportamento acquitardo o acquiclude:** limitato a grandissima parte dell'unità geologica "Alluvioni antiche terrazzate" a strato di alterazione superficiale di natura limoso-argillosa. La permeabilità è molto bassa con valori di conducibilità idraulica compresi tra 10E-7 e 10E-9 m/s.	
III - Deposito fluviale e fluvioglaciale Wurm: ghiaie poligeniche con lenti di sabbie ghiaiose e banchi di argille. Colte superficiale limosa con spessore da pochi dm fino ad alcuni metri. La permeabilità è da medio-bassa a molto bassa e di tipo primario per porosità con valori di conducibilità idraulica compresi tra 10E-6 e 10E-4 m/s	**IIIa - Unità permeabili per porosità a comportamento acquifero:** sabbie e sabbie ghiaiose dell'unità geologica "Fluviale e fluvioglaciale Wurm". La permeabilità è medio-bassa con valori di conducibilità idraulica caratteristici compresi tra 10E-4 e 10E-6 m/s	
	IIIb - Unità permeabili per porosità a comportamento acquitardo o acquiclude: sabbie limose e banchi di argilla dell'unità geologica "Fluviale e fluvioglaciale Wurm", compresa la cotre superficiale limosa. La permeabilità è molto bassa con valori di conducibilità idraulica compresi tra 10E-7 e 10E-9 m/s	

Valori di permeabilità derivati dalle prove in foro (Lefranc)

Valori di permeabilità derivati da letteratura

Note:
- la forma e l'estensione delle lenti riportate in profilo, in corrispondenza delle indagini proiettate ed in assenza di indagini, deve essere assunta come puramente indicativa;
- I complessi idrogeologici riportati in planimetria si riferiscono ai terreni più superficiali (con esclusione dei riporti antropici) e rispecchia quella assunta per la carta geologica;
- le unità idrogeologiche riportate in profilo sono state interpretate da stratigrafie e sulla base delle prove di permeabilità (da letteratura e da siti) e non includono i riporti antropici.

PUNTI D'ACQUA

Piezometri Progetto esecutivo 4ª corsia (2017)
In planimetria, associato al punto, è riportata la data ed il livello piezometrico in m s.l.m., in profilo tra parentesi è riportata la distanza di proiezione e da o a sx dalla traccia del profilo idrogeologico.

Piezometri Progetto definitivo 4ª corsia (2010-2011)
In planimetria, associato al punto, è riportata la data ed il livello piezometrico in m s.l.m., in profilo tra parentesi è riportata la distanza di proiezione e da o a sx dalla traccia del profilo idrogeologico.

Piezometri Piano di Monitoraggio Ambientale TEM

Piezometri Progetto esecutivo Tangenziale Est Esterna (Indagini Lotto C 2011)
In profilo tra parentesi è riportata la distanza di proiezione a da o a sx dalla traccia del profilo idrogeologico.

Piezometri Progetto definitivo Tangenziale Est Esterna (Indagini Lotto S 2009)
In planimetria tra parentesi è riportata la data ed il livello piezometrico in m s.l.m., in profilo tra parentesi è riportata la distanza di proiezione a da o a dalla traccia del profilo idrogeologico.

Pozzi classificati per tipo d'uso censiti durante le campagne 2010 e 2017
In planimetria tra parentesi è riportata, ove disponibile, la data ed il livello piezometrico in m s.l.m. (in rosso i livelli dinamici).

Campagna 2017

Pozzi SIA Città Metropolitana di Milano
- Pozzo pubblico potabile
- Pozzo zootecnico
- Pozzo irriguo
- Pozzo igienico sanitario

Indagini da Banca dati geologica di sottosuolo Regione Lombardia
- Pozzo
- **Pozzi da rete di monitoraggio ARPA**

Pozzi da PGT comunali
- Pozzo privato
- Pozzo pubblico idropotabile

Area di salvaguardia (r=200 m) delle captazioni pubbliche idropotabili

Campagna 2010-2011
- Pozzi potabili con relative aree di salvaguardia
- Pozzi potabili-industriali
- Piezometro/pozzo piezometrico
- Pozzi potabili-zootecnici
- Pozzi industriali
- Pozzi industriali - igienico-sanitari
- Pozzi domestici
- Pozzi zootecnici-domestici
- Pozzi zootecnici
- Pozzi chiusi e in disuso
- Pozzi irrigui
- Pozzi ad uso non definito
- Misure idrometriche

SIMBOLI IDROGEOLOGICI

PLANIMETRIA | **PROFILO**

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

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 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 (tratteggiata 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 | **PROFILO**

Linea di thalweg del corso d'acqua principale (Fiume Lambro)

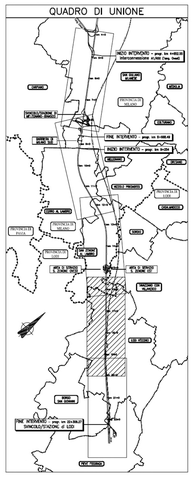
Corso d'acqua del reticolo idrografico minore, fosso o canale artificiale

Lago artificiale o vasca

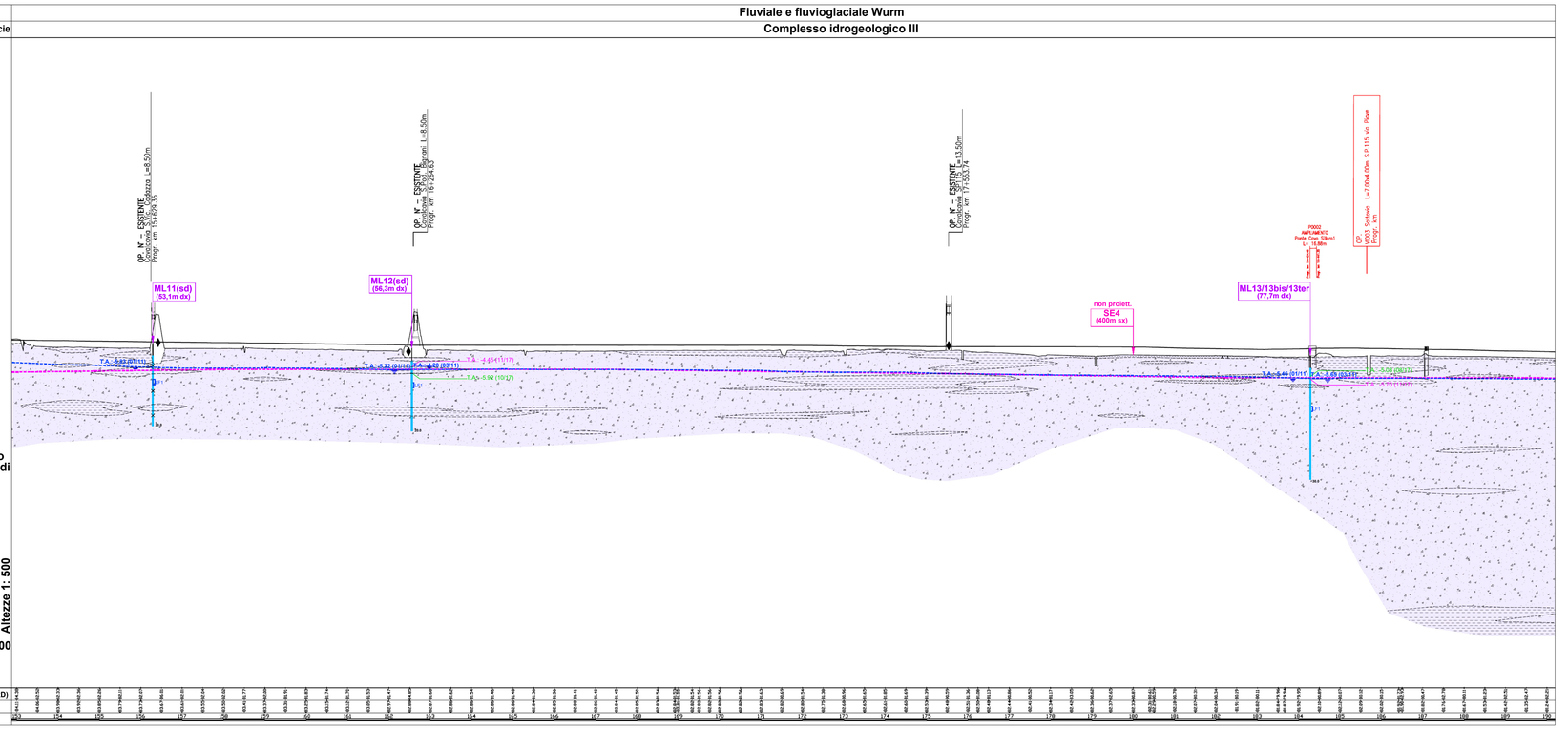
Traccia del profilo idrogeologico (eseguito 39 m a sinistra dell'asse di tracciamento sud)

Riporto antropico

QUADRO DI UNIONE



Depositi quaternari	**Fluviale e fluvioglaciale Wurm**
Complessi idrogeol. di superficie	**Complesso idrogeologico III**



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

Altezze 1: 500

Lunghezze 1: 5000

Q.RIF. 0.00m s.l.m.

QUOTE TERRENO 39m SUD (35m NORD)	141.3 141.0 140.5 140.0 139.5 139.0 138.5 138.0 137.5 137.0 136.5 136.0 135.5 135.0 134.5 134.0 133.5 133.0 132.5 132.0 131.5 131.0 130.5 130.0 129.5 129.0 128.5 128.0 127.5 127.0 126.5 126.0 125.5 125.0 124.5 124.0 123.5 123.0 122.5 122.0 121.5 121.0 120.5 120.0 119.5 119.0 118.5 118.0 117.5 117.0 116.5 116.0 115.5 115.0 114.5 114.0 113.5 113.0 112.5 112.0 111.5 111.0 110.5 110.0 109.5 109.0 108.5 108.0 107.5 107.0 106.5 106.0 105.5 105.0 104.5 104.0 103.5 103.0 102.5 102.0 101.5 101.0 100.5 100.0 99.5 99.0 98.5 98.0 97.5 97.0 96.5 96.0 95.5 95.0 94.5 94.0 93.5 93.0 92.5 92.0 91.5 91.0 90.5 90.0 89.5 89.0 88.5 88.0 87.5 87.0 86.5 86.0 85.5 85.0 84.5 84.0 83.5 83.0 82.5 82.0 81.5 81.0 80.5 80.0 79.5 79.0 78.5 78.0 77.5 77.0 76.5 76.0 75.5 75.0 74.5 74.0 73.5 73.0 72.5 72.0 71.5 71.0 70.5 70.0 69.5 69.0 68.5 68.0 67.5 67.0 66.5 66.0 65.5 65.0 64.5 64.0 63.5 63.0 62.5 62.0 61.5 61.0 60.5 60.0 59.5 59.0 58.5 58.0 57.5 57.0 56.5 56.0 55.5 55.0 54.5 54.0 53.5 53.0 52.5 52.0 51.5 51.0 50.5 50.0 49.5 49.0 48.5 48.0 47.5 47.0 46.5 46.0 45.5 45.0 44.5 44.0 43.5 43.0 42.5 42.0 41.5 41.0 40.5 40.0 39.5 39.0 38.5 38.0 37.5 37.0 36.5 36.0 35.5 35.0 34.5 34.0 33.5 33.0 32.5 32.0 31.5 31.0 30.5 30.0 29.5 29.0 28.5 28.0 27.5 27.0 26.5 26.0 25.5 25.0 24.5 24.0 23.5 23.0 22.5 22.0 21.5 21.0 20.5 20.0 19.5 19.0 18.5 18.0 17.5 17.0 16.5 16.0 15.5 15.0 14.5 14.0 13.5 13.0 12.5 12.0 11.5 11.0 10.5 10.0 9.5 9.0 8.5 8.0 7.5 7.0 6.5 6.0 5.5 5.0 4.5 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 0.5 0.0 -0.5 -1.0 -1.5 -2.0 -2.5 -3.0 -3.5 -4.0 -4.5 -5.0 -5.5 -6.0 -6.5 -7.0 -7.5 -8.0 -8.5 -9.0 -9.5 -10.0 -10.5 -11.0 -11.5 -12.0 -12.5 -13.0 -13.5 -14.0 -14.5 -15.0 -15.5 -16.0 -16.5 -17.0 -17.5 -18.0 -18.5 -19.0 -19.5 -20.0