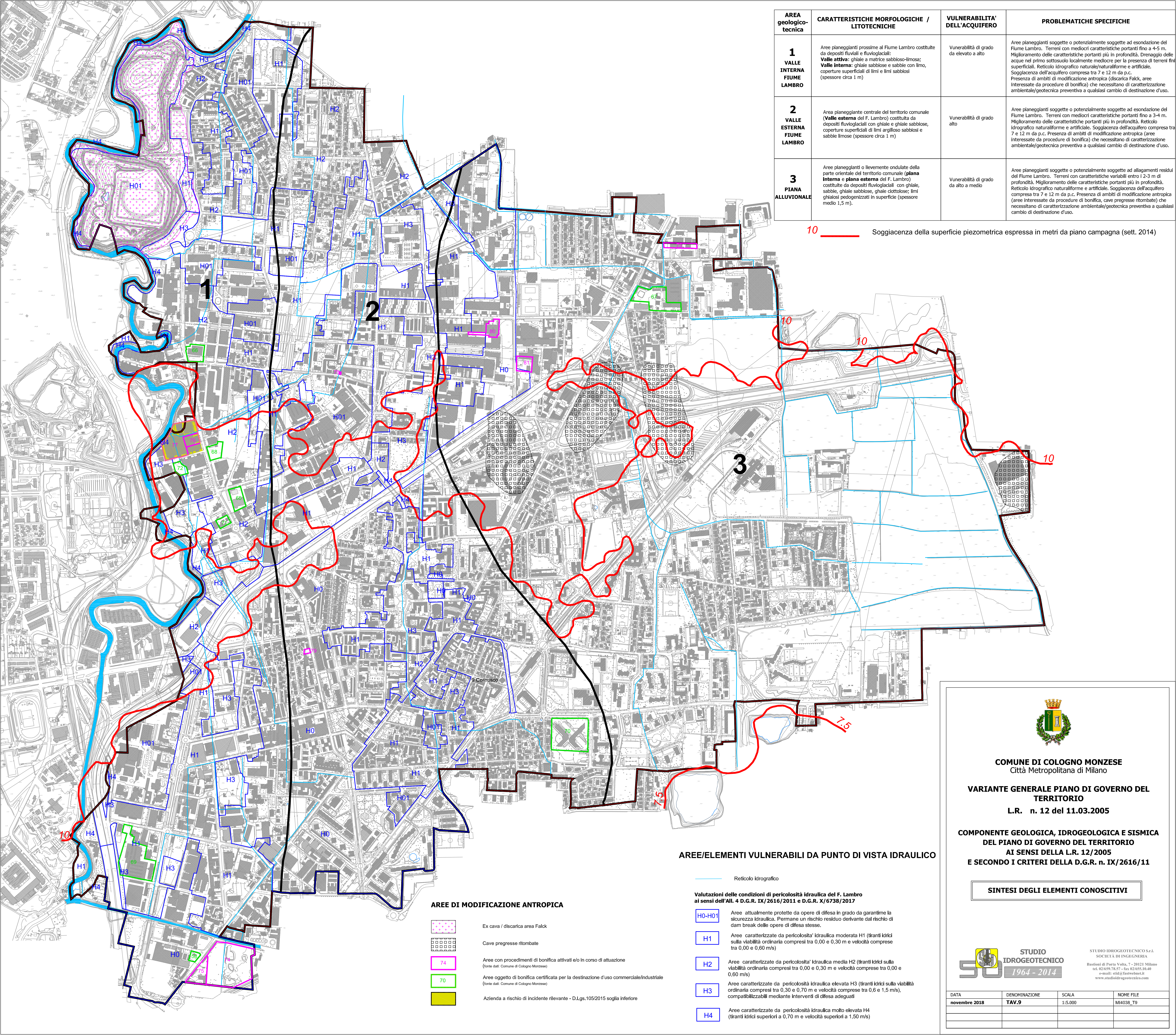




AREA geologico- tecnica	CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE / LITOTECNICHE	VULNERABILITA' DELL'ACQUIFERO	PROBLEMATICHE SPECIFICHE
1 VALLE INTERNA Fiume LAMBRO	Aree pianeggianti prossime al Fiume Lambro costituite da depositi fluviali e fluvio-glaciali: Valle attiva: ghiaie a matrice sabbioso-limoso; Valle interna: ghiaie sabbiose e sabbie con limo, coperture superficiali di limi e limi sabbiosi (spessore circa 1 m)	Vulnerabilità di grado da elevato a alto	Aree pianeggianti soggette o potenzialmente soggette ad esondazione del Fiume Lambro. Terreni con mediocri caratteristiche portanti fino a 4-5 m. Miglioramento delle caratteristiche portanti più in profondità. Drenaggio delle acque nel primo sottosuolo localmente mediocre per la presenza di terreni superficiali. Reticolo idrografico naturale/naturale e artificiale. Soggiacenza dell'acquifero compresa tra 7 e 12 m da p.c. Presenza di ambiti di modificazione antropica (discarica Falk, aree interessate da procedure di bonifica) che necessitano di caratterizzazione ambientale/geotecnica preventiva a qualsiasi cambio di destinazione d'uso.
2 VALLE ESTERNA Fiume LAMBRO	Area pianeggiante centrale del territorio comunale (Valle esterna del F. Lambro) costituita da depositi fluvio-glaciali con ghiaie e ghiaie sabbiose, coperture superficiali di limi argillosi sabbiosi e sabbie limose (spessore circa 1 m)	Vulnerabilità di grado alto	Aree pianeggianti soggette o potenzialmente soggette ad esondazione del Fiume Lambro. Terreni con mediocri caratteristiche portanti fino a 3-4 m. Miglioramento delle caratteristiche portanti più in profondità. Reticolo idrografico naturale/naturale e artificiale. Soggiacenza dell'acquifero compresa tra 7 e 12 m da p.c. Presenza di ambiti di modificazione antropica (aree interessate da procedure di bonifica) che necessitano di caratterizzazione ambientale/geotecnica preventiva a qualsiasi cambio di destinazione d'uso.
3 PIANA ALLUVIONALE	Aree pianeggianti o lievemente ondulate della parte orientale del territorio comunale (piana interna e piana esterna del F. Lambro) costituite da depositi fluvio-glaciali con ghiaie, sabbie, ghiaie sabbiose, ghiaie ciottolose; limi ghiaiosi pedogenizzati in superficie (spessore medio 1,5 m).	Vulnerabilità di grado da alto a medio	Aree pianeggianti soggette o potenzialmente soggette ad allagamenti residui del Fiume Lambro. Terreni con caratteristiche variabili entro i 2-3 m di profondità. Miglioramento delle caratteristiche portanti più in profondità. Reticolo idrografico naturale/naturale e artificiale. Soggiacenza dell'acquifero compresa tra 7 e 12 m da p.c. Presenza di ambiti di modificazione antropica (aree interessate da procedure di bonifica, cave pregresse ritombate) che necessitano di caratterizzazione ambientale/geotecnica preventiva a qualsiasi cambio di destinazione d'uso.

10 ————— Soggiacenza della superficie piezometrica espressa in metri da piano campagna (sett. 2014)

AREE/ELEMENTI VULNERABILI DA PUNTO DI VISTA IDRAULICO

Reticolo idrografico

Valutazioni delle condizioni di pericolosità idraulica del F. Lambro ai sensi dell'All. 4 D.G.R. IX/2616/2011 e D.G.R. X/6738/2017

- H0-H01** Aree attualmente protette da opere di difesa in grado da garantire la sicurezza idraulica. Permane un rischio residuo derivante dal rischio di dam break delle opere di difesa stesse.
- H1** Aree caratterizzate da pericolosità idraulica moderata H1 (tiranti idrici sulla viabilità ordinaria compresi tra 0,00 e 0,30 m e velocità comprese tra 0,00 e 0,60 m/s)
- H2** Aree caratterizzate da pericolosità idraulica media H2 (tiranti idrici sulla viabilità ordinaria compresi tra 0,00 e 0,30 m e velocità comprese tra 0,00 e 0,60 m/s)
- H3** Aree caratterizzate da pericolosità idraulica elevata H3 (tiranti idrici sulla viabilità ordinaria compresi tra 0,30 e 0,70 m e velocità comprese tra 0,6 e 1,5 m/s), compatibilizzabili mediante interventi di difesa adeguati
- H4** Aree caratterizzate da pericolosità idraulica molto elevata H4 (tiranti idrici superiori a 0,70 m e velocità superiori a 1,50 m/s)

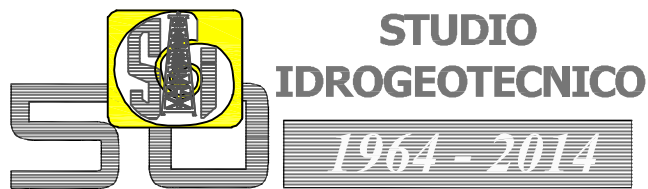


COMUNE DI COLOGNO MONZESE
Città Metropolitana di Milano

VARIANTE GENERALE PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
L.R. n. 12 del 11.03.2005

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO AI SENSI DELLA L.R. 12/2005 E SECONDO I CRITERI DELLA D.G.R. n. IX/2616/11

SINTESI DEGLI ELEMENTI CONOSCITIVI



STUDIO IDROGEOLOGICO
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Basini di Porta Volta, 7 - 20121 Milano
tel. 02/659.78.57 - fax 02/655.10.40
e-mail: studio@idrogeotecnico.com
www.studioidrogeotecnico.com

DATA	DENOMINAZIONE	SCALA	NOME FILE
novembre 2018	TAV.9	1:5.000	MH4038_T9