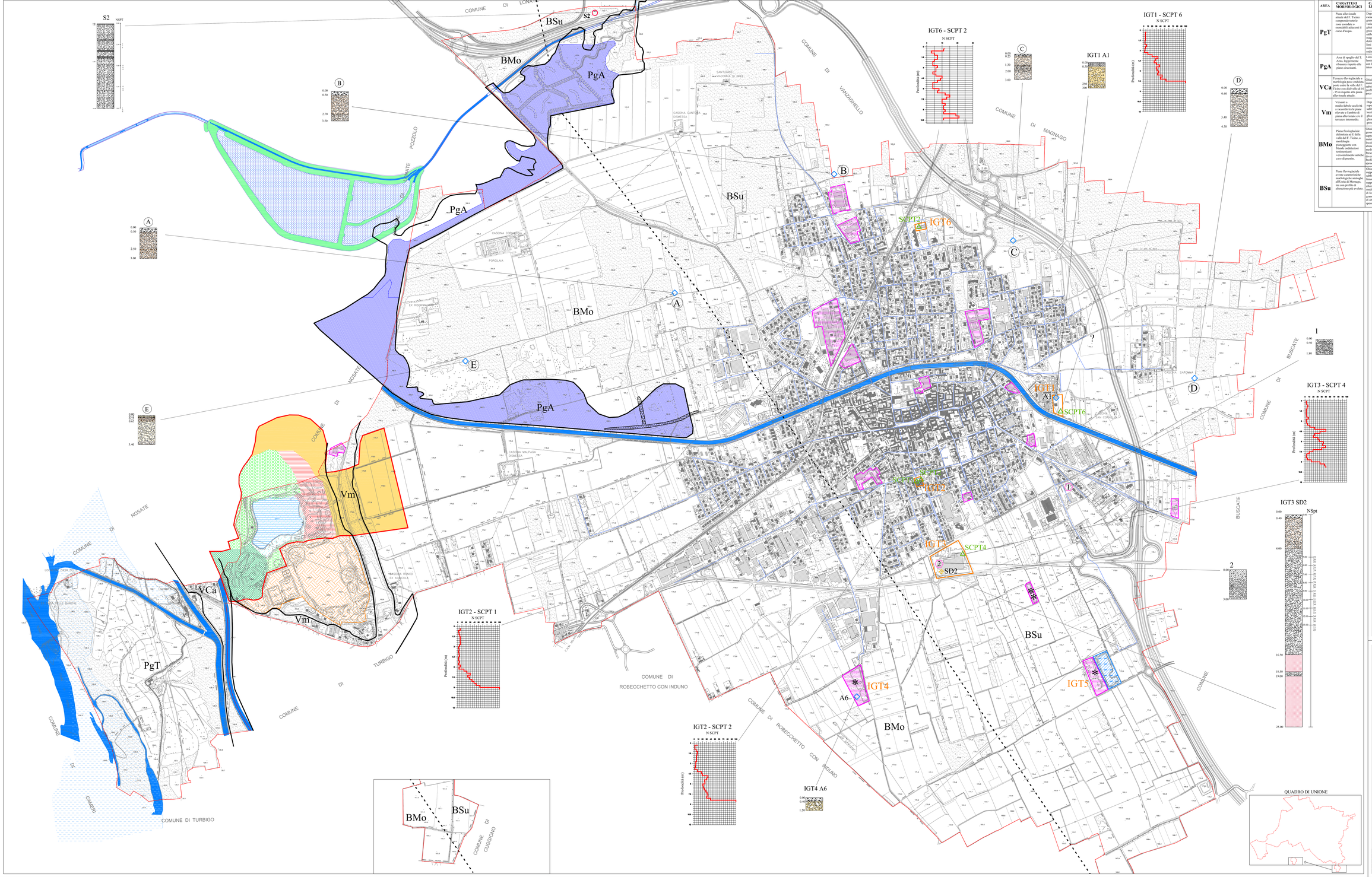

AREA	CARATTERI MORFOLOGICI	CARATTERI LITOLOGICI	CARATTERI PEDOLOGICI (nomenclatura adottata dalla Carta pedologica ERSAL)	ASSETTO GEOLOGICO-TECNICO	DRENAGGIO DELLE ACQUE
PgT	Piana alluvionale attuale del T. Ticino: superficie piana, zone esondate e esondabili adiacenti il corso d'acqua.	Depositi fluviali e di esondazione a granulometria variabile: alternanza di ghiaie medio grossolane in matrice sabbiosa nelle zone di canale, sabbie e limi nei settori a minore energia di sedimentazione.	43) zona pressione d'alveo fluviale) Caratterizzata da suoli molto sottili, limitati da substrato molto pietroso, tessitura grossolana, drenaggio da buono a mediocre. 61 – 441 (zero più esterne all'area fluviale) Caratterizzate da suoli molto sottili, limitati da substrato sabbioso e molto pietroso, tessitura da moderatamente grossolana a grossolana, drenaggio buono.	Terreni da granulari sciolti a coesivi con stato di addensamento variabile a media. In profondità terreni mediamente addensati. Caratteristiche geotecniche da scadenti a discrete. Permeabilità alta.	Drenaggio delle acque discreto sia in superficie che in profondità. Possibile la saturazione a debole profondità del piano campagna, con escursioni a diverna relazione con gli episodi di piena.
PgA	Area di spaglio del T. Arno, leggermente rilassata rispetto alle piane circostanti.	Limi ed argille laminate e massive, con locali intercalazioni di torba.	P) Aree di recente impaludamento legate allo spandimento delle acque del T. Arno e conseguenti ai lavori di canalizzazione del Canale Villoresi.	Terreni coesivi con stato di consistenza molle e caratteristiche geotecniche scadenti a profondità terreni mediamente addensati. Permeabilità superficiale molto bassa.	Drenaggio difficoltoso sia in superficie che sul primo sottosuolo.
VCa	Terrazzo fluvioglaciale e morfologia poco ondulata posto entro la valle del T. Ticino con dislivello di 10 - 15 m rispetto alla piana alluvionale attuale.	Ghiaie a supporto di matrice sabbiosa e sabbie ghiaiose, profilo di alterazione poco evoluto (0-1.5 m).	37) Caracterizzate di suoli sottili, limitati da substrato sabbioso molto pietroso, tessitura moderatamente grossolana in superficie e grossolana, in profondità, drenaggio rapido.	Terreni granulari da mediamente a ben addensati con caratteristiche geotecniche da discrete a buone. Permeabilità medio-alta.	Drenaggio buono sia in superficie che in profondità.
Vm	Versanti a media/debole acclività a raccordo tra la piana alluvionale e/o il terrazzo intermedio.	Depositi colluviali in superficie costituiti da sabbie fine e limi con locali intercalazioni ghiaiose; In profondità ghiaia da media a grossolana e sabbie.	33) Complesso di suoli moderatamente profondi - suoli sottili, limitati da substrato sabbioso molto pietroso, a tessitura moderatamente grossolana in superficie, grossolana in profondità, drenaggio generalmente rapido.	Terreni coesivi in superficie con scadenti caratteristiche geotecniche; in profondità terreni da mediamente addensati a ben addensati. Permeabilità alta.	Drenaggio localmente mediocre; possibili presenze di orizzonti saturi a debole profondità in corrispondenza del piede del terrazzo.
BMo	Piana fluvioglaciale delimitata ad E dalla valle dell'F. Ticino, a morfologia pianeggiante, con locali blande ondulazioni testimonianti verosimilmente antiche aree di pesonto.	Ghiaie medie e grossolane sia a supporto di matrice sabbiosa che limosa, talora a supporto clastico, con locali intercalazioni limose. Presenza di livelli a diversa granulometria. Profilo di alterazione di spessore in 2.5 m.	34) Caracterizzate di suoli da sottili a moderatamente profondi, limitati da substrato sabbioso/limoso molto pietroso, tessitura da moderatamente grossolana a grossolana, drenaggio da rapido a buono.	Terreni granulari da mediamente a ben addensati con caratteristiche geotecniche a partire da 2.5-3 m; in superficie possibile presenza di terreni sciolti con scadenti/discrete caratteristiche geotecniche. Permeabilità media.	Drenaggio delle acque generalmente buono in superficie e in profondità.
BSu	Piana fluvioglaciale evoluta caratterizzata da morfologia ondulata all'inizio di Montagnana con profilo di alterazione più evoluto.	Ghiaie medie a supporto di matrice sabbiosa debolmente limosa, talora a supporto clastico, con locali intercalazioni medio/basse. Presenza di livelli a diversa granulometria. Profilo di alterazione di spessore tra 3.5 e 4.5m.	29) Caracterizzate di suoli moderatamente profondi, limitati da substrato sabbioso/limoso molto pietroso, tessitura da media a moderatamente grossolana in superficie e grossolana in profondità, drenaggio buono. 51) Suoli da sottili a moder. profondi, tessitura da moder. grossolana a grossolana, drenaggio da rapido a buono.	Terreni granulari sciolti con scadenti/discrete caratteristiche geotecniche fino a 3.5-4 m di prof., localmente fino a 6 m, presenti a terreni da mediamente addensati a ben addensati con buone caratteristiche geotecniche. Permeabilità medio-alta.	Drenaggio delle acque discreto sia in superficie che in profondità.

Limiti unità geologica

Limiti unità geologica incerta

IGT4 Aree oggetto di indagini geognostiche

Sondaggi

S2 Sondaggi Anas - gennaio 1999

Prove penetrometriche dinamiche continue

Punti di osservazione stratigrafica:

assaggi con escavatore

scavi edili

Aree produttive completamente dismesse o parzialmente recuperate "potenzialmente contaminate"

✱ Ex vasche di spagliamento della fognatura comunale oggetto di progetto di bonifica ai sensi del D.M. 471/99

✱✱ Ex vasche di spagliamento della fognatura comunale

Vasca volano attiva della fognatura comunale

Argine in terra

Rete acquedottistica

Area di cava cessata, ritombata e/o in fase di recupero

Lago di cava

AMBITO TERRITORIALE ESTRATTIVO ATEg1

Attività estrattiva in corso sopra falda

Area di recupero in corso o da attuare

Area destinata all'attività estrattiva nel periodo di vigenza del piano

Aree impianti e di stoccaggio

Attività estrattiva cessata sopra falda

Attività estrattiva cessata sotto falda

Perimetro di Ambito Territoriale Estrattivo

Idrografia

Bacini di accumulo e sedimentazione delle acque del T. Arno e relativi canali di collegamento e prolungamento (in verde sono stati evidenziati gli argini in terra)

Aree interessate da esondazioni del T.Arno per le quali sono stati previsti o realizzati interventi di sistemazione idraulica e risanamento ambientale

Area di esondazione del Fiume Ticino relativa alla piena dell'ottobre 2000 (fonte dati: Parco Regionale della Valle del Ticino)

Legenda stratigrafie:

Terreno vegetale, humus

Argilla

Limo

Sabbia

Ghiaia, ghiaietto e ciottoli

Diagrammi penetrometrici e relativi valori medi di resistenza alla punta

IGT1 - SCPT 6

N SPT

Profondità (m)

Comune di
CASTANO PRIMO
(Provincia di MILANO)

INDAGINI GEOLOGICO TECNICHE DI SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE COMUNALE AI SENSI DELLA L.R. n. 12/05 E SECONDO I CRITERI DELLA D.G.R. n. 8/1566/2005

CARATTERI GEOLOGICO-TECNICI

STUDIO IDROGEOTECNICO
associato
Adriano Ghezzi fondatore - 1964

dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sgueva

Bastioni di Porta Volta, 7 - 20121 Milano
tel. 02/659.78.57 - fax 02/651.10.40
e-mail: studi@studiodmet.it
www.studioidrogeotecnico.com

DATA	DENOMINAZIONE	SCALA	NOME FILE
febbraio 2004	**TAV. 4**	1:5.000	
AGGIORNAMENTI			
giugno 2008	**TAV. 4agg**	1:5.000	M02773tav4agg