

DELIMITAZIONE AREE ALLAGABILI

-  Aree allagabili per evento di piena con TR= 10 anni
-  Aree allagabili per evento di piena con TR= 100 anni
-  Aree allagabili per evento di piena con TR= 500 anni

ASSETTO DI PROGETTO

-  INTERVENTI ATTIVI DI RIDUZIONE DELLE PORTATE
-  Vasca di laminazione controllata dalle piene

INTERVENTI ATTIVI DI RIDUZIONE DEI LIVELLI

-  Interventi su opere interferenti non adeguate e incompatibili

INTERVENTI A CARATTERE LOCALE

-  Interventi su opere interferenti non adeguate ma compatibili

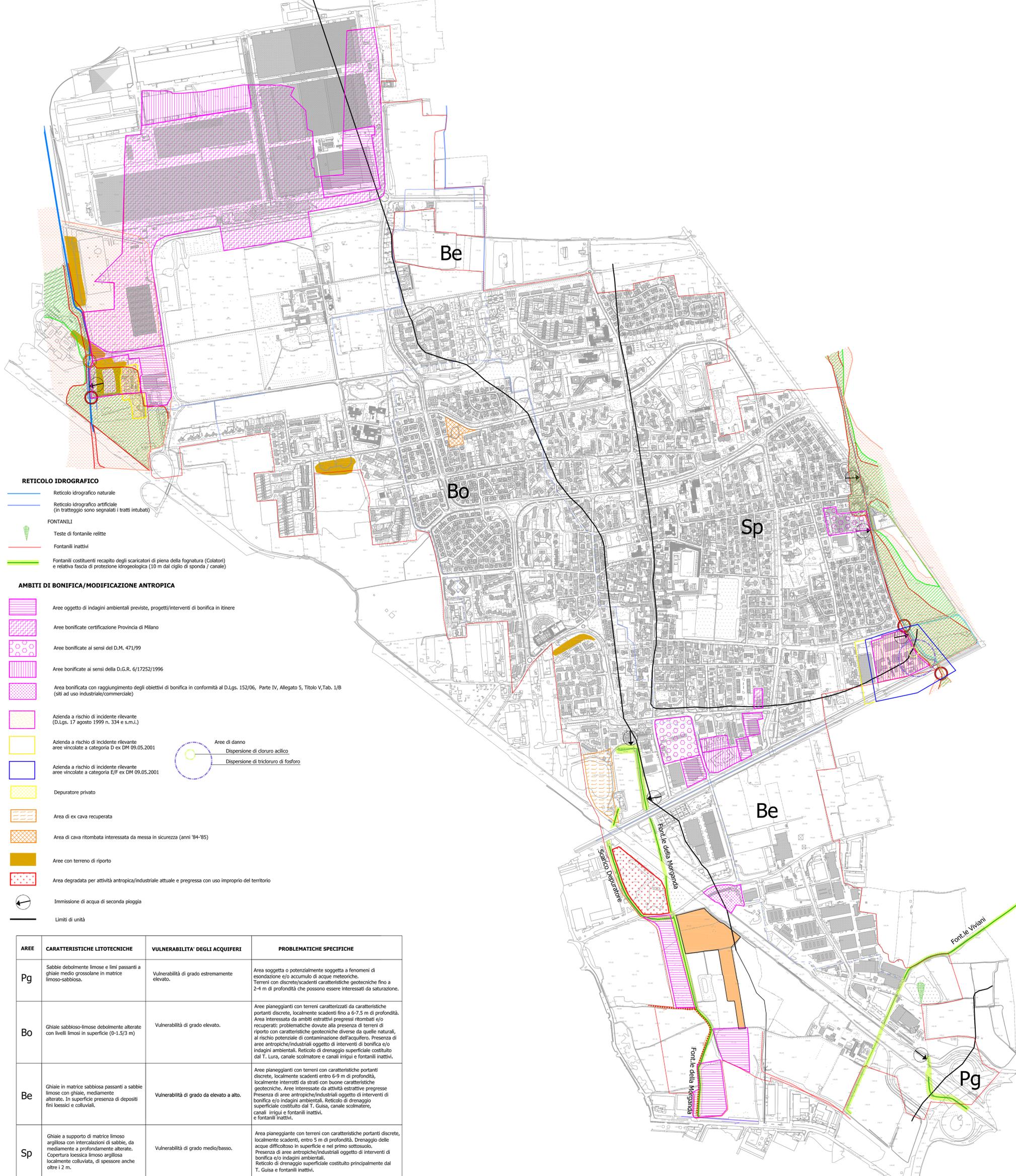
INTERVENTI PASSIVI DI CONTENIMENTO DELLE PIENE

-  Argini di contenimento del deflusso di piena in frodo

I.A.NO.MI. S.P.A. - Milano

Opere regionali di sistemazione idraulica del "fontanile Cagnola" FASE 4 - vasca volano L1

-  Vasca volano L1 in progetto (marzo 2014)
-  Tracciato collettore fontanile Cagnola già realizzato
-  Futuri collettori consortili acque nere
-  Limite comunale



RETICOLO IDROGRAFICO

-  Reticolo idrografico naturale
-  Reticolo idrografico artificiale (in tratteggio sono segnalati i tratti intubati)

FONTANILI

-  Teste di fontanile relitte
-  Fontanili inattivi
-  Fontanili costituenti recapito degli scaricatori di piena della fognatura (Colorati) e relativa fascia di protezione idrogeologica (10 m dal ciglio di sponda / canale)

AMBITI DI BONIFICA/MODIFICAZIONE ANTROPICA

-  Aree oggetto di indagini ambientali previste, progetti/interventi di bonifica in itinere
-  Aree bonificate certificazione Provincia di Milano
-  Aree bonificate ai sensi del D.M. 471/99
-  Aree bonificate ai sensi della D.G.R. 6/17252/1996
-  Area bonificata con raggiungimento degli obiettivi di bonifica in conformità al D.Lgs. 152/06, Parte IV, Allegato 5, Titolo V, Tab. 1/B (siti ad uso industriale/commerciale)
-  Azienda a rischio di incidente rilevante (D.Lgs. 17 agosto 1999 n. 334 e s.m.i.)
-  Azienda a rischio di incidente rilevante aree vincolate a categoria D ex DM 09.05.2001
-  Azienda a rischio di incidente rilevante aree vincolate a categoria E/F ex DM 09.05.2001
-  Depuratore privato
-  Area di ex cava recuperata
-  Area di cava ribombata interessata da messa in sicurezza (anni '84-'85)
-  Aree con terreno di riporto
-  Area degradata per attività antropica/industriale attuale e pregressa con uso improprio del territorio
-  Aree di danno
-  Dispersione di cromo acido
-  Dispersione di tricoloro di fosforo
-  Immissione di acqua di seconda pioggia
-  Limiti di unità

AREE	CARATTERISTICHE LITOTECNICHE	VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI	PROBLEMATICHE SPECIFICHE
Pg	Sabbie debolmente limose e limi passanti a ghiaie medio-grossolane in matrice limoso-sabbiosa.	Vulnerabilità di grado estremamente elevato.	Area soggetta o potenzialmente soggetta a fenomeni di esondazione e/o accumulo di acque meteoriche. Terreni con discrete/scadenti caratteristiche geotecniche fino a 2-4 m di profondità che possono essere interessati da saturazione.
Bo	Ghiaie sabbioso-limose debolmente alterate con livelli limosi in superficie (0-1.5/3 m)	Vulnerabilità di grado elevato.	Aree pianeggianti con terreni caratterizzati da caratteristiche portanti discrete, localmente scadenti fino a 6-7.5 m di profondità. Area interessata da ambiti estrattivi pregressi ritombati e/o recuperati; problematiche dovute alla presenza di terreni di riporto con caratteristiche geotecniche diverse da quelle naturali, al rischio potenziale di contaminazione dell'acquifero. Presenza di aree antropiche/industriali oggetto di interventi di bonifica e/o indagini ambientali. Reticolo di drenaggio superficiale costituito dal T. Lura, canale scolmatore e canali imigui e fontanili inattivi.
Be	Ghiaie in matrice sabbiosa passanti a sabbie limose con ghiaie, mediamente alterate. In superficie presenza di depositi fini loessici e colluviali.	Vulnerabilità di grado da elevato a alto.	Aree pianeggianti con terreni con caratteristiche portanti discrete, localmente scadenti entro 6-9 m di profondità, localmente interrotti da strati con buone caratteristiche geotecniche. Aree interessate da attività estrattive pregresse. Presenza di aree antropiche/industriali oggetto di interventi di bonifica e/o indagini ambientali. Reticolo di drenaggio superficiale costituito dal T. Guisa, canale scolmatore, canali imigui e fontanili inattivi, e fontanili inattivi.
Sp	Ghiaie a supporto di matrice limoso argillosa con intercalazioni di sabbie, da mediamente a profondamente alterate. Copertura loessica limoso argillosa localmente colluviale, di spessore anche oltre i 2 m.	Vulnerabilità di grado medio/basso.	Area pianeggiante con terreni con caratteristiche portanti discrete, localmente scadenti, entro 5 m di profondità. Drenaggio delle acque difficoltoso in superficie e nel primo sottosuolo. Presenza di aree antropiche/industriali oggetto di interventi di bonifica e/o indagini ambientali. Reticolo di drenaggio superficiale costituito principalmente dal T. Guisa e fontanili inattivi.



Piano di Governo del Territorio Documento di Piano
 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

modifica a seguito dell'accoglimento delle osservazioni con le correzioni deliberate dal Consiglio Comunale
Sintesi degli elementi conoscitivi ai sensi dell'art. 8 com. 1 lett. c) e sulla base dei criteri dell'art. 57 com. 1 lett. a) della L.R. 12/05
 Scala: 1:5.000
 Data: Ottobre 2008
 Aggiornamenti: Giugno 2014

Adottato con Delibera C.C. n. 29/27.03.2014
 Approvato con Delibera C.C. n.
Assessorato ai Lavori pubblici, Urbanistica, Edilizia privata e pubblica, Ambiente e Viabilità
Ufficio di Piano:
 Responsabile del procedimento: SERGIO MILANI
 Progettisti: ELISABETTA UBEZIO
 SERGIO MILANI
 Collaboratori dei progettisti: STEFANIA GRASSI

Il Sindaco: Michele Palestra
 Il Segretario Generale: Dott. Paolo Pepe



STUDIO IDROGEOTECNICO
 ing. Paolo Pepe
 ing. Stefano Ubezio
 dott. geom. Stefano Ubezio
 dott. geom. Pietro Bergler
 dott. ing. Giovanni Spina
 Borsari & Pini Vito, 7 - 20121 Milano
 tel. 02.807.76.57 - fax 02.885.10.40
 e-mail: studio@idrotecnico.com
 www.studioidrotecnico.com

TAV. 7

Città di Arese

