Limite di unità geologico-tecnica

S 5 — Punti di osservazione geologica e stratigrafica mediante assaggi con l'escavatore

P 1 — Ubicazione prove penetrometriche (indagine geognostica eseguita nel 1997)

Rete acquedottistica

IGT 1 — Area oggetto di specifiche indagini

Aree oggetto di indagini ai sensi del D.M.471/99 a diversi stadi di attuazione (piano di caratterizzazione, progetti ed interventi di bonifica)

B — Area con certificazione della Prov. di Varese di avvenuta bonifica

Azienda a rischio di incidente rilevante

Vasca volano

Discarica non controllata e/o abusiva di rifiuti solidi misti (fino al 1975)

Accumulo di materiale inerte

Ex area si spagliamento della fognatura comunale

Servizi/attrezzature di interesse collettivo

T — T centro di culto; S servizi, scuole; C campo sportivo, attività per il tempo libero, parchi e giardini

AMBITI ESTRATTIVI

Cava in attività: scavo che non raggiunge la superficie piezometrica (Piano cave Provincia Varese - D.G.R. 6/1440/99)

Cava inattiva, recuperata con riempimento di inerti e terra di coltura, ora piantumata

Perimetro di Ambito Territoriale Estrattivo (Nuovo Piano Cave Provinciale, giugno 2003, in corso di istruttoria)

Cava inattiva e in fase di recupero mediante riempimento con inerti

Area con asportazione di coltre sommitale impermeabile per attività estrattiva pregressa (A: argilla)

IDROGRAFIA

Ex marcite

Area soggetta a ristagni idrici superficiali

Area soggetta ad esondazione (autunno 2000 e 2003)

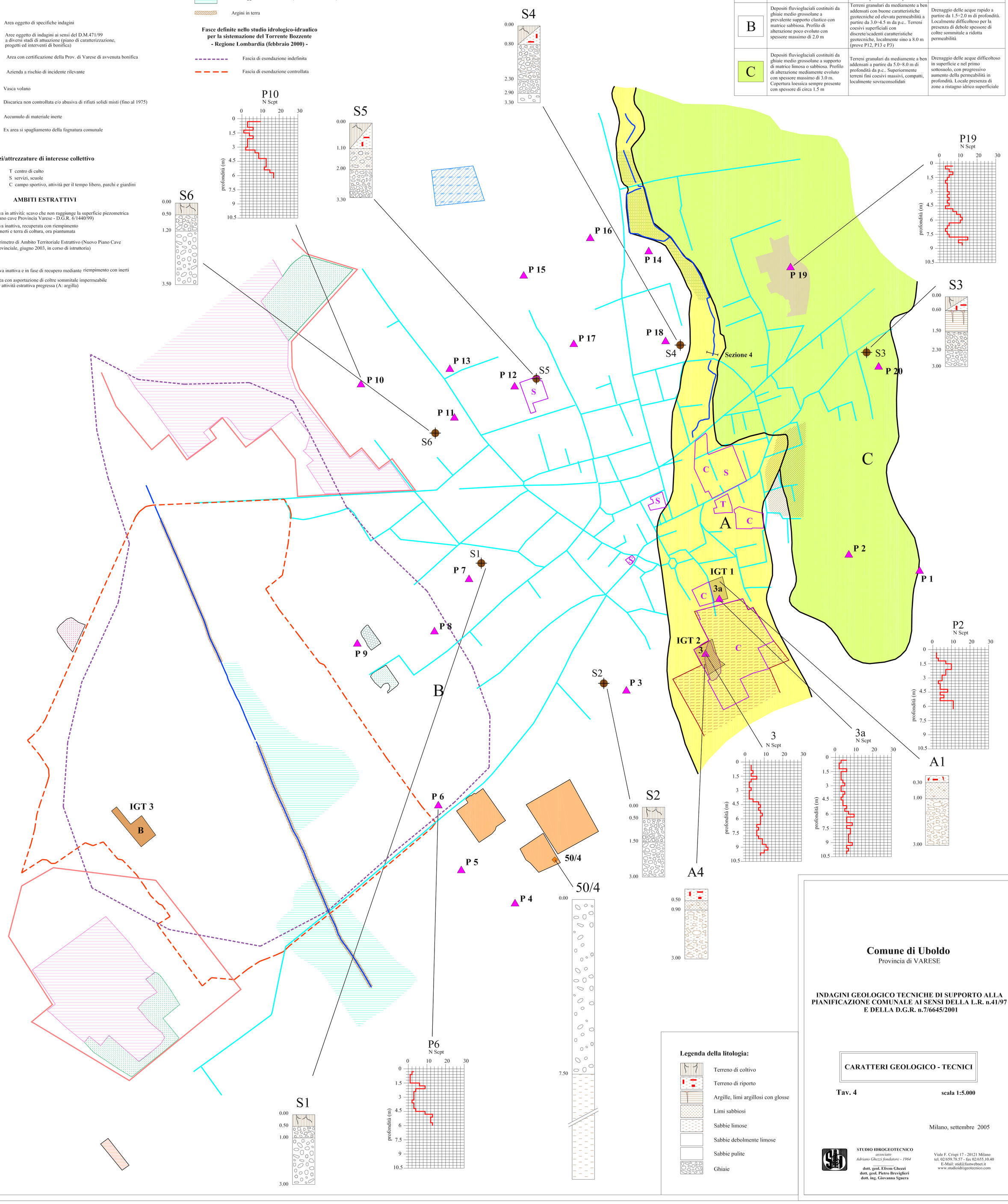
Argini in terra

Fasce definite nello studio idrologico-idraulico per la sistemazione del Torrente Bozzente - Regione Lombardia (febbraio 2000) -

Fascia di esondazione indefinita

Fascia di esondazione controllata

AREE	CARATTERI LITOLOGICI	CARATTERISTICHE GEOLOGICO-TECNICO	DRENAGGIO DELLE ACQUE
A	Depositi fluviali costituiti da sabbie limose intercalate da ghiaie a prevalente supporto clastico, inalterate. Locale presenza di coltre sommitale limoso argillosa colluviata dai depositi dell'adiacente Unità di Uboldo	Terreni granulari da mediamente a ben addensati con buone caratteristiche geotecniche a partire da 4.0÷6.0 m di profondità. Locale presenza di terreni superficiali fini coesivi con discrete/scadenti caratteristiche geotecniche. Permeabilità in genere elevata dopo 1.0÷1.5 m di profondità	Drenaggio delle acque buono sia in superficie che in profondità. Localmente difficoltoso per la presenza di coltre sommitale a ridotta permeabilità
B	Depositi fluvioglaciali costituiti da ghiaie medio grossolane a prevalente supporto clastico con matrice sabbiosa. Profilo di alterazione poco evoluto con spessore massimo di 2.0 m	Terreni granulari da mediamente a ben addensati con buone caratteristiche geotecniche ed elevata permeabilità a partire da 3.0÷4.5 m da p.c.. Terreni coesivi superficiali con discrete/scadenti caratteristiche geotecniche, localmente sino a 8.0 m (prove P12, P13 e P3)	Drenaggio delle acque rapido a partire da 1.5÷2.0 m di profondità. Localmente difficoltoso per la presenza di debole spessore di coltre sommitale a ridotta permeabilità
C	Depositi fluvioglaciali costituiti da ghiaie medio grossolane a supporto di matrice limosa o sabbiosa. Profilo di alterazione mediamente evoluto con spessore massimo di 3.0 m. Copertura loessica sempre presente con spessore di circa 1.5 m	Terreni granulari da mediamente a ben addensati a partire da 5.0÷8.0 m di profondità da p.c.. Superiormente terreni fini coesivi massivi, compatti, localmente sovraconsolidati	Drenaggio delle acque difficoltoso in superficie e nel primo sottosuolo, con progressivo aumento della permeabilità in profondità. Locale presenza di zone a ristagno idrico superficiale



Legenda della litologia:

- Terreno di coltivo
- Terreno di riporto
- Argille, limi argillosi con glosse
- Limi sabbiosi
- Sabbie limose
- Sabbie debolmente limose
- Sabbie pulite
- Ghiaie

Comune di Uboldo
Provincia di VARESE

INDAGINI GEOLOGICO TECNICHE DI SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE COMUNALE AI SENSI DELLA L.R. n.41/97 E DELLA D.G.R. n.7/6645/2001

CARATTERI GEOLOGICO - TECNICI

Tav. 4 — **scala 1:5.000**

Milano, settembre 2005

STUDIO IDROGEOTECNICO
associato
Adriano Ghezzi fondatore - 1964
dott. geol. Efrem Ghezzi
dott. geol. Pietro Breviglieri
dott. ing. Giovanna Sguera

Viale F. Crispi 17 - 20121 Milano
tel. 02/659.78.57 - fax 02/655.10.40
E-Mail: stid@fastwebnet.it
www.studioidrogeotecnico.com