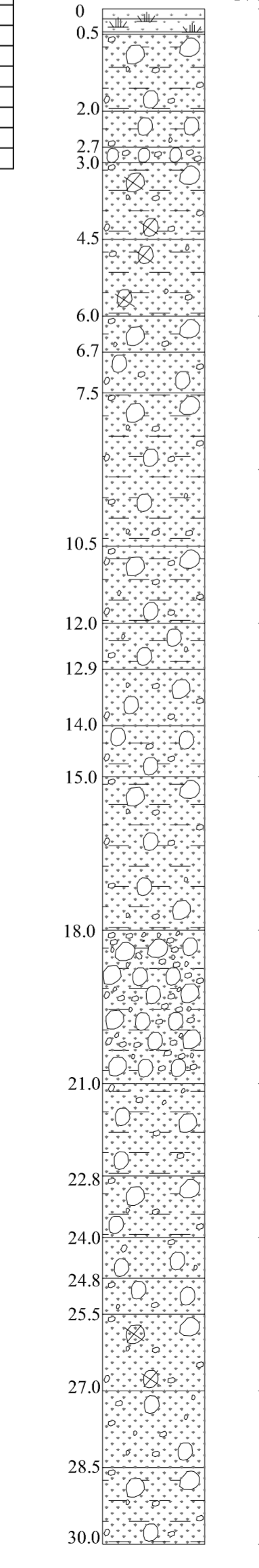
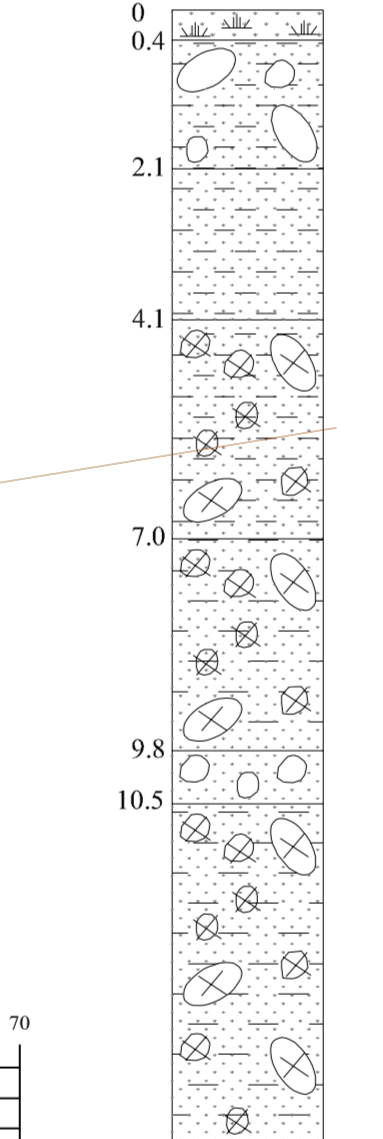
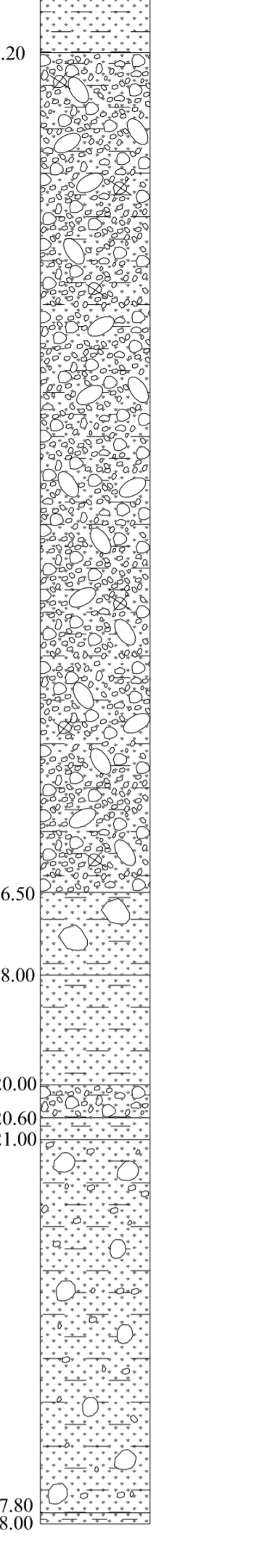
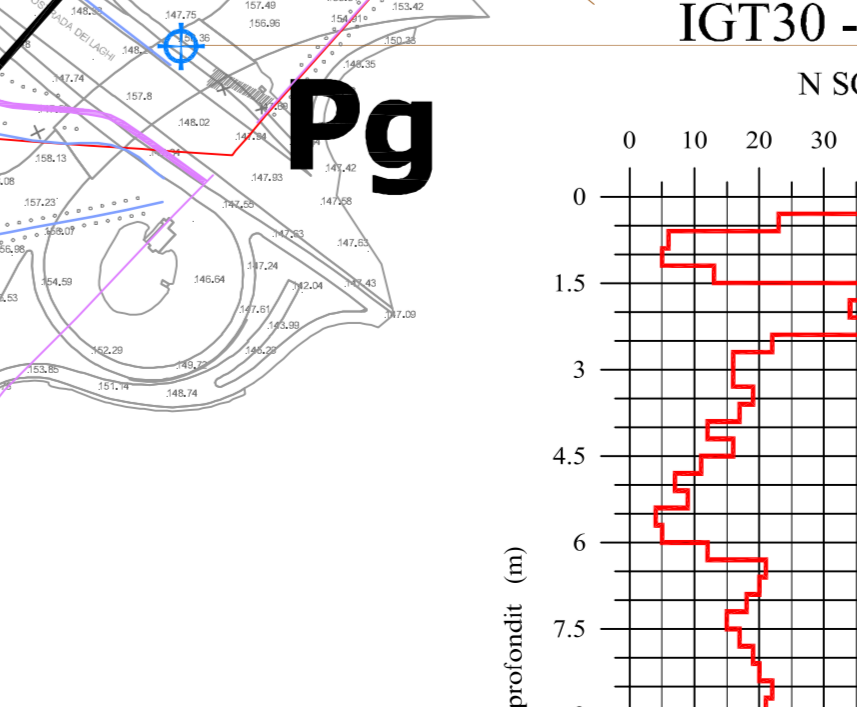
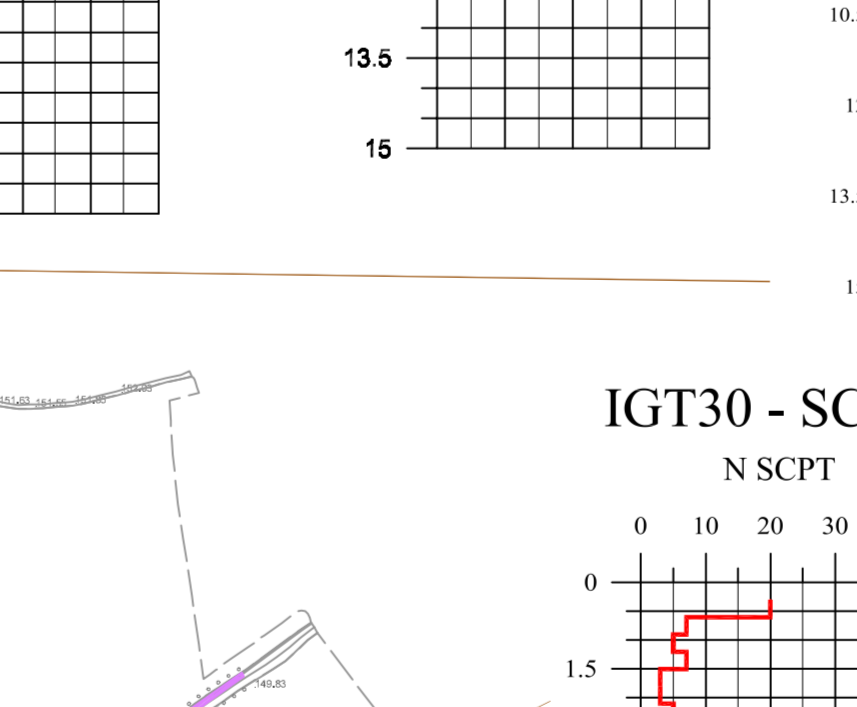
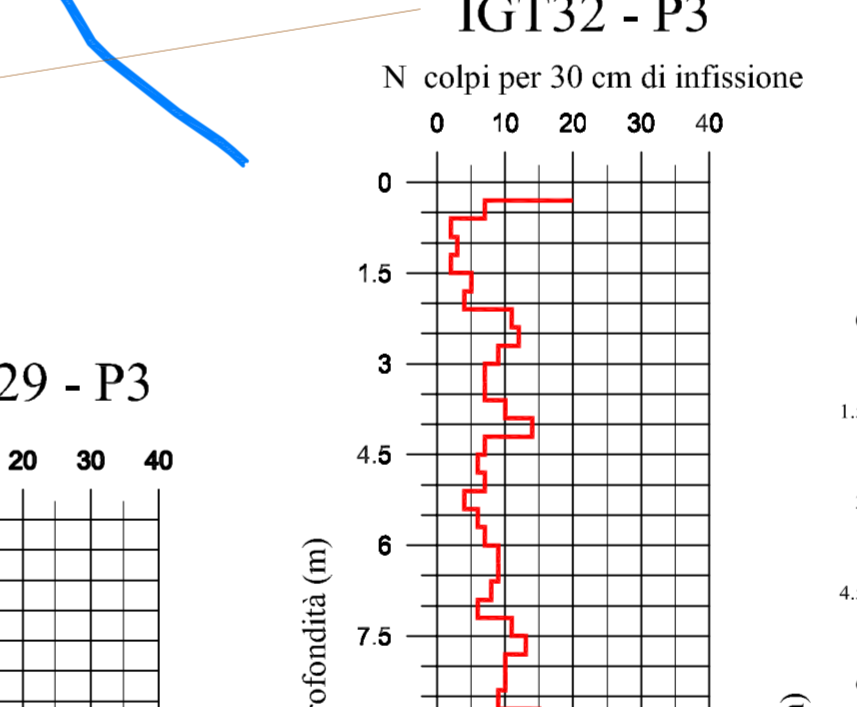
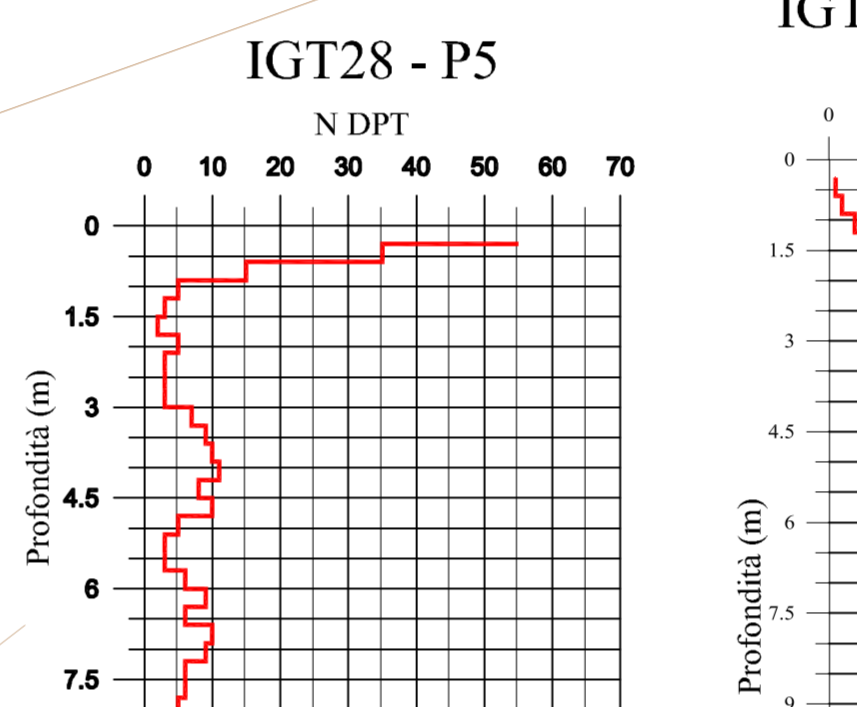
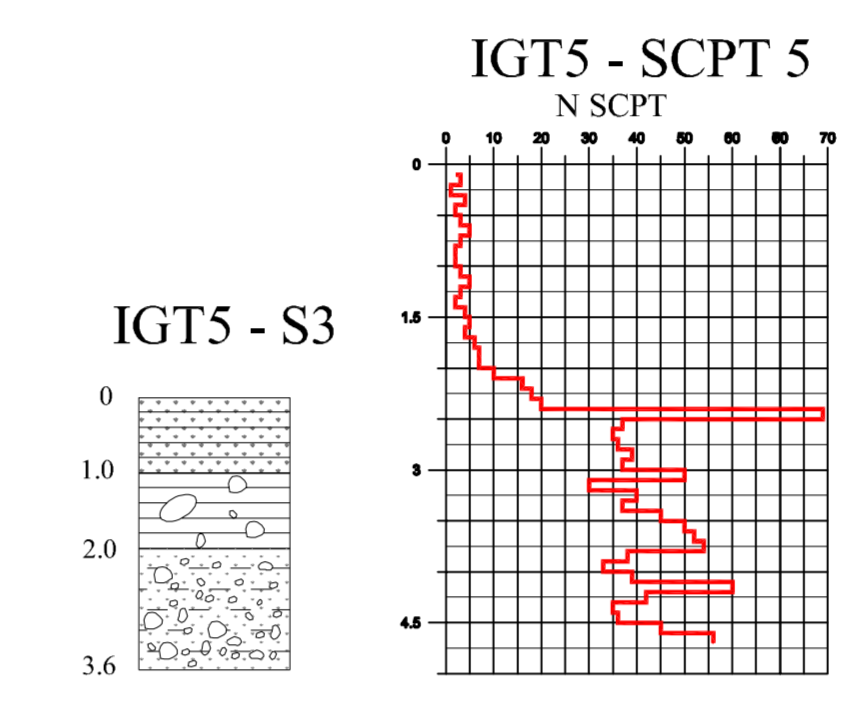
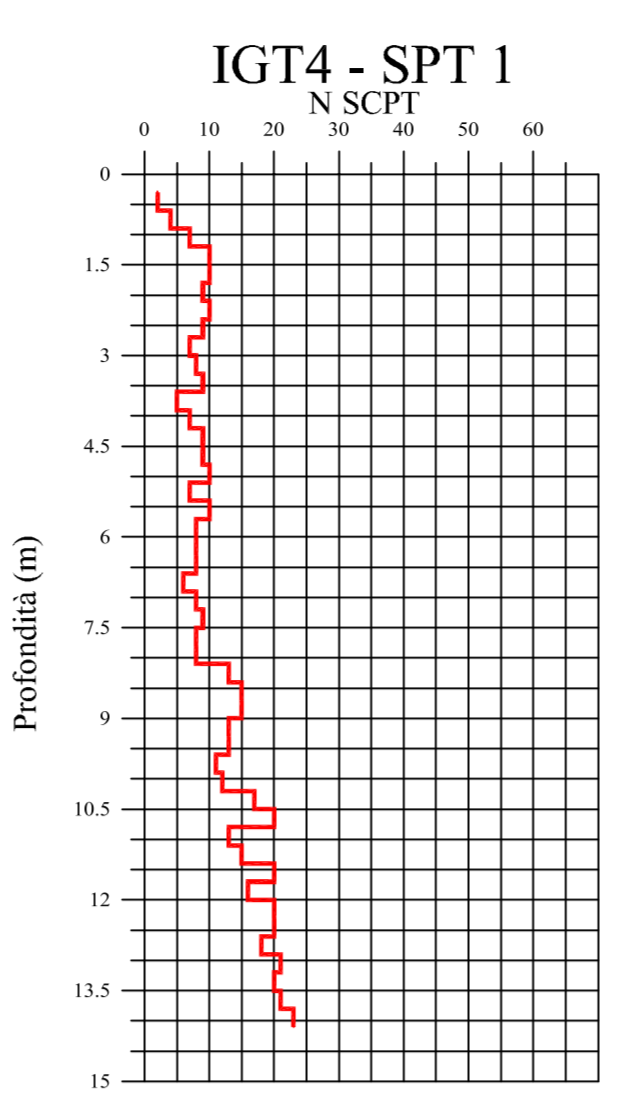
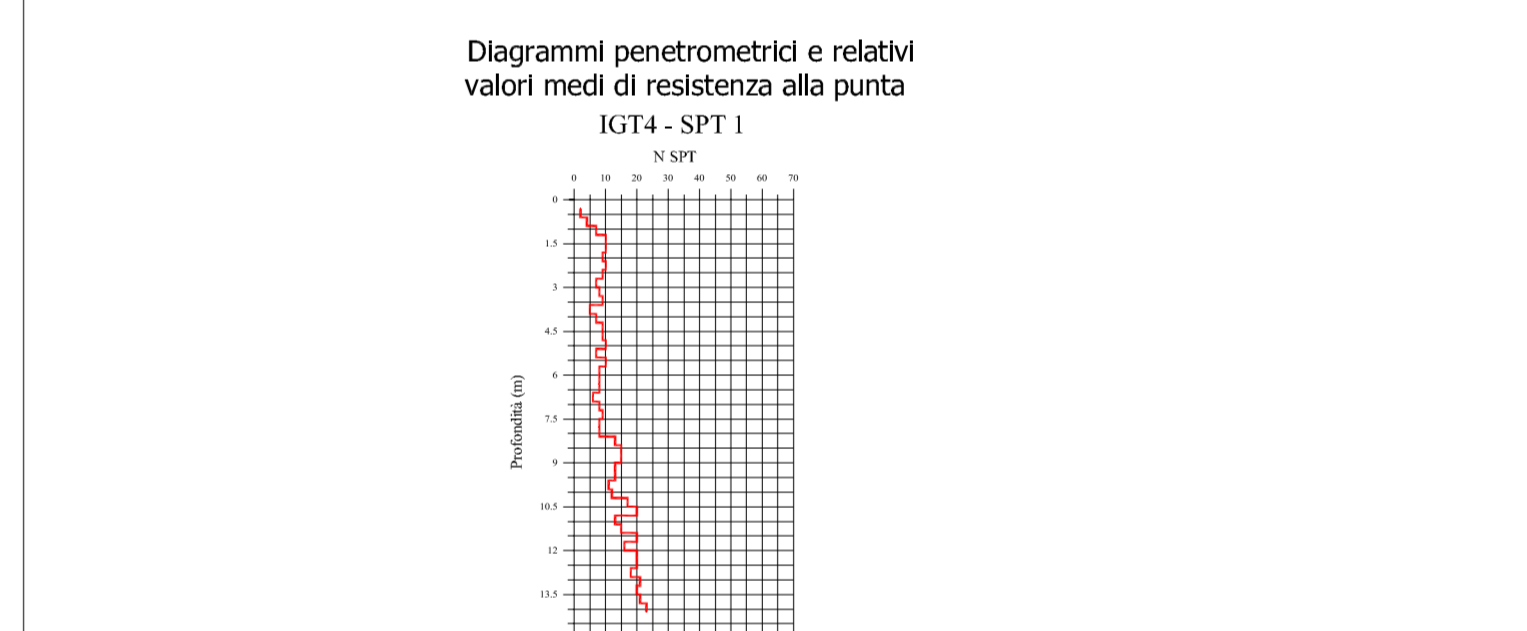


* Numeri e sigle riferiti alle Unità Cartografiche ERSAL

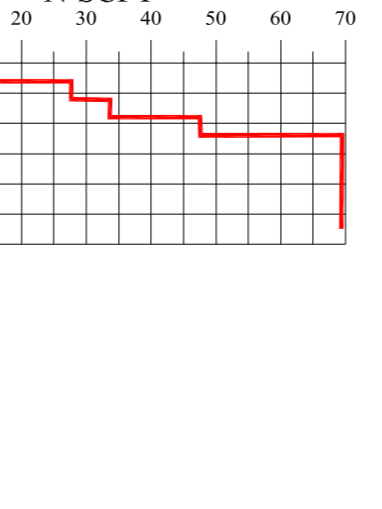
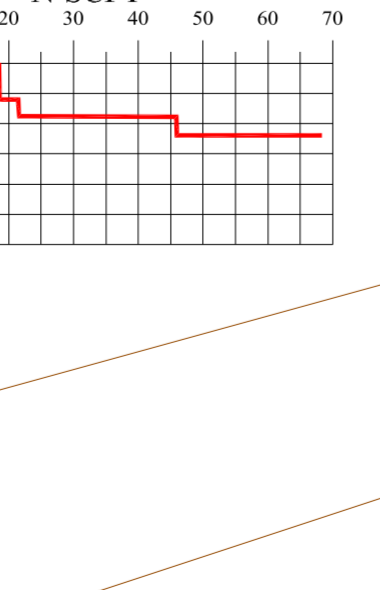
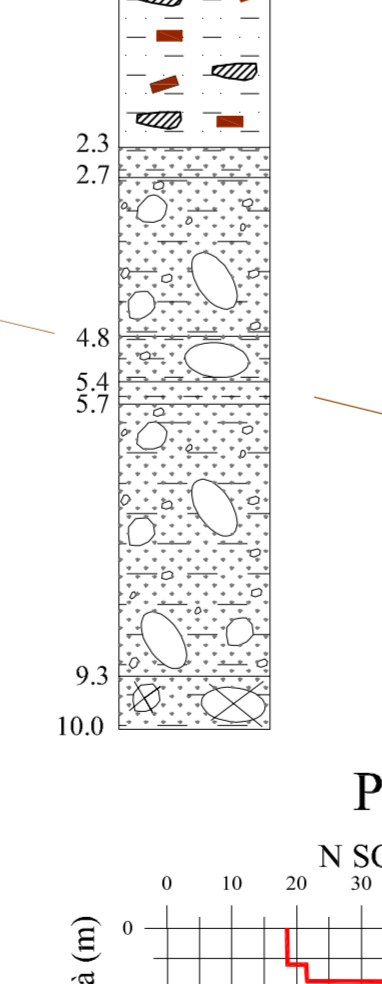
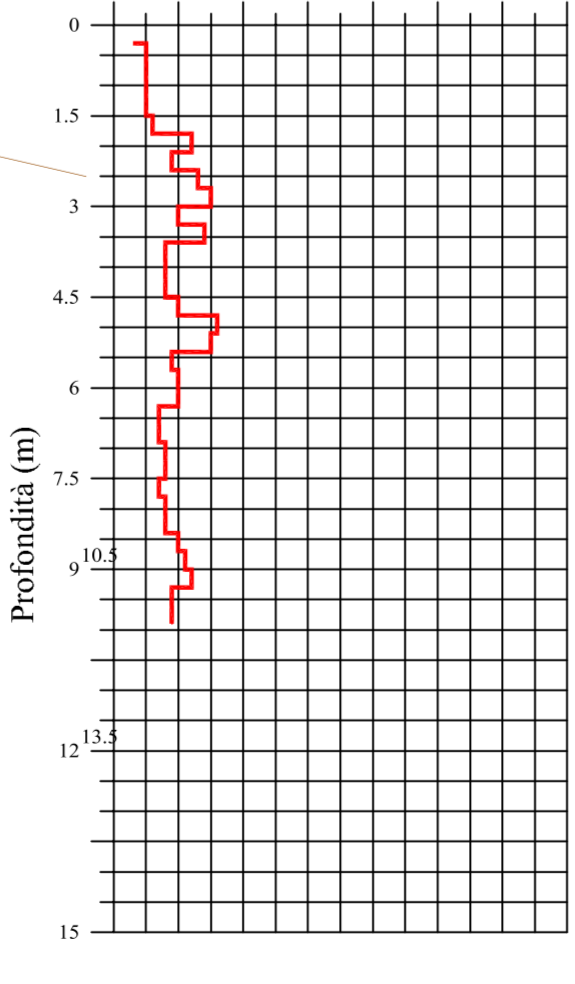
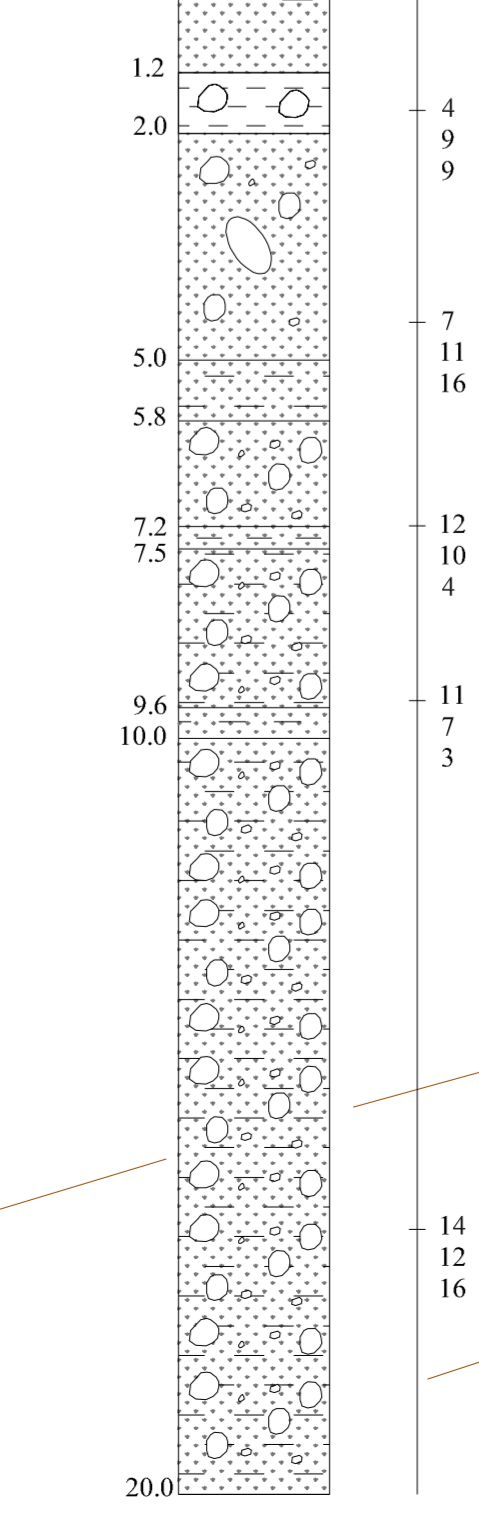
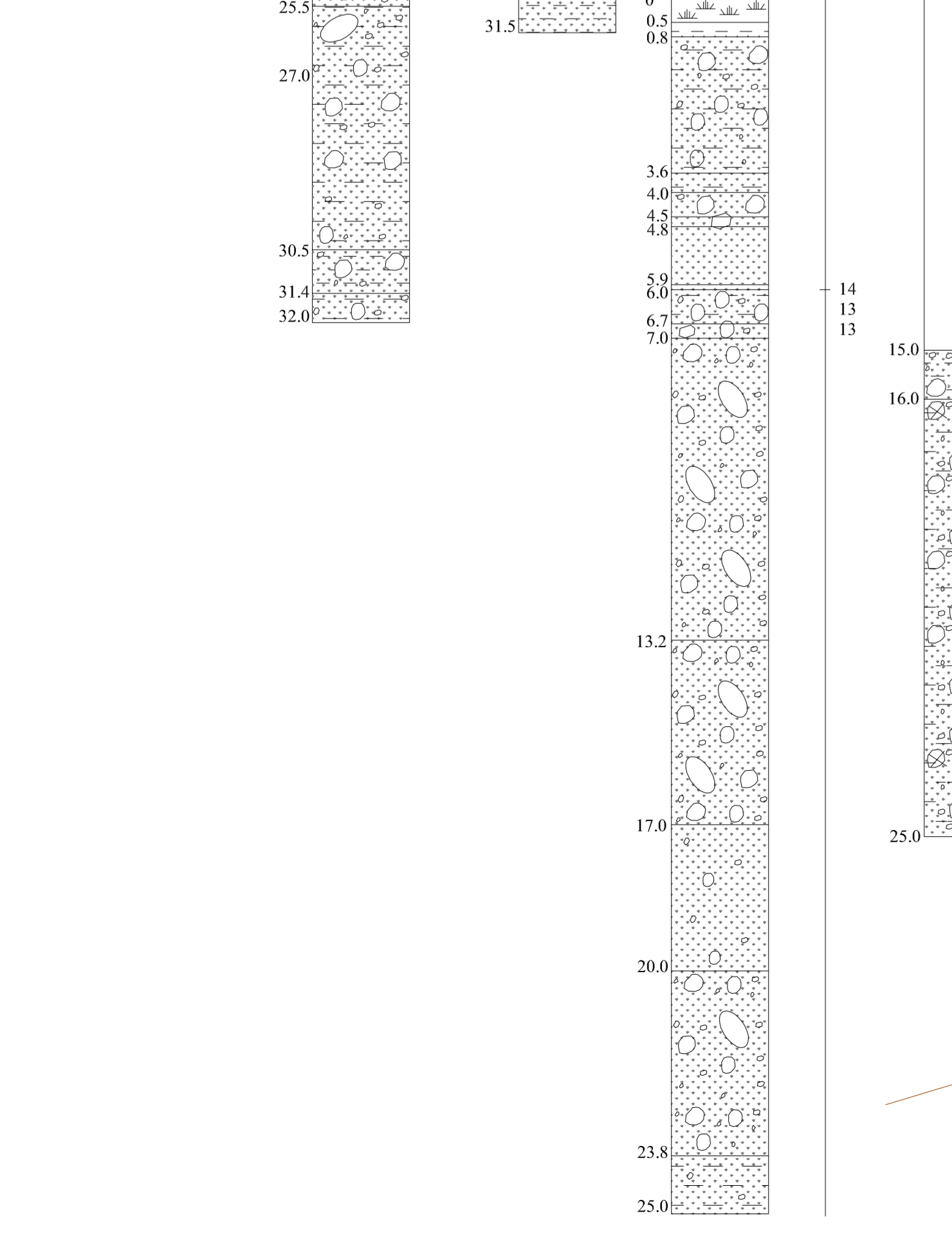
AREA OMOGENEA	UNITA'	CARATTERI MORFOLOGICI	CARATTERI LITOLOGICI	CARATTERI PEDOLOGICI	GEOTECNICA	DRENAGGIO DELLE ACQUE
4	Bo	Piana fluvio-glaciale priva di evidenze morfologiche significative, interessata da reticolo idrografico naturale/naturaliforme (T. Lura, fontanili nativi ed artificiale (Canale Scimitatore, canali Irigui)	Depositi fluvio-glaciali costituiti da sabbie limose con ghiaie pesanti a ghiaie a supporto di matrice sabbiosa debolmente limosa, con intercalazioni di livelli limosi; profilo di alterazione debolmente evoluto. Locale presenza in superficie (0-1,5/3 m) di depositi limoso-sabbiosi.	31 MSN1: Suoli moderatamente profondi o sottili limitati da substrato ciottoloso sabbioso, scheletro comune in superficie, abbondante in profondità, tessitura media, grossolana in profondità, drenaggio moderatamente rapido o buono.	Terreni granulari da scisti a moderatamente arenosi, con locali intercalazioni di livelli ben addensati, entro 6-7,5 m, localmente fino a 9 m. Caratteristiche geotecniche da scendenti/discrete a buone. In profondità terreni da moderatamente a ben addensati. Permeabilità media.	Drenaggio discreto sia in superficie che nel primo sottosuolo
	Pg	Porzione di piana alluvionale dei Torroni Ninone e Guisa, con debole rialzo morfologico rispetto alla piana circostante (<1 m)	Depositi fluviali costituiti da alteranze di sabbie debolmente limose e ghiaie medio grossolane in matrice limoso-sabbiosa. Locali intercalazioni di limi in superficie.	50 VAE1: Suoli molto profondi o profondi, limitati da substrato sabbioso ciottoloso, tessitura media, drenaggio buono.	Terreni granulari da scisti a moderatamente arenosi fino a 2-4 m di prof., con locali intercalazioni di livelli coesi; caratteristiche geotecniche discrete/scendenti. In profondità terreni ben addensati con buone caratteristiche geotecniche. Permeabilità alta.	Drenaggio delle acque difficilissimo nel primo sottosuolo per la presenza di terreni fini superficiali. Presenza di orizzonti saturi nel primo sottosuolo
4	Be	Piana fluvio-glaciale delimitata dal terrazzo delle Orane verso est (esterno al territorio comunale) e dalla piana alluvionale del T. Ninone verso sud-est; caratteri morfologici mascherati dall'intensa urbanizzazione, localmente sono individuabili bionde ortoculture. Reticolo idrografico naturale/naturaliforme (T. Guisa, fontanili nativi ed artificiale (Canale Scimitatore, canali Irigui)	Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie in abbondante matrice sabbiosa debolmente limosa associati a sabbie limose con ghiaie; profilo di alterazione moderatamente evoluto, di spessore massimo di 4,5 - 5 m. Copertura lussuosa di limi sabbiosi ed argille con spessori variabili da 2 a 5 m.	24 VLO1 (settore nord e occidentale): Suoli molto profondi su ghiaie sabbiose-estrose mediamente alterate, scheletro scarso in superficie, abbondante da 100-150 cm di profondità, tessitura media, drenaggio buono. 27 TBA1 (settore meridionale): Suoli poco profondi su sabbie limose, scheletro assente, tessitura media, drenaggio lento.	Terreni granulari da scisti in corrispondenza delle frazioni sabbioso-limose a moderatamente addensati in corrispondenza delle frazioni grossolane fino a 6-9 m di profondità, con discrete caratteristiche geotecniche. Locale presenza di livelli coesi con scendenti caratteristiche geotecniche entro 2-5 m. Aumento del grado di addensamento con la profondità. Permeabilità media.	Drenaggio delle acque discreto in superficie e in profondità, localmente difficilissimo per la presenza di terreni fini superficiali. Presenza di orizzonti saturi nel primo sottosuolo
	Sp	Area pianeggiante, solo localmente debolmente rilevata rispetto alle aree circostanti	Depositi fluvio-glaciali costituiti da ghiaie a supporto di matrice limosa argillosa con intercalazioni di sabbie; profilo di alterazione da moderatamente evoluto ad evoluto. Copertura basica limosa argillosa localmente colluvata, di spessore anche oltre 2 m.	24 VLO1: Suoli molto profondi su ghiaie sabbiose-estrose mediamente alterate, scheletro scarso in superficie, abbondante da 100-150 cm di profondità, tessitura media, drenaggio buono.	Terreni coesivi con stato di consistenza da tenero a molto compatto entro i primi 5 m dalla superficie con caratteristiche geotecniche discrete, localmente scendenti. In profondità presenza di terreni ben addensati. Permeabilità bassa.	Drenaggio delle acque difficilissimo nel primo sottosuolo per la bassa permeabilità dei depositi e locali formazioni di orizzonti saturi.



- Limiti unità geologica
- Punti di osservazione stratigrafica
 - Piezometri
 - Sondaggi
 - Scavi, assaggi con escavatore
 - Prove penetrometriche
 - Stendimento per prova sismica MASW
 - Area oggetto di indagini geologico-tecniche
 - Area oggetto di indagini geotecniche e/o indagini ambientali ai sensi del D.M. 471/99 e D.Lgs. 152/06 (piano di caratterizzazione, progetti ed interventi di bonifica)
 - Area di ex cava oggetto di interventi di bonifica ai sensi del D.M. 471/99
 - Area di ex cava recuperata
 - Area di ex cava rifondata interessata da messa in sicurezza (anni '84-'85)
 - Reticolo idrografico naturale
 - Reticolo idrografico artificiale (in tratteggio sono segnati i tratti intubati)
 - Fontanili
 - Depuratore privato
 - Area ex depuratore comunale oggetto di indagine ambientale
 - Vasca volano L1 in progetto (marzo 2014) (fonte dati: I.A.NO.MI S.p.A. - Opere regionali di sistemazione idraulica del fontanile Cagnola)
 - Vasca di laminazione controllata dalle piene in progetto (fonte dati: AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO - Studio di fattibilità della sistemazione idraulica dei corsi d'acqua naturali e artificiali all'interno dell'ambito idrografico di pianura Lambro-Olona - Torroni delle Groane)
 - Area con terreno di riporto
 - Rilevati costituenti argini



- Legenda stratigrafica
- Terreno vegetale, humus
 - Argilla
 - Limo
 - Terreno di riporto misto a detriti
 - Ghiaia, ghiaietto e ciottoli
 - Sabbia



PGT

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

modificata a seguito dell'accoglimento delle osservazioni con le correzioni deliberate dal Consiglio Comunale

Caratteri geologico-tecnici 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, STEFANIA GRASSI

Collaboratori dei progettisti:

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

VEBIO IDROGEOLOGICO
 Via ...
 Tel. ...
 Email: ...