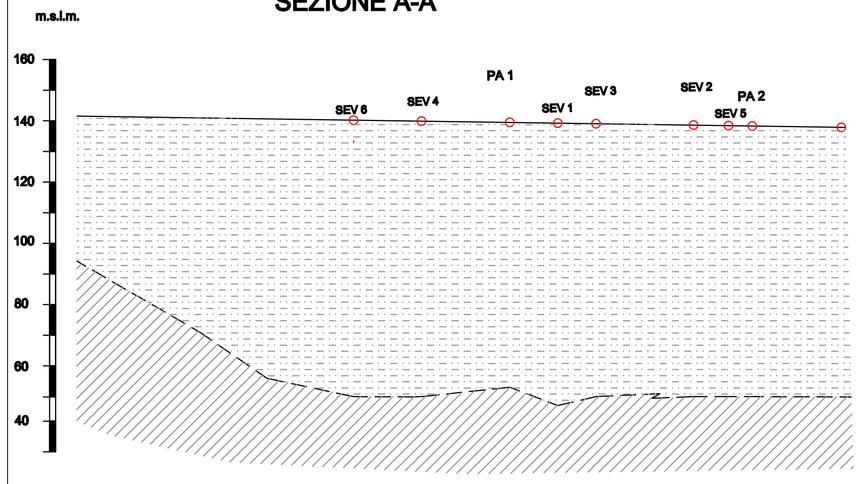
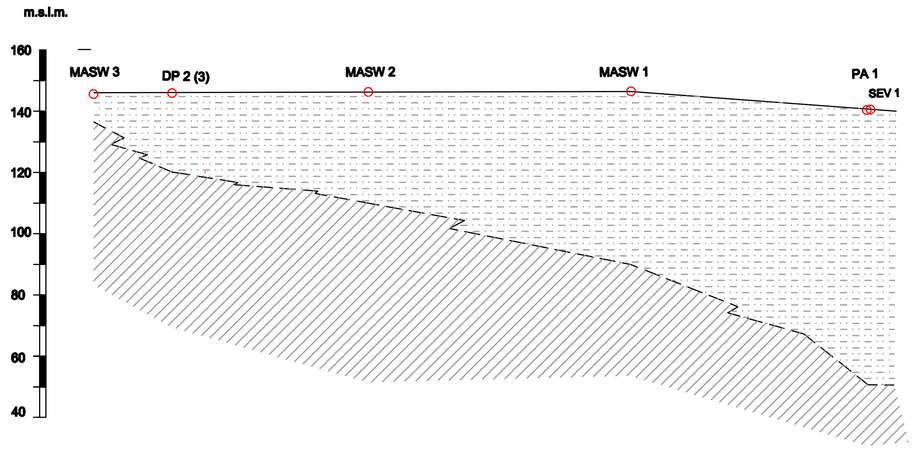
SEZIONI LITOSTRATIGRAFICHE RAPPRESENTATIVE

SEZIONE A-A'

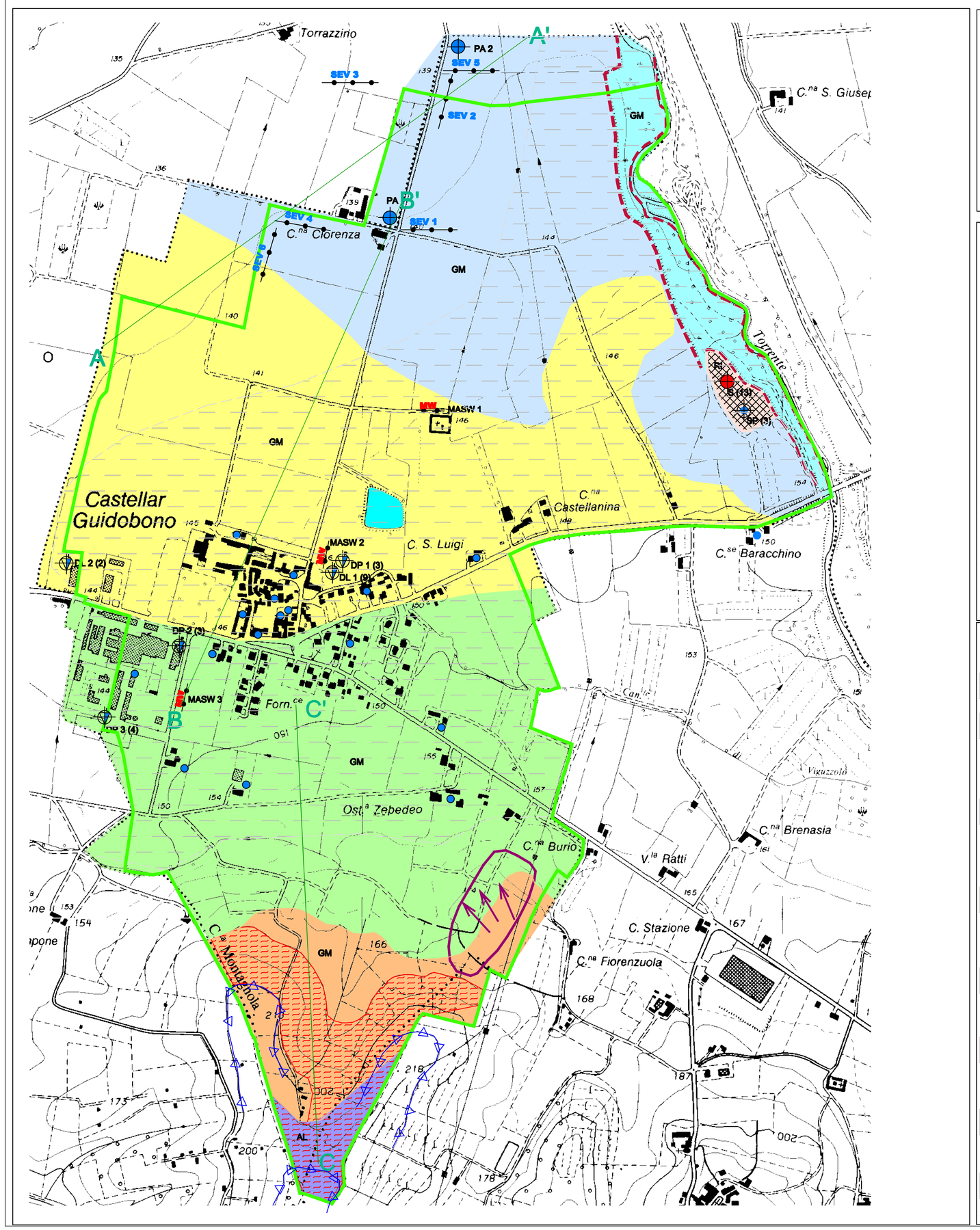


SEZIONE B-B'



Miscela e alternanze di ghiaie, sabbie e limi

Substrato



LEGENDA GEOMORFOLOGICA

- Scarpata fluviale di altezza < 10 m
- Discarica
- Invaso artificiale
- Frana di colata quiescente
- Zone potenzialmente disesetabili per processi gravitativi, individuate in corrispondenza delle aree a maggiore acclività
- Cresta
- Confine comunale tratto da fogli catastali

LEGENDA INDAGINI

	S	Sondaggio a carotaggio continuo
	SP	Sondaggio con piezometro
	DP	Prova penetrometrica dinamica pesante
	DL	Prova penetrometrica dinamica leggera
	PA	Pozzo per acqua
MW	MASW	MASW
SEV	SEV	Sondaggio elettrico verticale

Il numero a fianco alle prove indica il riferimento alla banca dati, il numero tra parentesi indica quante prove sono state eseguite nella zona indicata dal simbolo

Le MASW sono state realizzate nell'ambito del presente studio; tutte le altre indagini rappresentate fanno riferimento a studi pregressi. Solo le indagini geofisiche (MASW 3 e SEV) hanno raggiunto il substrato, oltre ai pozzi idropotabili.

Pozzo privato: i pozzi privati riportati sono privi di stratigrafia documentata, laddove sono riportati in quanto danno indicazione di una prima falda superficiale (soggiacenza < 15 m) che si presenta nella stagione secca

LEGENDA GEOGICA GEOTECNICA ED IDROGEOLOGICA

I parametri geotecnici delle formazioni sono stati desunti da indagini puntuali o da letteratura, ed hanno valore puramente indicativo, così come le indicazioni di permeabilità.

RI — Riporto antropico (discarica)

GM — Alluvioni attuali
Alluvioni attuali degli alvei attivi dei corsi d'acqua: depositi alluvionali a granulometria mista, prevalentemente ghiaiosa e ghiaioso-limosa (classe 9), eclettl
Valori geotecnici ricavati da indagini al di fuori del territorio comunale: c' = 0 φ' = 25 ÷ 35° γ = 18 ÷ 19 kN/mc
c_u = 0 c_u = 10 ÷ 30 kPa
Permeabilità elevata

GM — Alluvioni recenti
Alternanze di depositi ghiaiosi, limosi, sabbiosi e argillosi e loro combinazioni (classe 9) poco addensati, spessore complessivo delle coperture 85-92. Valori geotecnici ricavati da indagini al di fuori del territorio comunale:
c' = 0 φ' = 25 ÷ 35° γ = 18 ÷ 19 kN/mc
c_u = 0 c_u = 10 ÷ 30 kPa
Permeabilità elevata

GM — Fluviale recente e Fluviale medio
Alluvioni ghiaiose, sabbiose, siltose, argillose e loro combinazioni e alternanze, (classe 9) , moderatamente addensate.
Spessore minimo > 30 m, massimo 90 m. Valori geotecnici da indagini indicate in carta: φ = 28 ÷ 40° γ = 15 ÷ 21 kN/mc
c_u = 18 ÷ 178 kPa
Permeabilità buona

GM — Fluviale recente e Fluviale medio
Alluvioni ghiaiose, sabbiose, siltose, argillose e loro combinazioni e alternanze, (classe 9) , moderatamente addensate.
Spessore minore o uguale a 20 m. Valori geotecnici da indagini indicate in carta: φ = 0° γ = 17 ÷ 21 kN/mc c_u = 20 ÷ 250 kPa
Permeabilità buona

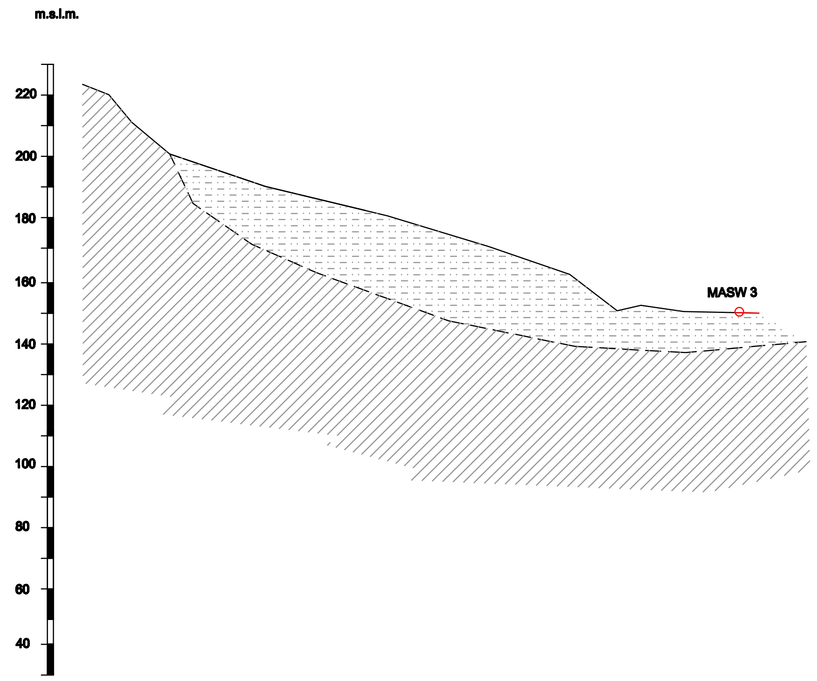
GM — Fluviale antico
Alluvioni ghiaiose, sabbiose, silto-argillose, in alternanze, fortemente alterate con prodotti di alterazione rossastri (classe 9).
Valori geotecnici ricavati da indagini al di fuori del territorio comunale:
c' = 0 φ' = 25 ÷ 30° γ = 18 ÷ 19 kN/mc
c_u = 0 c_u = 20 ÷ 80 kPa
Permeabilità buona

AL — Sabbie di Asti
Substrato stratificato: alternanze sabbioso-argillose; sabbie gialle più o meno stratificate, con livelli ghiaiosi ed intercalazioni marnose compatte
Valori geotecnici ricavati da indagini al di fuori del territorio comunale:
γ = 17 ÷ 20 kN/mc c_u = 0 c_u = 20 ÷ 100 kPa
Permeabilità varia, sia primaria che secondaria.

Zona con possibile soggiacenza della falda < 15 m

A —— A' TRACCIA DELLE SEZIONI LITOSTRATIGRAFICHE

SEZIONE C-C'



REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI CASTELLAR GUIDOBONO
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA

AI SENSI DEL DGR n. 17-2172 del 13/06/2011

DOCUMENTO: Carta geologico tecnica

TAVOLA 02

DATA: Marzo 2013

SCALA: 1:5.000

Il segretario comunale

Il responsabile del procedimento

Studio Geologico Tosonotti
Dott. Geol. Lorella Tosonotti
Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte n.172

Via Cavour 5
15059 Volpedo (AL)
tel. 335-286100
E-mail: lorella.tosonotti@libero.it

Firmato digitalmente da
LORELLA TOSONOTTI
CN = TOSONOTTI LORELLA
O = Ordine regionale Geologi del Piemonte/97543340018
C = IT