STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI GEOLOGIA
Via De Amicis n° 1 – 14100 Asti (AT)
P.IVA: 01284040050

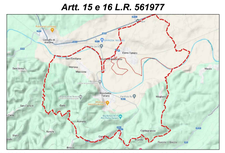
Pierpaolo Sutera Sardo & Luca Gravina
Tel. – Fax 0141/436555 – 33814
348/3306466 – 335/8051069
E-mail: geologico@studio-ssg.it

REGIONE PIEMONTE ··· **PROVINCIA DI ASTI**

COMUNE DI CERRO TANARO ··· **COMUNE DI ROCCHETTA TANARO**

Oggetto: ***PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE***

Artt. 15 e 16 L.R. 56/77



PROPOSTA TECNICA DI PROGETTO PRELIMINARE

Adottato con D.C.C. Cerro Tanaro n° in data
Adottato con D.C.C. Rocchetta Tanaro n° in data

VERIFICA DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA DELLE PREVISIONI DEGLI STRUMENTI URBANISTICI VIGENTI CON LE CONDIZIONI DI DISSESTO

ex art. 18, comma 2 della Deliberazione dell'Autorità di Bacino del Fiume Po n° 1/99

Elaborato: ***CARTA GEOLOGICA E DELLA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI***

N° Tavola: ***G.1b – Rocchetta Tanaro*** Scala: ***1:10.000***

Data: ***Novembre 2024***

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Giorgio GRANDI

I Sindaci
Cerro Tanaro: Mauro MALAGA
Rocchetta Tanaro: Massimo FUNGO

I Segretari Comunali
Cerro Tanaro: Dott.ssa Rocca CARMINA
Rocchetta Tanaro: Dott.ssa Stefania MARRAVICINI

Studi Geologici
Studio Tecnico Associato di Geologia
Pierpaolo SUTERA SARDO & Luca GRAVINA

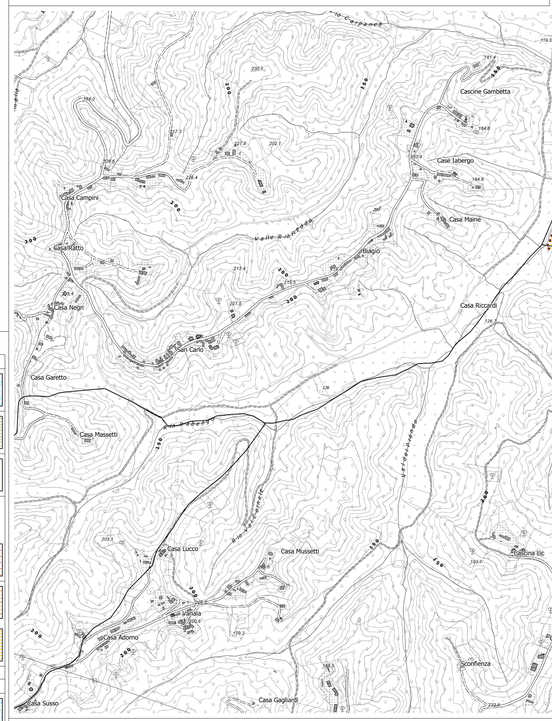
AGGIORNAMENTO CARTOGRAFICO: Allestimento Cartografico di Riferimento BDTRE (Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti Piemontesi) - 2024 B/N.

Il presente elaborato è di proprietà riservata dello STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI GEOLOGIA Pierpaolo Sutera Sardo & Luca Gravina e non può essere riprodotto, copiato nè utilizzato per alcun scopo diverso da quello per il quale è stato specificatamente fornito, senza previa autorizzazione scritta del Dott. Pierpaolo Sutera Sardo e/o del Dott. Luca Gravina. Si declina ogni responsabilità per l'uso improprio del presente elaborato.

ELEMENTI GEOLOGICI

- Asse di sinclinale
- Immersione ed inclinazione degli strati
- Limite geologico
- Affioramenti
- Orli di terrazzo
- Traccia di sezione (RT1 – RT1')
- Indagini geognostiche (RT1)
- Limite territorio intercomunale su base catastale (*)
- Limite territori comunali su base catastale (*)

(*) Fonte "Planimetria catastale di riferimento regionale"

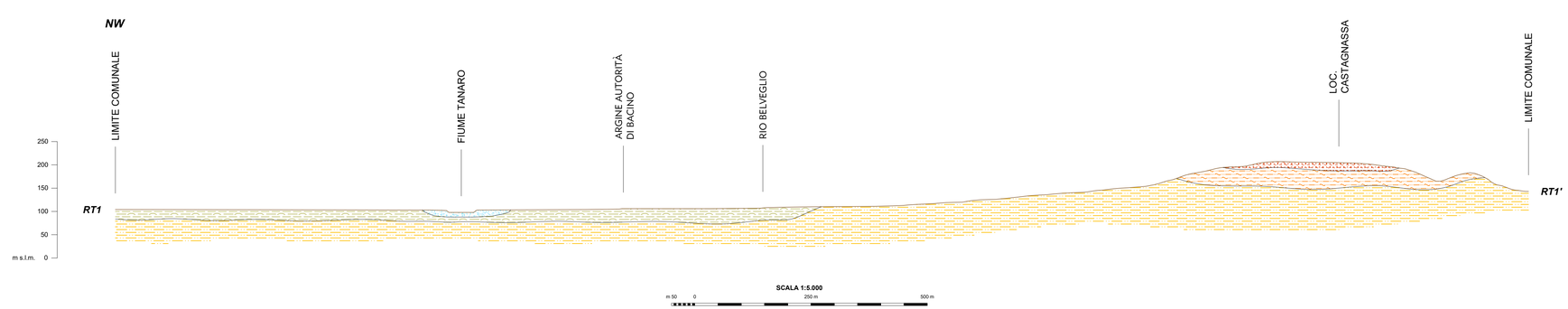


LEGENDA

CARTA GEOLOGICA

OLOCENE		DEPOSITI ALLUVIONALI QUATERNARI ATTUALI: depositi costituiti da prevalenti ghiaie e sabbie con subordinati livelli ciottolosi.	a^a
PLEISTOCENE		DEPOSITI ALLUVIONALI APPARTENENTI IN PARTE ALLE ALLUVIONI POSTGLACIALI, IN PARTE AL FLUVIALE RECENTE: alluvioni prevalentemente argillose. Alla base, lungo il fondovalle del Fiume Tanaro, è presente un orizzonte ghiaioso-sabbioso.	a^1fl^1
PLEISTOCENE		FLUVIALE MEDIO: alluvioni prevalentemente sabbioso-siltoso-argillose con prodotti di alterazione di colore giallastro.	fl^2
PLEISTOCENE		FLUVIALE E FLUVIO-LACUSTRE ANTICHI: alluvioni ghiaiose, sabbiose, siltose e paleosuoli fortemente alterati con prodotti di alterazione rossastri. ghiaie alternantisi con argille (**VILLAFRANCHIANO**).	f^1
PLIOCENE		alternanze sabbioso-argille (**VILLAFRANCHIANO**).	l^1
PLIOCENE		SABBIE DI ASTI: sabbie gialle più o meno stratificate, con livelli ghiaiosi e intercalazioni marnose (**PLIOCENE**).	Ps

CARTA DELLA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI

	Terreni caratterizzati da medi a buoni valori dei parametri geotecnici e di capacità portante (Q_{adm}). Terreni incoerenti con frazione ghiaiosa e sabbiosa predominante a cui si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni drenate: c'=0,0 kg/cm^2 φ'=25°-35° γ=1,7-1,9 t/m^3
	Terreni caratterizzati da valori dei parametri geotecnici e di capacità portante (Q_{adm}) estremamente variabili in funzione dell'assetto litostratigrafico di dettaglio. Ai terreni coesivi si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate: c_u=0,2-0,4 kg/cm^2 φ_u=0° γ=1,7-1,8 t/m^3 Ai terreni non coesivi a prevalente componente sabbiosa si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate: c'=0,0 kg/cm^2 φ'=23°-27° γ=1,7-1,9 t/m^3 Ai terreni non coesivi a prevalente componente ghiaiosa si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate: c'=0,0 kg/cm^2 φ'=35°-40° γ=1,9-2,1 t/m^3
	Terreni caratterizzati da mediocri a discreti parametri geotecnici e mediocri valori di capacità portante (Q_{adm}). A tali terreni si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate: c_u=0,7-1,5 kg/cm^2 φ_u=0° γ=1,8-2,0 t/m^3 In condizioni drenate: c'=0,0 kg/cm^2 φ'=24°-26° γ=1,8-2,0 t/m^3
	Terreni caratterizzati da mediocri a discreti parametri geotecnici e mediocri valori di capacità portante (Q_{adm}). Ai terreni coesivi si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate: c_u=1,0-2,0 kg/cm^2 φ_u=0° γ=1,8-1,9 t/m^3 Ai terreni a comportamento prevalentemente granulare si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni drenate: c'=0,0 kg/cm^2 φ'=23°-26° γ=1,8-1,9 t/m^3
	SUBSTRATO: terreni caratterizzati da buoni ad ottimi parametri geotecnici e buoni valori di capacità portante (Q_{adm}). A tali terreni si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni drenate: c'=0,2-0,3 kg/cm^2 φ'=30°-35° γ=1,9-2,0 t/m^3 COPERTURA SUPERFICIALE: costituita da terreni sciolti con potenza generalmente inferiore o uguale al metro A tali terreni si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni drenate: c'=0,0 kg/cm^2 φ'=22°-25° γ=1,7-1,8 t/m^3

SEZIONE GEOLOGICA *RT1-RT1'*