

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

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

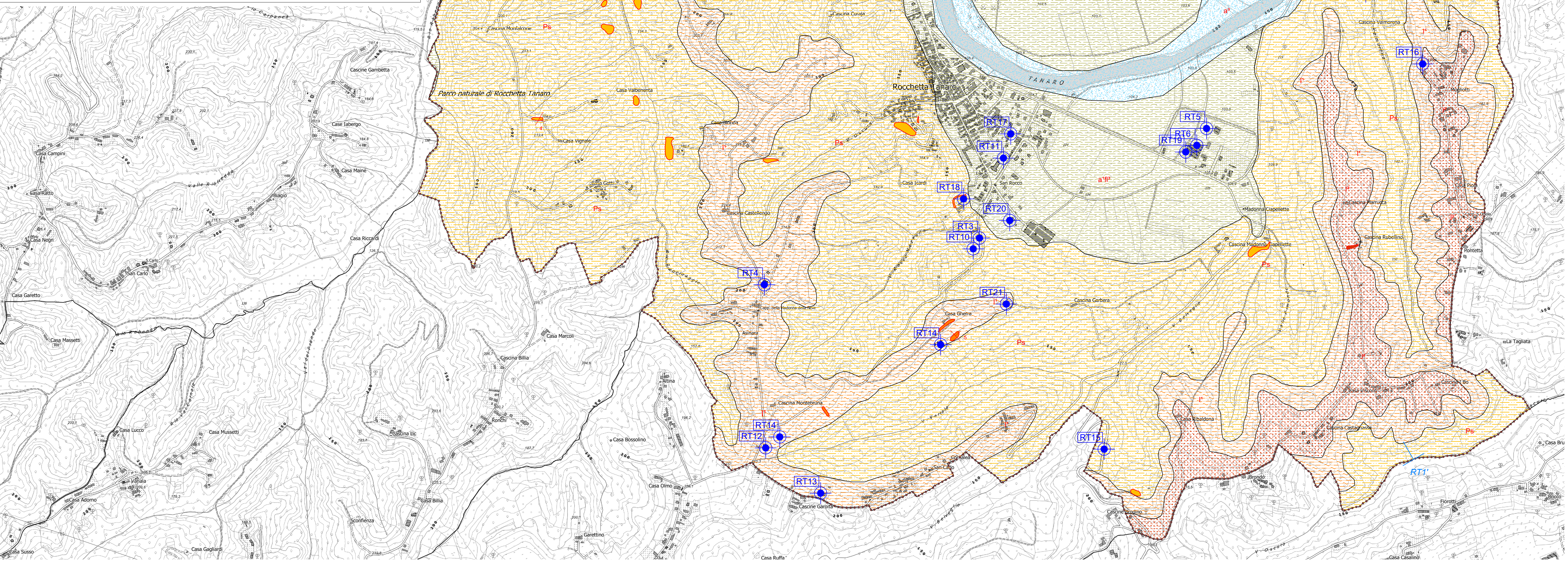
Data: **Settembre 2026**

I Segretari Comunali <i>Cerro Tanaro: Dott.ssa Rocca CARMINA</i> <i>Rocchetta Tanaro: Dott.ssa Stefania MARRAVICINI</i>	Studi Geologici <i>Studio Tecnico Associato di Geologia</i> <i>Pierpaolo SUTERA SARDO & Luca GRAVINA</i>
--	---

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

OLOCENE	DEPOSITI ALLUVIONALI QUATERNARI ATTUALI: depositi costituiti da prevalenti ghiaie e sabbie con subordinati livelli ciottolosi.	
	DEPOSITI ALLUVIONALI APPARTENENTI A PARTE ALLE ALLUVIONI POSTGLACIALI. IN PARTE AL FLUVIALE RECENTE. alluvioni prevalentemente argilose. Alta base, lungo il fondovalle del Fiume Tanaro, è presente un orizzonte ghiaioso-sabbioso.	
PLEISTOCENE	FLUVIALE MEDIO: alluvioni prevalentemente sabbioso-siltoso-argilose con prodotti di alterazione di colore giallastro.	
	alluvioni ghiaiose, sabbiose, siltose e paleosuili fortemente alterati con prodotti di alterazione rossastri.	
PLIOCENE	FLUVIALE E FLUVIO-LACUSTRE ANTICHE: ghiaie alternantis con argille (VILLAFRANCHIANO).	
	alternanze sabbioso-argille (VILLAFRANCHIANO).	
	SABBIE DI ASTI: sabbie gialle più o meno stratificate, con livelli ghiaiosi e intercalazioni marmose (PLIOCENE).	

Terreni caratterizzati da medi a buoni valori dei parametri geotecnici e di capacità portante (Q_{ult})		
Terreni incoerenti con frazione ghiaiosa e sabbiosa predominante e ai cui possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni drenate:		
$c_u \leq 0,0 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 25^\circ - 35^\circ$	$\gamma = 17,0 - 19 \text{ t/m}^3$
Terreni caratterizzati da valori dei parametri geotecnici e di capacità portante (Q_{ult}) estremamente variabili in funzione dell'assetto litostratigrafico di dettaglio.		
Ai terreni cui possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate:		
$c_u = 0,2 - 0,4 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 20^\circ$	$\gamma = 17,1 - 18 \text{ t/m}^3$
Ai terreni non coesivi a prevalente componente sabbiosa si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate:		
$c_u = 0,0 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 23^\circ - 27^\circ$	$\gamma = 17,1 - 19 \text{ t/m}^3$
Ai terreni non coesivi a prevalente componente ghiaiosa si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate:		
$c_u = 0,0 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 35^\circ - 40^\circ$	$\gamma = 19,2 - 21 \text{ t/m}^3$
Terreni caratterizzati da mediocri a discreti parametri geotecnici e medi valori di capacità portante (Q_{ult})		
Ai tali terreni si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate:		
$c_u = 0,7 - 1,5 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 0^\circ$	$\gamma = 18,2 - 20 \text{ t/m}^3$
In condizioni drenate:		
$c_u = 0,0 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 24^\circ - 28^\circ$	$\gamma = 18,2 - 20 \text{ t/m}^3$
Terreni caratterizzati da mediocri a discreti parametri geotecnici e medi valori di capacità portante (Q_{ult})		
Ai terreni cui si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate:		
$c_u = 0,2 - 0,4 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 23^\circ$	$\gamma = 18,1 - 19 \text{ t/m}^3$
Ai terreni a comportamento prevalentemente granulare si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni drenate:		
$c_u = 0,0 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 23^\circ - 26^\circ$	$\gamma = 18,1 - 19 \text{ t/m}^3$
SUBSTRATO: terreni caratterizzati da buoni ad ottimi parametri geotecnici e buoni valori di capacità portante (Q_{ult})		
Ai tali terreni si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni non drenate:		
$c_u = 0,2 - 0,3 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 30^\circ - 35^\circ$	$\gamma = 19 - 20 \text{ t/m}^3$
CONCRETTURA (SUPERFICIE): costituita da terreni sciolti con potenza gerente inferiore o uguale al metro		
Ai tali terreni si possono attribuire i seguenti parametri geotecnici in condizioni drenate:		
$c_u = 0,0 \text{ kg/cm}^2$	$\varphi = 22^\circ - 25^\circ$	$\gamma = 17 - 18 \text{ t/m}^3$



SE

