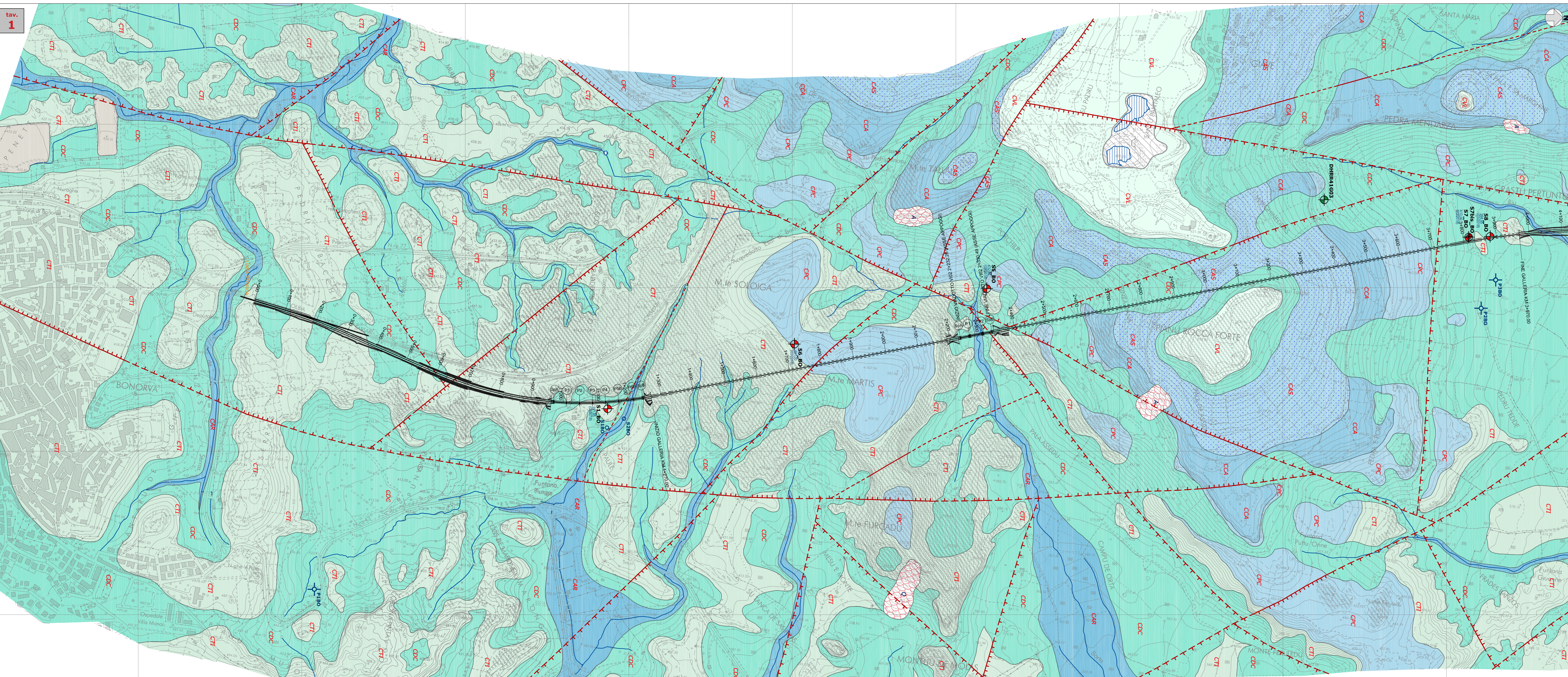
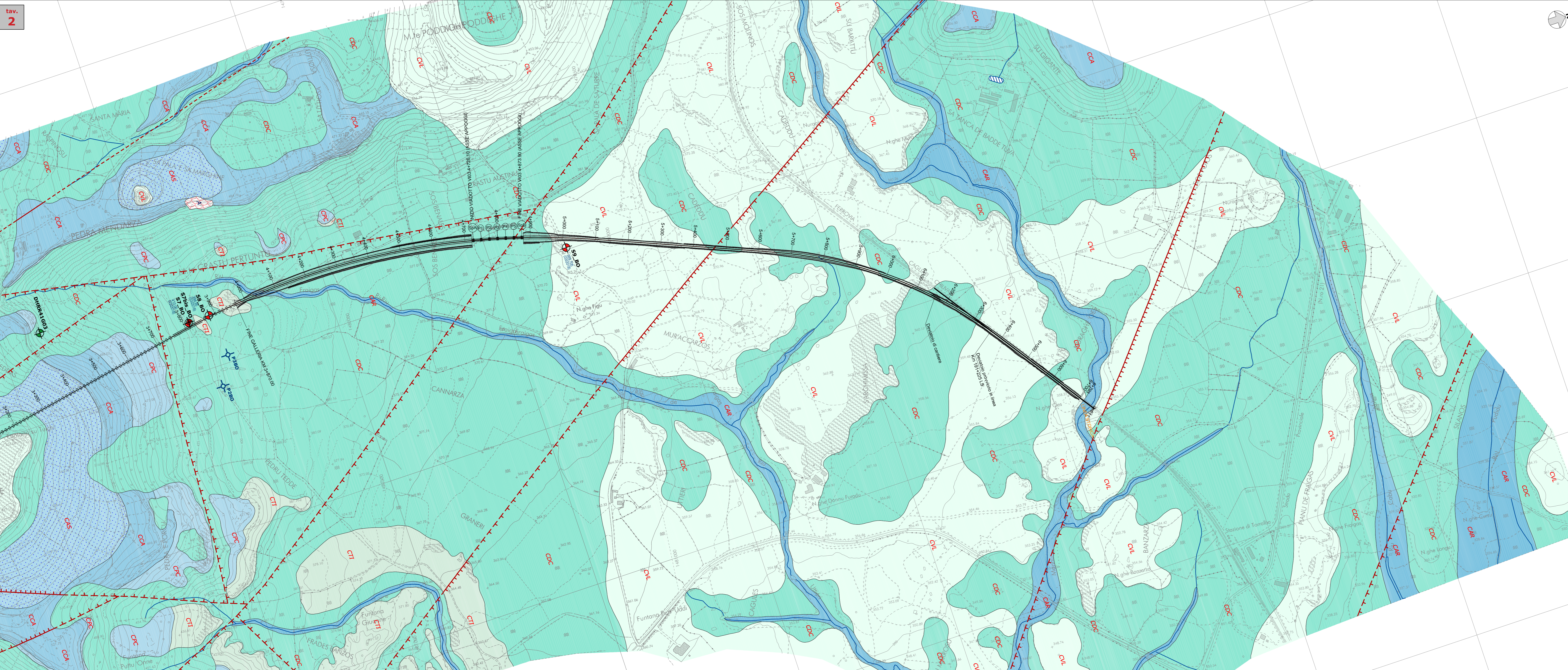


tav. 1



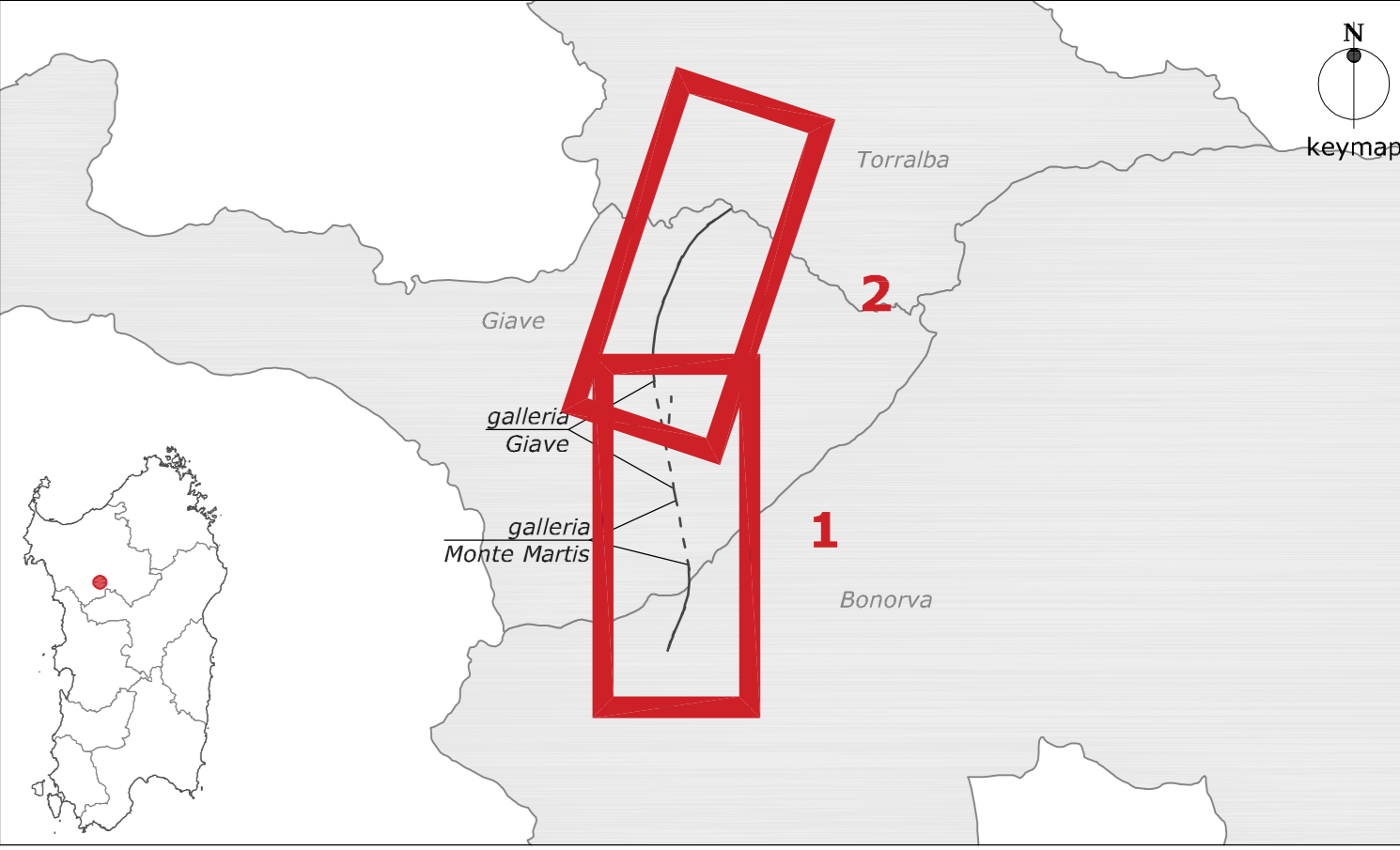
tav. 2



COMPLESSO IDROGEOLOGICO		LEGENDA	
Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ	
		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/a)	
		10 ¹	10 ⁰ 10 ⁻¹ 10 ⁻²
		Impermeabile	Bassa Media Alta
COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA			
Complesso detritico-colluviale Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligoniche da angolose a sub-angolose; ghiaie poligoniche ed ebreoniche, da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante, con locali litoclasti poligonici di dimensioni da decimetriche a metriche; a lunga si rinvengono passaggi di argille limose e limi argillo-sabbiosi a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e sporadiche ghiaie poligoniche da angolose a sub-angolose. Costruiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi, sono privi di corpo sodo sotterraneo di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	02		
Complesso alluvionale arenaceo Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligoniche da sub-angolose ad arrotondate. Costruiscono acquiferi porosi di elevata trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde sbricate sotterranee di modesta rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che possono avere interazioni con i corpi sodo superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	01		
COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO			
Complesso vulcanico lavico Lave a composizione basaltica, massive o in grosse colate, con strutture di corrente e di canale; litologie si presentano a tessitura sia affrica che pefritica e risultano in genere piuttosto fratturate con locale fessurazione colonnare; a luoghi si rinvengono borse vulcaniche e borse con dimensioni da centimetriche a decimetriche, da incrociati a cilindriche centrali, in matrice calcarea da scarsa ad abbondante. Costruiscono acquiferi fessurati di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde sbricate sotterranee di elevata rilevanza, generalmente a deflusso unitario, e di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per fessurazione, è variabile da bassa a media.	AND		
Complesso arenaceo-sabbioso Arenarie fini e sabbie di silti a media, in alternanza con sabbie e sabbie limose in strati da medi a spessi, con abbondanti frammenti fossili; a luoghi si rinvengono intercalazioni di marne e marne calcaree in strati da medi a spessi e passaggi di arenarie calcaree, più frequenti verso il basso stratigrafico. Costruiscono acquiferi fessurati di modesta trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde sbricate sotterranee di modesta rilevanza, localmente fratturate ma generalmente a deflusso unitario. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	ABO		
Complesso calcarenitico-arenaceo Calcareniti in strati da sottili a spessi, in alternanza con localmente in strati da spessi a molto spessi; a luoghi si rinvengono passaggi di arenarie e arenarie calcaree in strati da sottili a medi, più frequenti verso l'alto stratigrafico. Costruiscono acquiferi fessurati di modesta trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde sbricate sotterranee di modesta rilevanza, contenute nelle porzioni più carsificate e fessurate dall'ammasso. La permeabilità, per fessurazione e carsismo, è variabile da bassa a media.	CHS		
Complesso pietrosclastico cineritico Ceneri sciolte a granulometria medio-fine, massive o dolomiticamente laminati, con frequenti e sottili intercalazioni di ceneri da poco a moderatamente compatte; a luoghi si rinvengono passaggi di tuffi litati a granulometria medio-fine, in strati da media a molto spessi. Costruiscono acquiferi misti di diretta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde sbricate sotterranee di modesta rilevanza, localmente fratturate ma generalmente a deflusso unitario. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	PRR		
Complesso tufaceo lignibitico Tuffi a granulometria da fine a grossolana, da mediolimitata a semi-arenati; massivi o in strati da spessi a molto spessi, con abbondanti cristalli bituminosi nella massa di fondo; si rinvengono passaggi di ceneri grossolane, pomice e litici lavici con dimensioni da centimetriche a decimetriche, da scarsi a molto abbondanti. Costruiscono acquiferi misti di diretta trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde sbricate sotterranee di modesta rilevanza, localmente fratturate dagli corpi sodo più compatti e meno fessurati. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da media a bassa.	IGR IPD		

SIMBOLOGIA			
	Limite tra complessi idrogeologici		
	Corso d'acqua		
	Lago		
	Pozzo		
	Sorgente		
	Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presenta e/o seppia		
	Faglia diretta, a tratteggio se presenta e/o seppia		
	Depositi di frana		
	A= altro, Q= quercione		
	Ripporto antropico		
	Cava inattiva		
INDAGINE			
Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro*		Campagna geognostica 2017
	Sondaggio a distribuzione non attrezzato		Campagna geognostica 2006 (R641006)

*Autore geomorfologia registrata (n. 61/14) e data di indagine



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA
VARIANTE DI BONORVA - TORRALBA

CARTA IDROGEOLOGICA
tavola 1 di 1
dal km 0+000 al km 6+708

SCALA:
1:5000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RR0H 04 D 69 N5 GE0002 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva	S. Romano	marzo 2018	F. M. Cusi	novembre 2018	F. Pignatelli	marzo 2018	F. Pignatelli	marzo 2018