



LEGENDA									
COMPLESSI DEI DEPOSITI DI COPERTURA									
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Porosità	Caratteristica	10 ¹ Impermeabile	10 ² Molto basso	10 ³ Basso	10 ⁴ Medio	10 ⁵ Alto
COC	Complesso detritico-colluviale Sedimenti ghiaiosi poligenici da sub-apungine a sub-apungine a luigi con presenti sabbie e argille, con passaggi di argille limoso-sabbiose, a struttura indotta, con una grande poligenicità da argille a sub-apungine. Costituiscono acquiferi anisotropi di scarsa trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corredi litici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	B2							
CAR	Complesso alluvionale grossolano Ghiale poligenico ed eterogeneo, da sub-apungine ad antondate, in matrici sabbiose, sabbioso-fine e limoso-sabbiose, da scarsa ad abbondante. Luoghi sono presenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indotta o decisamente lamina, con lenti o a livelli di ghiaie fini e sabbie grossolane di colore marrone e giallastro, mescolate a stratificazione incrociata. Costituiscono acquiferi porosi di ridotta trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterraneo di modesta rilevanza, generalmente a diffusione unitaria, che possono avere interconnessioni con i corredi litici superficiali solo con questi sotterranei delle strutture idrogeologiche limitate. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.	B2/1 B2/2 B2/3							
COC	Complesso alluvionale fine Sedimenti ghiaiosi poligenici da sub-apungine a sub-apungine; a luigi si rinvengono passaggi di limo argilloso-sabbiosi, a struttura indotta, con rare ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-apungine con interconnessioni di argille limose e passaggi di ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-apungine ad antondate. In matrici sabbioso-fine e argillo-sabbiose, da scarsa ad abbondante. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterraneo di modesta rilevanza, localmente avvertite ma globalmente a diffusione unitaria, che presentano interconnessioni con i corredi litici superficiali solo sotterranei delle strutture idrogeologiche limitate. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	B2/2 B2/3							

COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO									
COMPLESSO IDROGEOLOGICO	DESCRIZIONE	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)				
			Porosità	Caratteristica	10 ¹ Impermeabile	10 ² Molto basso	10 ³ Basso	10 ⁴ Medio	10 ⁵ Alto
CMV	Complesso vulcanico-metamorfico Lava andesitica autoresicata, in banchi di spessore medio, con presenti difetti lineari di alterazione idrotermale di tipo "proliferato" e "argillizzato", stratigrafici e mesografi; a meno localizzati, a ghiaie media medio-grossa, generalmente molto frantumata, con locali porosità porigeniche e luigi di rinvengano ghiaie microporifere, microporifere e rari litici in prossimità del contatto con la roccia incassata, moderatamente lamellare, prevalentemente micacea. In alternanza con interconnessioni cliche e metastabili. Lava fortemente sabbiosa; a luigi si rinvengono livelli di interconnessioni porigeniche costituiti da corredi sub-antidunali di metamorfosi, fessure, quarze e interconnessioni basali, spesso in matrici argillose. Costituiscono acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterraneo di discreta rilevanza, generalmente a sviluppo discontinuo e frammentato, con interconnessioni più abbinate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, esclusivamente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	MS1 MS2 MS3							
CCE	Complesso ceneritico - apilattico Procliviti ceneritici, a luigi marrone e rossastro, a struttura capota, con diffusi blocchi angolari di andesiti, melanofiti e megacristalli; a luigi si rinvengono livelli di epilattici eterogenei, con diffusi cliche poligenici di diffrattori ceneritici. Costituiscono acquiferi misti di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterraneo di modesta rilevanza, localmente frantumate ma generalmente a sviluppo unitario. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	MS4							

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua
- Specchio d'acqua
- Limite tra i complessi idrogeologici
- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto
- Riporto antropico
- Discarica inattiva

PIEZOMETRIA

Indagini

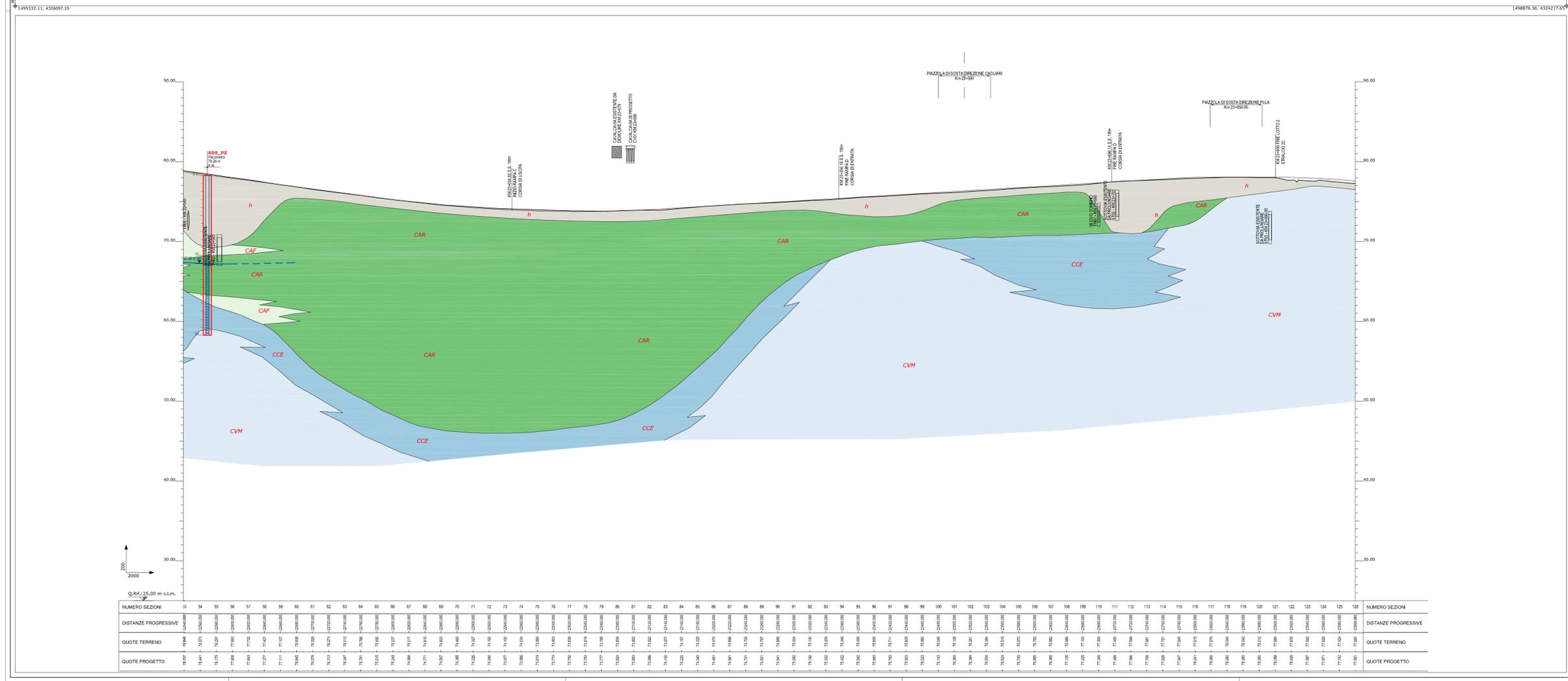
Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro con indicazione del livello di falda (m s.l.m.)

Schema indagini in profilo

- BOG_P2 - sigla
- Profilo - elevazione
- 86,3m - quota (m s.l.m.)
- 81,1m - distanza dal tracciato (m)
- 0m - Tubo aperto tratto cieco
- 1m - Tubo aperto tratto fessurato
- 1,04m - Prova di permeabilità

Indagini

keymap



ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.195 "SULCITANA"
COMPLETAMENTO ITINERARIO CAGLIARI - PULA - LOTTO 2
COLLEGAMENTO CON LA S.S.130 E AEROPORTO CAGLIARI ELMAS
DAL Km 21+488,70 AL Km 23+900,00
RELAZIONE ARCHEOLOGICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA
PROGETTO DEFINITIVO cod. CA12

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ING. M. RASIMELLI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
ING. D. BORADES, ING. M. TANZINI, ING. S. L'OPFERATO, ING. A. LUCCA, ING. S. PELLEGRINI, ING. A. PULI, ING. C. CASTELLANO, ING. G. GUERRINI

IL GEOLOGO
S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ING. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
ING. M. COGHE

PROTOCOLLO DATA:

GEOLOGIA
CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO - STRALCIO 2C
tav. 2 di 2 dal km 22+600.00 al km 24+000.00

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PRD/CA12	TO0G00GEOC102A	A	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2020	G. MONDINI	S. PIAZZOLI	M. RASIMELLI