



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-ammassate a luigi sono presenti scati o meno evoluti, con passaggi di argilla limoso-sabbiosa, a struttura indistinta, con una grande poligenicità da argilla a sub-apungine. Costituzione acquiferi avvisi di scarsa trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono posti di cori laterali sotterranei di importanza spiccatissima, a medio 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 ammassate, in matrici sabbiosa, sabbioso-argilla e limoso-sabbiosa, da scarsa ad abbondante luigi sono presenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o decisamente lamina, con lenti o a livelli di ghiaie fini e sabbie grossolane di colore marrone e giallastro, mescolate a stratificazione incrociata. Costituzione acquiferi porosi di ridotta trasmissività, moderatamente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, generalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i cori laterali 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-ammassate; a luigi si rinvengono passaggi di limi argillosi-sabbiosi, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-ammassate con interstrati di argilla limosa e passaggi di ghiaie poligeniche ed eterogenee, da sub-apungine ad ammassate. In matrici sabbioso-argilla e sabbioso-sabbiosa, da scarsa ad abbondante. Costituzione acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente evolute ma globalmente a deflusso unitario, che presentano interconnessioni con i cori laterali 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
CVM	Complesso vulcanico-metamorfico Lava andesitica autocristallina, in banchi di spessore medio-fine, con presenza diffusa di alterazioni idrotermali di tipo "proliferato" e "argillizzato", stratificati e microporosi, a matrici basaltiche, a ghiaie medio-grossa, generalmente molto frantumate, con locali porosità frammentata e luigi di rinvengano tipo microporifera, microporifera e macroporifera, moderatamente lamellare, prevalentemente miscelata, in alternanza con interstrati di calcare e micaschisti. Lava fortemente alterata; a luigi si rinvengono livelli di interstrati calcarei, calcareo calcareo, da cori sub-ammassati di metamorfite, feldspati, quarzi e microporifera basaltica, dispersa in matrici argilla. Costituzione acquiferi fessurati di discreta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di discreta rilevanza, generalmente a deflusso discontinuo e frammentato, con interconnessioni più alterate e fessurate dell'ammasso. La permeabilità, esclusivamente per fessurazione, è variabile da molto bassa a bassa.	M20 M21 M22							
CCE	Complesso ceneritico - apolitico Fosforiti ceneritici, a luigi marrone e rossastro, a struttura capota, con diffusi blocchi angolari di andesiti, melanofitti e microporifera; a luigi si rinvengono livelli di epialtiti eterogenee, con diffusi clasti poligenici di dioriti e andesiti. Costituzione acquiferi misti di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterrane di modesta rilevanza, localmente frantumate ma generalmente a deflusso unitario. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.	M40							

SIMBOLOGIA

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

PIEZOMETRIA

Indagini

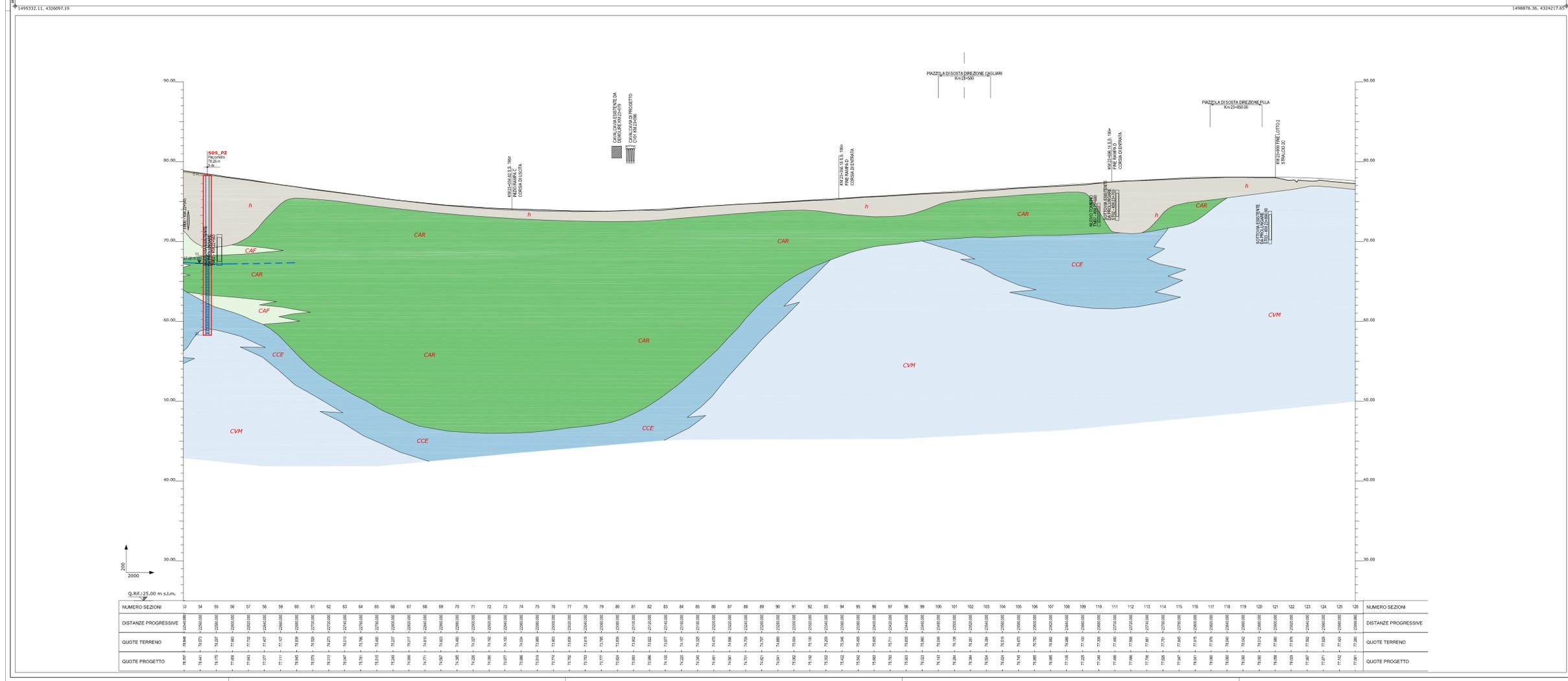
Simbologia	Descrizione
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro con indicazione del livello di falda (m s.l.m.)

Schema indagini in profilo

- BOG_P2 - sigla
- PROF - elevazione
- 86,3m - quota (m s.l.m.)
- 81,1m - distanza dal tracciato (m)
- Tubo aperto tratto cieco
- Tubo aperto tratto fessurato
- 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	IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
ING. M. RASANELLI	 PINI PINI SWISS ENGINEERS SA MANDATARIA PINI PINI SWISS ENGINEERS Srl MANDATARIA

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
PRDCA12	TO0G00GEOC102A	A	1:2000/200

PRDCA12	PRD. N. PRO.	PRD. N. PRO.	REVISIONE	SCALA
D				
C				
B				
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2020	G. MARINO	S. PIAZZOLI

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO