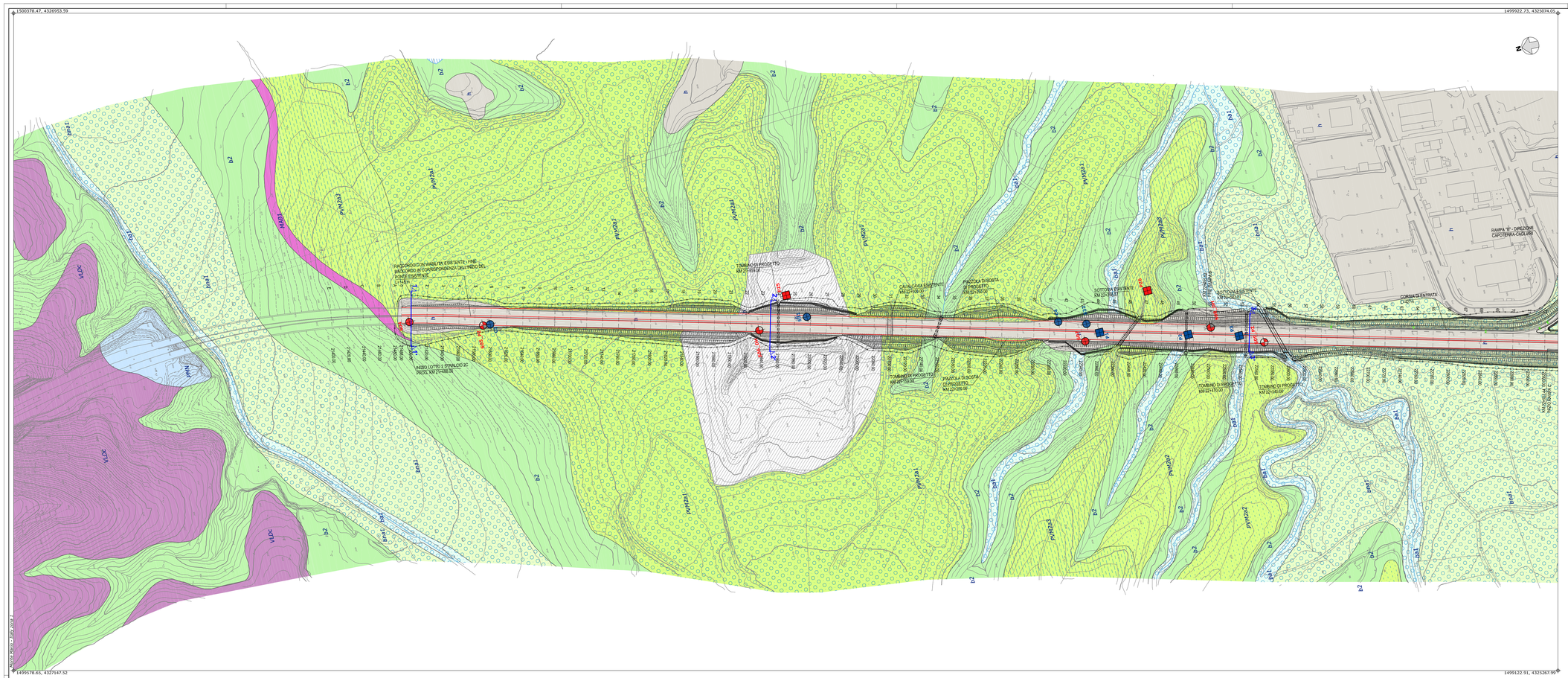

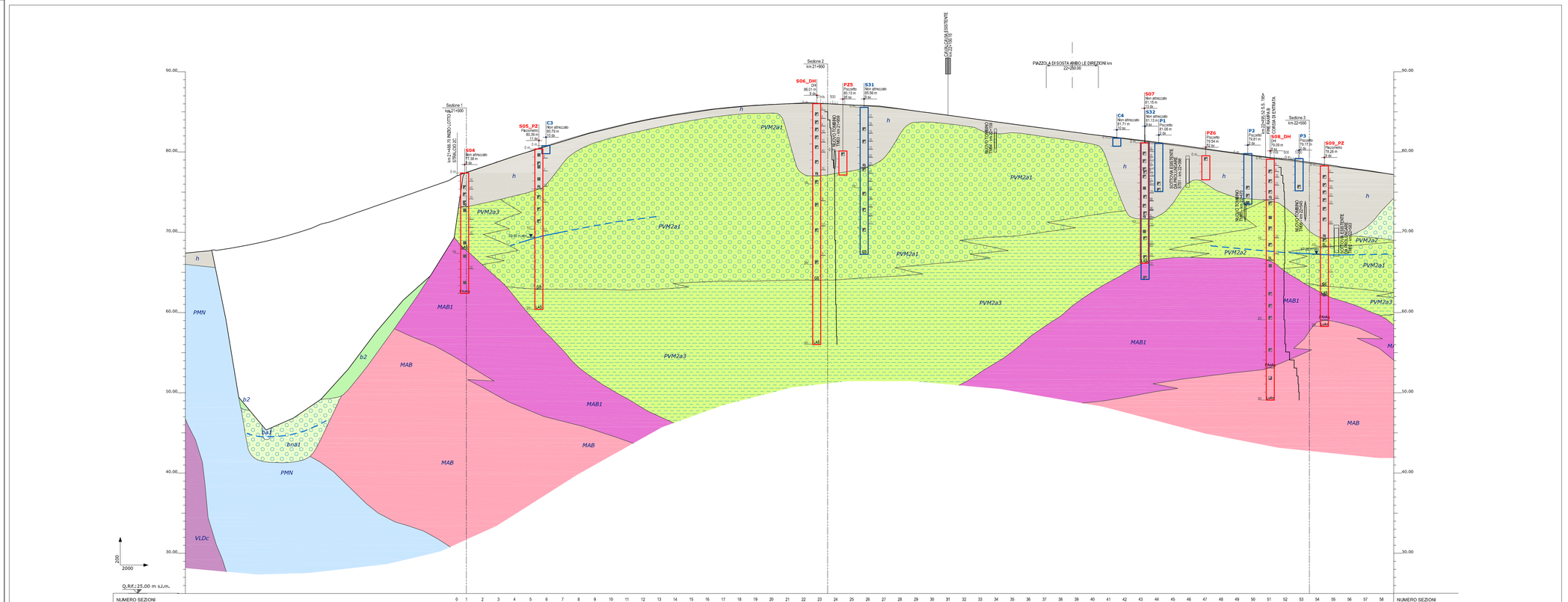

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi eluvio-colluviali
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi alluvionali recenti e attuali. Lo spessore massimo è di circa 3 m.
b2 — (**b2**) Sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; a luoghi sono presenti suoli più o meno evoluti, con locali molluschi pulmonati, e passaggi di argille limoso-sabbiose di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose.
Olocene - Attuale

Depositi alluvionali recenti e attuali
Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai Depositi eluvio-colluviali. Lo spessore massimo è di circa 10 m.
b01 — (**b01**) Ghiaie poligeniche grossolane e molto grossolane, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
Olocene - Attuale

Depositi alluvionali terrazzati
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
b+b1 — (**bna1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-sabbiosa di colore marrone, giallastro e rossastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti lenti e/o livelli di ghiaie fini e sabbie grossolane di colore marrone e giallastro, massive o a stratificazione incrociata.
Olocene

Subsintema di Portoscuso
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale e piana inondabile, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argilloso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
PVM2a3 — (**PVM2a3**) Ghiaie poligeniche prevalentemente grossolane, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbioso-limosa, limoso-sabbiosa e argilloso-sabbiosa di colore marrone, rossastro e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie e sabbie a stratificazione incrociata e brecce grossolane a clasti angolosi.
PVM2a2 — (**PVM2a2**) Sabbie limose e limi sabbiosi di colore rossastro e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.
PVM2a1 — (**PVM2a1**) Limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, rossastro e giallastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono intercalazioni di argille limose marrone e passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbioso-limosa e argilloso-sabbiosa di colore marrone-rossastro, da scarsa ad abbondante.
Pleistocene superiore

COMPLESSO VULCANICO DI SARROCH

Andesiti di Monte Arrubiu
Rocce vulcaniche effusive e filoniane, costituite da due differenti litofacies a composizione andesitica e piroclastica. Risultano intrusi all'interno delle unità più antiche o in appoggio discordante sulle stesso. Lo spessore massimo non è determinabile.
MAB — (**MAB**) Lave andesitiche autoclastiche di colore grigio e viola, talora verdi e rossastre per alterazione, in bancate di spessore metrico; sono presenti diffusi fenomeni di alterazione idrotermale di tipo "propilitico" e "argillitico".
MAB1 — (**MAB1**) Piroclastiti cineritiche di colore grigio e viola, a luoghi marrone e rossastro, a struttura caotica, con diffusi blocchi angolosi di andesiti, metamorfiti e magmatiti; a luoghi si rinvengono livelli di epiclastiti eterometriche, con diffusi clasti poligenici di dimensioni centimetriche.
Oligocene superiore - Miocene inferiore

COMPLESSO INTRUSIVO E FILONIANO TARDO-PALEOZOICO

Unità intrusiva di Villacidro
Rocce magmatiche prevalentemente acide, costituite da una singola litofacies a composizione sienogranitico-monzogranitica. Risultano intrusi all'interno del basamento metamorfico con contatti più o meno verticali. Lo spessore massimo non è determinabile.
VLDc — (**VLDc**) Sienograniti e monzograniti più o meno leucocratici di colore rosato e biancastro, a grana media o media-grossa, generalmente ricche fratturate, con locali porzione pegmatoidi; a luoghi si rinvengono facies microporfiriche, microgranitiche e riaplitiche in prossimità del contatto con le rocce incassante.
Carbonifero superiore - Permiano

BASAMENTO METAMORFICO PALEOZOICO

Formazione di Pala Manna
Rocce metamorfiche derivanti da una successione sedimentaria di bacino siniorogenico, costituita da una singola litofacies a composizione metarenaceo-metapelitica. Poggiano in contatto stratigrafico concordante su unità non affiorantd nell'area. Lo spessore massimo è di circa 400 m.
PMN — (**PMN**) Metarenarie laminitiche di colore grigio-verdastro e giallognolo, prevalentemente micacee, in alternanza con metaquarzoareniti chiare e metasiltiti grigio-verdastre, talora fortemente silicizzate; a luoghi si rinvengono livelli di metaconglomerati poligenici costituiti da clasti sub-arrotondati di metarenarie, liditi, quarziti e metavulcaniti basiche, dispersi in matrice pelitica.
Carbonifero inferiore

SIMBOLOGIA

- Corso d'acqua
- Specchio d'acqua
- Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Riporto antropico
- Discarica inattiva
- Traccia sezioni

PIEZOMETRIA

- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto

Indagini

Simbologia planimetria	Simbologia profilo	Descrizione
		Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
		MASW
		Pozzetto esploratativo

Simbologia	Campagna Indagini
	Progetto definitivo 2007
	Progetto esecutivo 2019

Litofacies e schema Indagini in profilo

Sigla	Litofacies
GS	Ghiaie e sabbie
LAS	Limi, argille e sabbie
Lv4n	Lave andesitiche
PA+Ag	Piroclastiti e andesiti argillificate
RI	Riporto
SL	Sabbie e limi

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. RADMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° 1632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Ing. D. BONADIES — Ing. M. TANZINI
Ing. P. LOSPENNATO — Ing. A. LUCIA
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. G. CASTELLANO
Ing. G.N. GUERRINI

IL GEOLOGO
S. PIAZZOLI

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

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA
PINI SWISS ENGINEERS SA — MANDANTE
PINI SWISS ENGINEERS Srl — MANDANTE

PROTOCOLLO — DATA:

GEOLOGIA

CARTA GEOLOGICA DI DETTAGLIO E PROFILO GEOLOGICO - STRALCIO 2C
tav. 1 di 2 dal km 21+400.00 al km 22+600.00

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		T00GE00GEOCG02A		
DPCA12	D	2001	CODICE ELAB.	T00GE00GEOCG02	A	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2020	G. PIAZZOLI	S. PIAZZOLI	M. RADMELLI

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI PERUGIA — RADMELLI MARCO — N. 1632 — INGEGNERE