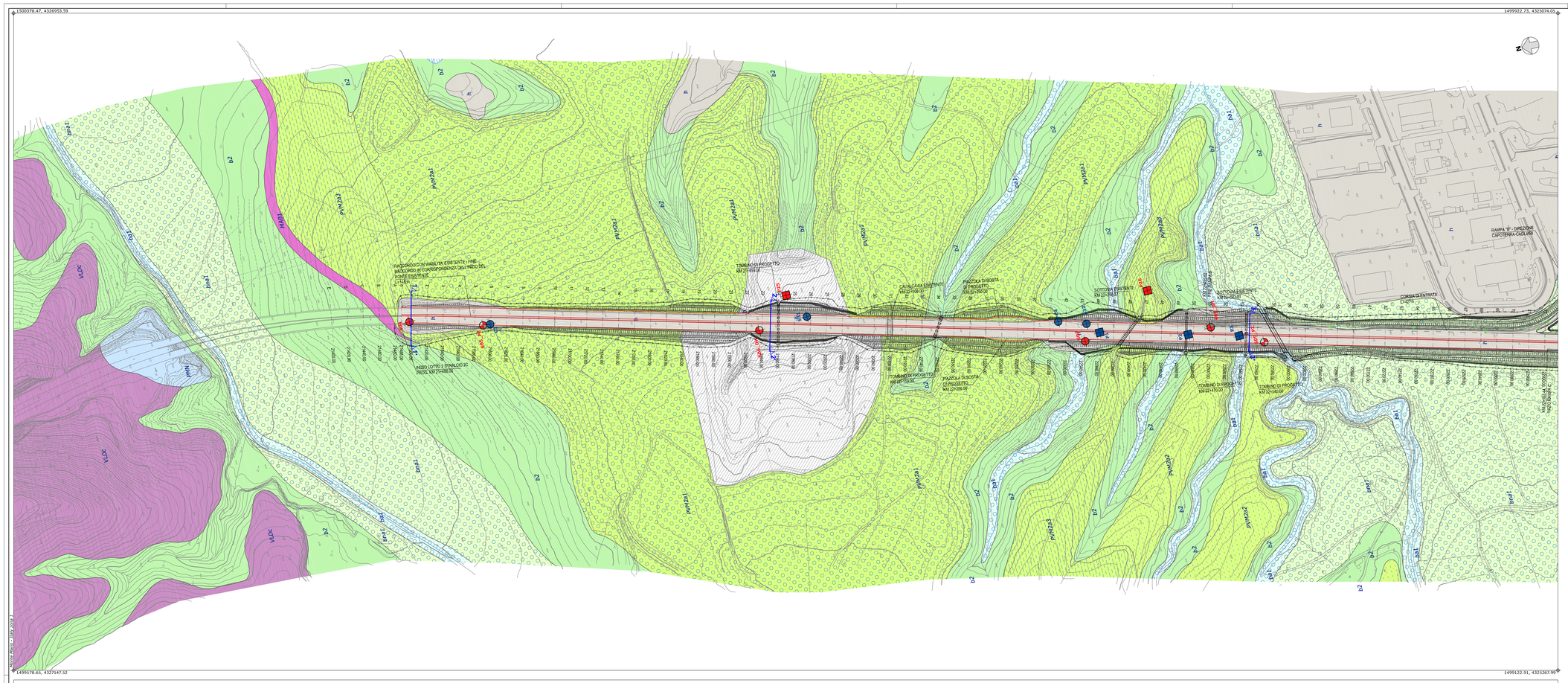


LEGENDA

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 lunghi 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 4 m.
b1a — (**b1a**) 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 lunghi 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 — (**b+b1a**) 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 lunghi 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 lunghi 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 lunghi 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 lunghi 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 lunghi marrone e rossastro, a struttura caotica, con diffusi blocchi angolosi di andesiti, metamorfiti e magmatiti; a lunghi 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 di fratturate, con locali porzione pegmatoidi; a lunghi si rinvengono facies microporfiriche, microgranitiche e rhyolitiche in prossimità del contatto con la roccia incassante.
Carbonifero superiore - Permiano

BASAMENTO METAMORFICO PALEOZOICO

Formazione di Pala Manna
Rocce metamorfiche derivanti da una successione sedimentaria di bacino sinorogenico, costituita da una singola litofacies a composizione metarenaceo-metapelitica. Poggiano in contatto stratigrafico concordante su unità non affiorant 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 lunghi 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

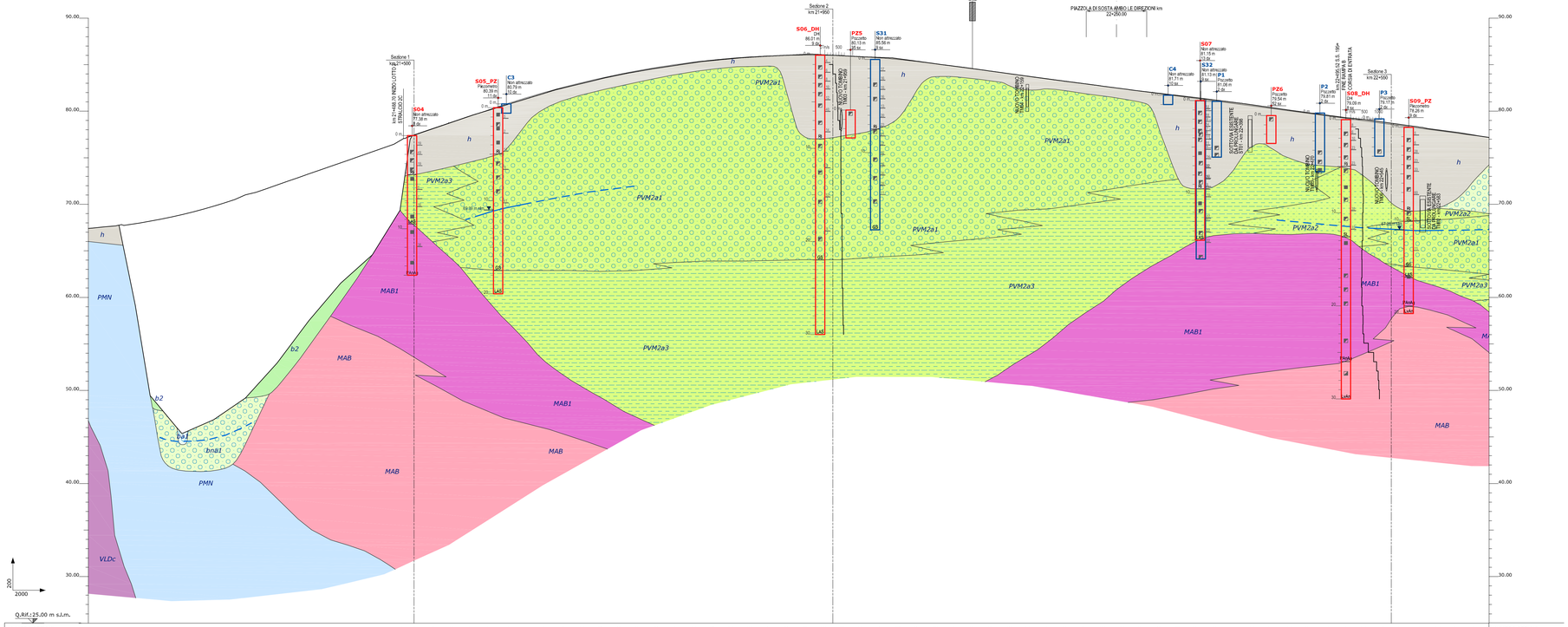
Indagini

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
PAnAg	Piroclastiti e andesiti argillificate
RI	Riporto
SL	Sabbie e limi



NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
DISTANZE PROGRESSIVE	21488.700	21500.000	22000.000	22200.000	22400.000	22450.000	22500.000	22550.000	22600.000	22650.000	22700.000	22750.000	22800.000	22850.000	22900.000	22950.000	23000.000	23050.000	23100.000	23150.000	23200.000	23250.000	23300.000	23350.000	23400.000	23450.000	23500.000	23550.000	23600.000	23650.000	23700.000	23750.000	23800.000	23850.000	23900.000	23950.000	24000.000	24050.000	24100.000	24150.000	24200.000	24250.000	24300.000	24350.000	24400.000	24450.000	24500.000	24550.000	24600.000	24650.000	24700.000	24750.000	24800.000	24850.000	24900.000	24950.000
QUOTE TERRENO	67.004	67.000	67.013	68.251	68.691	69.123	69.661	70.269	71.035	71.628	72.324	73.021	73.719	74.414	75.111	75.808	76.504	76.945	77.428	78.038	78.171	78.379	78.805	79.458	79.482	79.506	80.108	80.109	80.054	81.426	81.537	82.016	82.516	82.983	83.080	83.271	83.509	83.492	83.687	83.687	84.248	84.346	84.605	85.047	85.247	85.444	85.640	85.680	85.652	85.797	85.931	85.911	85.899	86.026	86.126	86.012	85.996	85.965	85.945	85.776	85.771	85.858	85.864	85.844	85.577	85.532	84.946	84.825	84.579	84.250	81.887	81.637	81.497	81.197	81.139	80.897	80.856	80.599	80.550	80.323	80.127	79.777	79.585	79.506	79.229	79.029	78.873	78.737	78.641	78.571	78.175	78.287	77.860	77.809	77.642	77.719	77.487	77.277
QUOTE PROGETTO	77.418	78.058	78.779	79.458	80.139	80.804	81.426	82.016	82.583	83.080	83.509	83.902	84.248	84.605	85.047	85.247	85.444	85.640	85.680	85.652	85.797	85.931	85.911	85.899	86.026	86.126	86.012	85.996	85.965	85.945	85.776	85.771	85.858	85.864	85.577	85.532	84.946	84.825	84.579	84.250	81.887	81.637	81.497	81.197	81.139	80.897	80.856	80.599	80.550	80.323	80.127	79.777	79.585	79.506	79.229	79.029	78.873	78.737	78.641	78.571	78.175	78.287	77.860	77.809	77.642	77.719	77.487	77.277
DISTANZE PROGRESSIVE	25000.000	25050.000	25100.000	25150.000	25200.000	25250.000	25300.000	25350.000	25400.000	25450.000	25500.000	25550.000	25600.000	25650.000	25700.000	25750.000	25800.000	25850.000	25900.000	25950.000	26000.000	26050.000	26100.000	26150.000	26200.000	26250.000	26300.000	26350.000	26400.000	26450.000	26500.000	26550.000	26600.000	26650.000	26700.000	26750.000	26800.000	26850.000	26900.000	26950.000	27000.000	27050.000	27100.000	27150.000	27200.000	27250.000	27300.000	27350.000	27400.000	27450.000	27500.000	27550.000	27600.000	27650.000	27700.000	27750.000
QUOTE TERRENO	77.428	77.620	77.811	78.003	78.194	78.386	78.577	78.769	78.960	79.152	79.343	79.535	79.726	79.918	80.109	80.301	80.492	80.684	80.875	81.067	81.258	81.450	81.641	81.833	82.024	82.216	82.407	82.599	82.790	82.982	83.173	83.365	83.556	83.748	83.939	84.131	84.322	84.514	84.705	84.897	85.088	85.280	85.471	85.663	85.854	86.046	86.237	86.429	86.620	86.812	87.003	87.195	87.386	87.578	87.769	87.961
QUOTE PROGETTO	77.418	77.620	77.811	78.003	78.194	78.386	78.577	78.769	78.960	79.152	79.343	79.535	79.726	79.918	80.109	80.301	80.492	80.684	80.875	81.067	81.258	81.450	81.641	81.833	82.024	82.216	82.407	82.599	82.790	82.982	83.173	83.365	83.556	83.748	83.939	84.131	84.322	84.514	84.705	84.897	85.088	85.280	85.471	85.663	85.854	86.046	86.237	86.429	86.620	86.812	87.003	87.195	87.386	87.578	87.769	87.961

NUMERO SEZIONI — DISTANZE PROGRESSIVE — QUOTE TERRENO — QUOTE PROGETTO

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2020	G. MONDIN	S. PIAZZOU	M. RASMELLI

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. RASMELLI
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. PIAZZOU

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. PROGR.	N. PROGR.		T00GE00GEOCG02A		
DPCA12	D	2001	CODICE ELAB.	T00GE00GEOCG02	A	1:2000/200