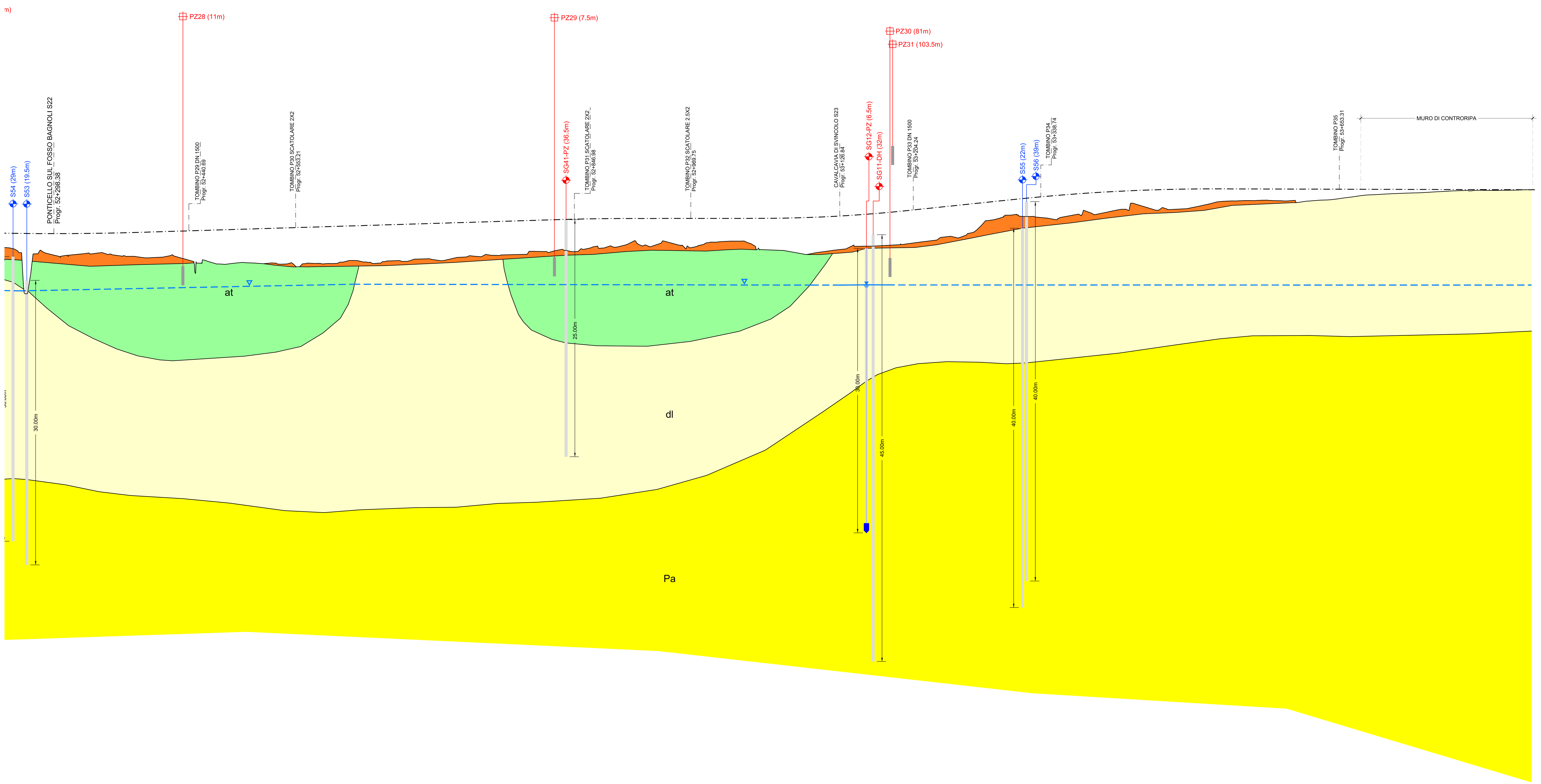
PROFILO 7

scala 1:2000



LEGENDA

UNITÀ GEOLOGICHE

- ant - Coperture antropiche

DEPOSITI QUATERNARI

- dt - Detrito di falda
- a - Alluvioni fluviali attuali
- F - Cumuli di frana
- at - Alluvioni fluviali recenti terrazzate
- at1 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (primo ordine)
- at2 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (secondo ordine)
- at3 - Alluvioni fluviali antiche terrazzate (terzo ordine)
- dl - Depositi fluvio-lacustri

CICLO STRATIGRAFICO DEL PLIOCENE

- Ps - Sabbie fini argillose
- Pa - Argille azzurre

CICLO STRATIGRAFICO DEL MIOCENE

- CM - Formazione di Cerreto a Merse, brecce di Grotti

DOMINIO LIGURE ESTERNO (GIURASSICO SUP. - CRETACICO INF.)

- Pb - Argille a Palombini

DOMINIO LIGURE INTERNO (CRETACICO SUP.-PALEOCENE)

- SIL - Formazione di Sillano

DOMINIO TOSCANO - FALDA TOSCANA (TRIASSICO SUP.)

- CV - Calcare cavernoso

DOMINIO TOSCANO - UNITA' TOSCANE METAMORFICHE (TRIASSICO)

- FT - Formazione di Tocchi
- V - Verrucano

SIMBOLOGIA

- Sovrascorrimento
- n° Giacitura della stratificazione
- Falda rilevata
- Falda presunta
- Lettura piezometrica
- Faglia presunta e corrispondente fascia cataclasata
- Sondaggio a carotaggio continuo (distanza dall'asse stradale)
- Pozzetto esplorativo
- Cella Casagrande
- Piezometro a tubo aperto (tratto cieco)
- Piezometro a tubo aperto (tratto fessurato)
- Falda in pressione

INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO
(SGAI - ANNO 2000)

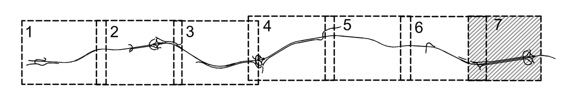
- Sx — Sondaggio a carotaggio continuo

INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO
(ANNO 2019)

- SGx — Sondaggio a carotaggio continuo
- SGx-PZ — Sondaggio attrezzato con piezometro
- SGx-DH — Sondaggio con prova Down-Hole
- Pzx — Pozzetto esplorativo
- LSx — Sismica a rifrazione
- MASWx — Prova Masw

K-PLAN

Scala 1:100000



SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

QT.RIF. 102.000

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA	ETTOMETRICHE
561	8.91	52+260.00	182.61	184.45	1.84	
562	20.00	52+280.00	182.30	184.44	2.14	
563	20.00	52+300.00	182.12	184.43	2.31	523
564	20.00	52+320.00	182.21	184.44	2.23	
565	20.00	52+340.00	182.32	184.46	2.14	
566	20.00	52+360.00	182.19	184.49	2.30	
567	20.00	52+380.00	182.04	184.54	2.50	
568	20.00	52+400.00	181.89	184.60	2.71	524
569	20.00	52+420.00	182.08	184.66	2.58	
570	20.00	52+440.00	181.65	184.72	3.07	
571	20.00	52+460.00	181.53	184.78	3.25	
572	20.00	52+480.00	181.20	184.84	3.64	
573	20.00	52+500.00	181.37	184.90	3.53	525
574	20.00	52+520.00	181.27	184.96	3.69	
575	20.00	52+540.00	181.21	185.02	3.81	
576	20.00	52+560.00	181.20	185.08	3.88	
577	20.00	52+580.00	181.27	185.14	3.87	
578	20.00	52+600.00	181.42	185.21	3.79	526
579	20.00	52+620.00	181.55	185.27	3.72	
580	20.00	52+640.00	181.31	185.33	4.02	
581	20.00	52+660.00	181.58	185.39	3.81	
582	20.00	52+680.00	181.74	185.45	3.71	
583	20.00	52+700.00	181.66	185.51	3.85	527
584	20.00	52+720.00	181.84	185.57	3.73	
585	20.00	52+740.00	182.06	185.63	3.57	
586	20.00	52+760.00	182.14	185.69	3.55	
587	20.00	52+780.00	182.21	185.75	3.54	
588	20.00	52+800.00	182.57	185.81	3.24	528
589	20.00	52+820.00	182.44	185.87	3.43	
590	20.00	52+840.00	182.62	185.93	3.31	
591	20.00	52+860.00	182.84	185.98	3.14	
592	20.00	52+880.00	182.97	186.01	3.04	
593	20.00	52+900.00	183.21	186.02	2.81	529
594	20.00	52+920.00	183.17	186.03	2.86	
595	20.00	52+940.00	183.66	186.03	2.37	
596	20.00	52+960.00	183.19	186.03	2.84	
597	20.00	52+980.00	183.22	186.03	2.81	
598	20.00	53+000.00	183.57	186.03	2.46	530
599	20.00	53+020.00	183.64	186.04	2.40	
600	20.00	53+040.00	182.78	186.04	3.26	
601	20.00	53+060.00	182.68	186.05	3.37	
602	20.00	53+080.00	182.43	186.09	3.66	
603	20.00	53+100.00	182.38	186.15	3.77	531
604	20.00	53+120.00	182.67	186.25	3.58	
605	20.00	53+140.00	183.15	186.37	3.22	
606	20.00	53+160.00	183.11	186.51	3.40	
607	20.00	53+180.00	183.21	186.68	3.47	
608	20.00	53+200.00	183.38	186.88	3.50	532
609	20.00	53+220.00	183.64	187.09	3.45	
610	20.00	53+240.00	184.11	187.30	3.19	
611	20.00	53+260.00	184.26	187.51	3.25	
612	20.00	53+280.00	185.74	187.71	1.97	
613	20.00	53+300.00	186.28	187.92	1.64	533
614	20.00	53+320.00	186.23	188.13	1.90	
615	20.00	53+340.00	186.11	188.32	2.21	
616	20.00	53+360.00	186.15	188.49	2.34	
617	20.00	53+380.00	186.40	188.64	2.24	
618	8.49	53+388.49	186.72	188.70	1.98	
619	11.51	53+400.00	186.52	188.78	2.26	534
620	20.00	53+420.00	186.93	188.89	1.96	
621	20.00	53+440.00	187.51	188.98	1.47	
622	20.00	53+460.00	186.90	189.05	2.15	
623	20.00	53+480.00	186.99	189.10	2.11	
624	20.00	53+500.00	187.21	189.14	1.93	535
625	20.00	53+520.00	187.66	189.15	1.49	
626	20.00	53+540.00	187.88	189.14	1.26	
627	14.86	53+554.86	187.92	189.14	1.22	
	5.14	53+560.00	187.92	189.14	1.22	
629	20.00	53+580.00	187.93	189.13	1.20	
630	20.00	53+600.00	187.89	189.13	1.24	536
631	20.00	53+620.00	187.86	189.12	1.26	
632	20.00	53+640.00	187.98	189.12	1.14	
633	20.00	53+660.00	188.21	189.11	0.90	
634	20.00	53+680.00	188.48	189.10	0.62	
635	10.87	53+690.87	188.54	189.10	0.56	
636	9.13	53+700.00	188.59	189.10	0.51	537
637	20.00	53+720.00	188.68	189.09	0.41	
638	20.00	53+740.00	188.75	189.09	0.34	
639	20.00	53+760.00	188.86	189.08	0.22	
640	20.00	53+780.00	188.96	189.08	0.12	
641	20.00	53+800.00	189.00	189.07	0.07	538
642	20.00	53+820.00	188.99	189.06	0.07	
643	20.00	53+840.00	189.02	189.06	0.04	
644	17.25	53+857.25	189.05	189.05	0.00	
645		53+859.25	189.05	189.05	0.00	

ANDAMENTO PLANIMETRICO: L= 1147.394; A= 302.500 Sv= 166.375 Tau= -9.6289 Dr= 2.095; Sv= 136.012 a=15.7433 R= 550.000 16; A= 302.500 Sv= 166.375 Tau= 9.6289 Dr= 2.095

ANDAMENTO CIGLI (SX / DX): 500%; dl=0.750%; 2.500%; dl=0.290%; 7.000%; 7.000%; dl=-0.290%; 2.500%; dl=-0.750%; -2.500%; -2.500%; dl=-0.290%; -7.000%; -7.000%; dl=0.290%; -2.500%

ALLARG.TI VISIBILITA' SX (EXT / INT): 3.730; 3.730

ALLARG.TI VISIBILITA' DX (INT / EXT): 1.160; 1.160

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
ADEGUAMENTO A 4 CORSIE
NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")
DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO — COD. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.
Dott. Ing.
Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Arch. N.Kamenicky
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. A.Rea
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Geom. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vischini
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — A351 — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE, SETTORE INDUSTRIALE, SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE degli INGEGNERI — INGEGNERE Federico DURASTANTI — A 844 — Provincia di TERNI

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE UMBRIA — DOTT. GEOLOGO CERQUIGLINI GIORGIO — ALBO 108

PROTOCOLLO | DATA

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE

Profilo geologico - Tav. 7 di 7

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LOFI15	LIV. PROG.: E	N. PROG.: 1901	T00-GE00-GEO-FG07; CODICE ELAB.: T00GE00GEOFG07	A	1:2000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	28/02/2020	F. Melchiorri	G.Cerquiglini	N.Granieri