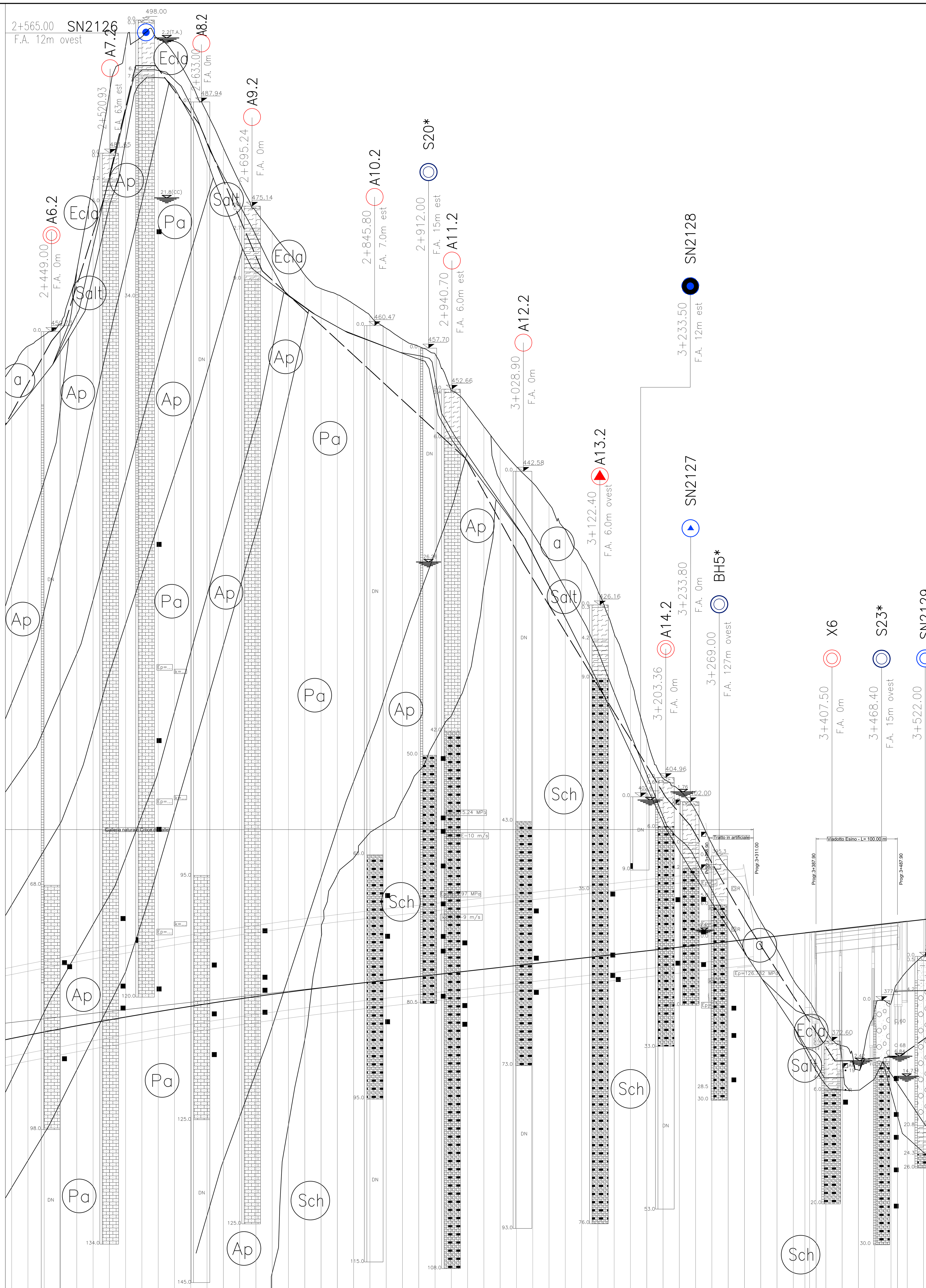


NUMERO SEZIONI	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTANZE PROGRESSIVE	2+400.00	2+420.00	2+440.00	2+460.00	2+480.00	2+500.00	2+520.00	2+540.00	2+560.00	2+580.00	2+600.00	2+620.00	2+640.00	2+660.00	2+680.00	2+700.00	2+720.00	2+740.00	2+760.00	2+780.00
QUOTE TERRENO	455.28	457.95	459.28	460.66	467.22	478.02	489.01	494.83	495.96	495.71	493.76	490.30	486.59	482.30	478.05	474.50	471.90	469.42	466.70	465.01
QUOTE PROGETTO	372.92	373.32	373.71	374.10	374.47	374.84	375.20	375.55	375.89	376.22	376.55	376.87	377.18	377.48	377.78	378.06	378.34	378.61	378.87	379.13

NUMERO SEZIONI	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTANZE PROGRESSIVE	2+800.00	2+820.00	2+840.00	2+860.00	2+880.00	2+900.00	2+920.00	2+940.00	2+960.00	2+980.00	3+000.00	3+020.00	3+040.00	3+060.00	3+080.00	3+100.00	3+120.00	3+140.00	3+160.00	3+180.00
QUOTE TERRENO	464.28	463.12	461.72	460.14	458.80	457.92	457.01	452.46	450.69	448.07	445.44	443.15	441.18	438.56	435.42	431.89	427.89	422.65	417.03	409.84
QUOTE PROGETTO	379.38	379.61	379.85	380.07	380.30	380.52	380.75	380.97	381.20	381.43	381.65	381.88	382.10	382.33	382.55	382.78	383.01	383.23	383.46	383.68

NUMERO SEZIONI (continued): 161 162 163 164 165 166 167 168 169 169A 170 171 172 173 174 175 176 177

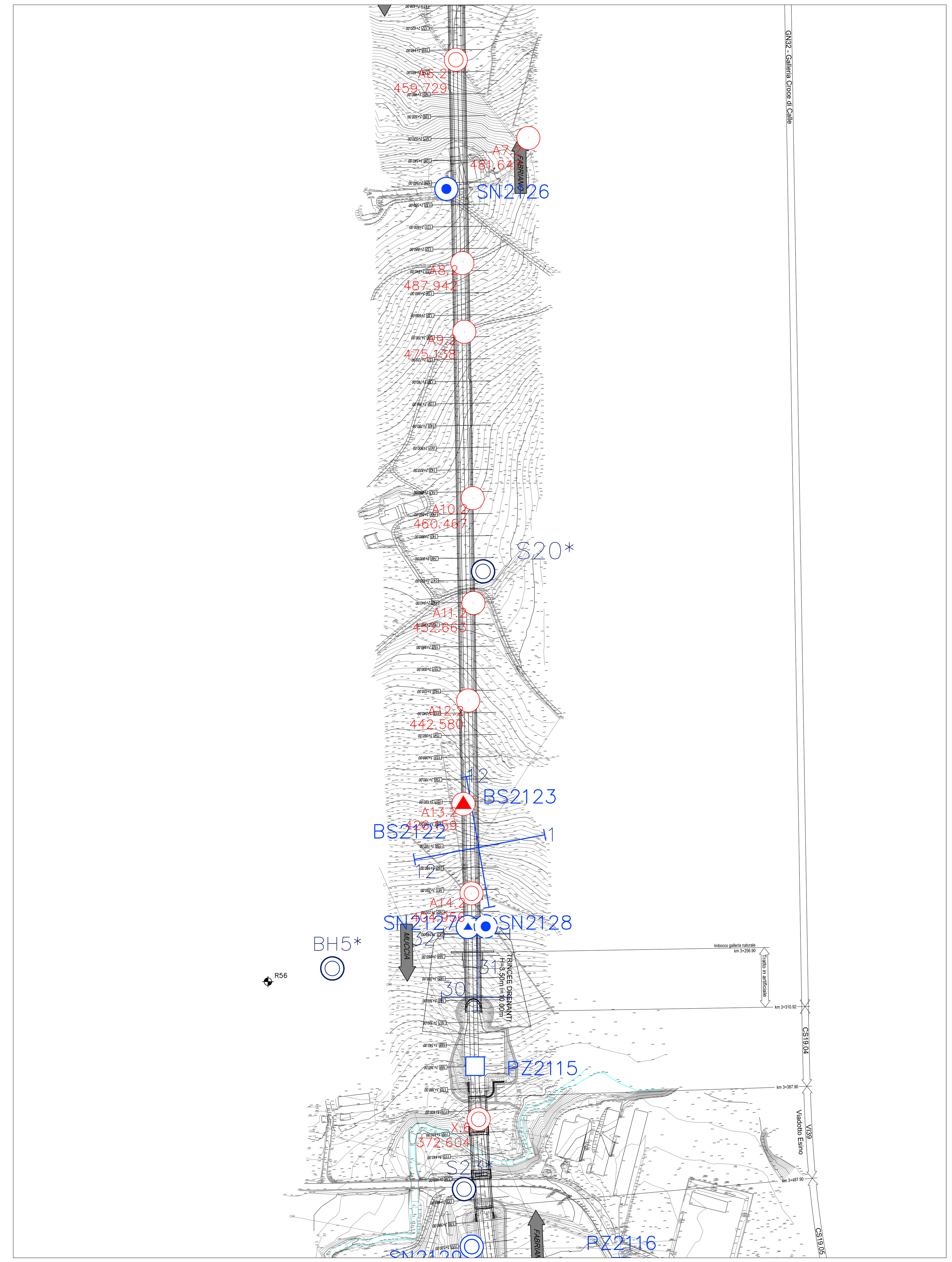
DISTANZE PARZIALI (continued): 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 14.23 5.77 8.00 11.95 20.00 20.00 20.00 20.00 8.00 11.95 20.00

DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
3+200.00	404.87	383.91
3+220.00	403.43	384.13
3+240.00	400.88	384.36
3+260.00	396.80	384.59
3+280.00	393.66	384.81
3+300.00	391.14	385.04
3+320.00	387.27	385.26
3+340.00	383.86	385.49
3+360.00	380.15	385.71
3+374.23	378.23	385.87
3+374.28	378.22	385.87
3+380.00	377.44	385.94
3+388.00	376.05	386.03
3+388.05	376.04	386.03
3+400.00	373.87	386.16
3+420.00	372.03	386.39
3+440.00	369.04	386.62
3+460.00	376.49	386.84
3+480.00	377.20	387.07
3+488.00	379.70	387.16
3+488.05	379.71	387.16
3+500.00	381.24	387.29
3+520.00	383.10	387.52

ETTOMETRICHE: 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

CLASSIFICAZIONE TERRE CNR UNI 10006 (sondaggio/pozzetto): A6

SCOTICO+BONIFICA: SCOTICO 20cm BONIFICA IN SITO 30 cm



LEGENDA

- Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo
- Sondaggio a rotazione a distruzione di nucleo
- Strumentazione foro:
  - Piezometro tipo Casagrande
  - Piezometro a tubo aperto
  - Inclinometro
  - Tubazione per prova Down Hole

NOTA: il simbolo (*) associato al n° ordine del sondaggio indica strumentazione non più utilizzabile

- Pozzetto esplorativo
- Prova penetrometrica DPSH
- Prova penetrometrica CPTU
- Base sismica a rifrazione

	INDAGINI 2000	INDAGINI 2002	INDAGINI 2004	INDAGINI 2007	INDAGINI 2016
Sondaggio		S1	BH01	SN2120	Xi–Ai.2
Pozzetto esplorativo				PZ2115	XP.i
Base sismica		1	Tn	BS2120	
DPSH	PP1				
CPTU				CP2201	

Prova penetrometrica statica qc (MPa): 0.0, 10, 20, 30; 5.0, 10.0, 15.0 (m)

- DN — Tratto di sondaggio a distruzione di nucleo
- Quota Boccaforo in m s.l.m.m. (topograficamente rilevata)
- • R — Numero di colpi/30cm da prova SPT (R=rifiuto)
- Campione rimaneggiato
- Campione indisturbato
- Spezzone di carota semilitoide/litoide
- Ep=... — Prova pressiometrica (Ep=modulo pressiometrico misurato nella prova)
- k=... — Prova di permeabilità (k=permeabilità misurata nella prova)
- Piezometro Casagrande
- Piezometro Tubo Aperto: tratto finestrato
- Limiti tra le unità litostratigrafiche certi
- ? — Limiti tra le unità litostratigrafiche presunti
- Livello di falda

UNITA' LITOSTRATIGRAFICHE

- Terreno vegetale e riporto antropico – R
- Depositi eluvio colluviali prevalentemente limoso sabbiosi – ECls
- Depositi eluvio colluviali prevalentemente limoso argillosi – ECla (a) accumulo di frana.
- Alluvioni attuali e recenti:
  - Facies prevalentemente limoso–argillosa – Ala
  - Facies prevalentemente sabbiosa – As
  - Facies prevalentemente sabbioso–ghiaiosa – Ag
- Alterazione del substrato: argilla limosa, argilla marnosa, argillite – Salt
- Substrato:
  - Substrato arenaceo–pelitico – Ap / Substrato pelitico–arenaceo – Pa / Substrato pelitico — Formazione di Camerino; Formazione gessoso–solfifera
  - Marne, marne argillose, siltose e arenacee con calcareniti e calcari — Formazione dello Schlier

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.A.

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE: DIRPA 2 s.c.a r.l.	Il responsabile del Contraente Generale: Ing. Federico Montanari	Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche: Ing. Salvatore Lieto

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese
Mandataria: PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A. — Mandanti: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI; LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.; SGAI s.r.l. di E.Forlani & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata www.sgai.com

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I.: Prof. Ing. Antonio Grimaldi
GEOLOGO: Dott. Geol. Fabrizio Pontoni
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Michele Curiale
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Giulio Petrizzelli

Timbri: Dott. Ing. ANTONIO GRIMALDI – ORDINE INGEGNERI ROMA N. 20860; ORDINE DEI GEOLOGI DELLE MARCHE – Fabrizio PONTONI Geologo Specialista N. 176 ALBO SEZIONE A; ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CASERTA – Dott. Ing. MICHELE CURIALE N. 1679 "Sez. A"

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord
GEOLOGIA E GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO LOTTO 2 - TAV. 3 DI 6

SCALA: 1:2000/200
DATA: Novembre 2016

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato: L0703 212 E 02 GE0001 PRF 03 C
Nome File: L0703212E02GE0001PRF03C

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Agosto 2016	Emissione per progetto esecutivo	PROGIN	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi
B	Novembre 2016	Emissione a seguito istruttoria ANAS del 19/10/2016	PROGIN	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi
C	Maggio 2017	Emissione a seguito validazione RINA	PROGIN	G. Furlani	S. Lieto	A. Grimaldi