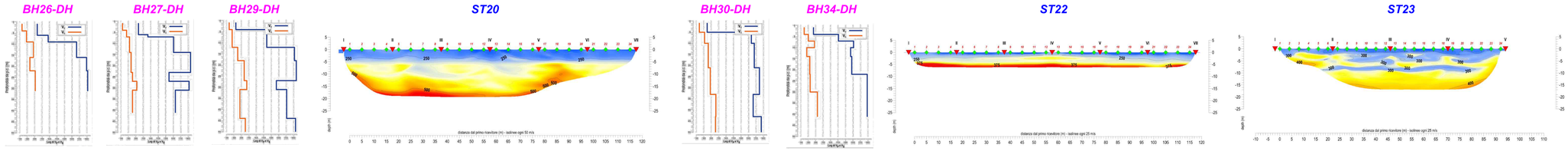
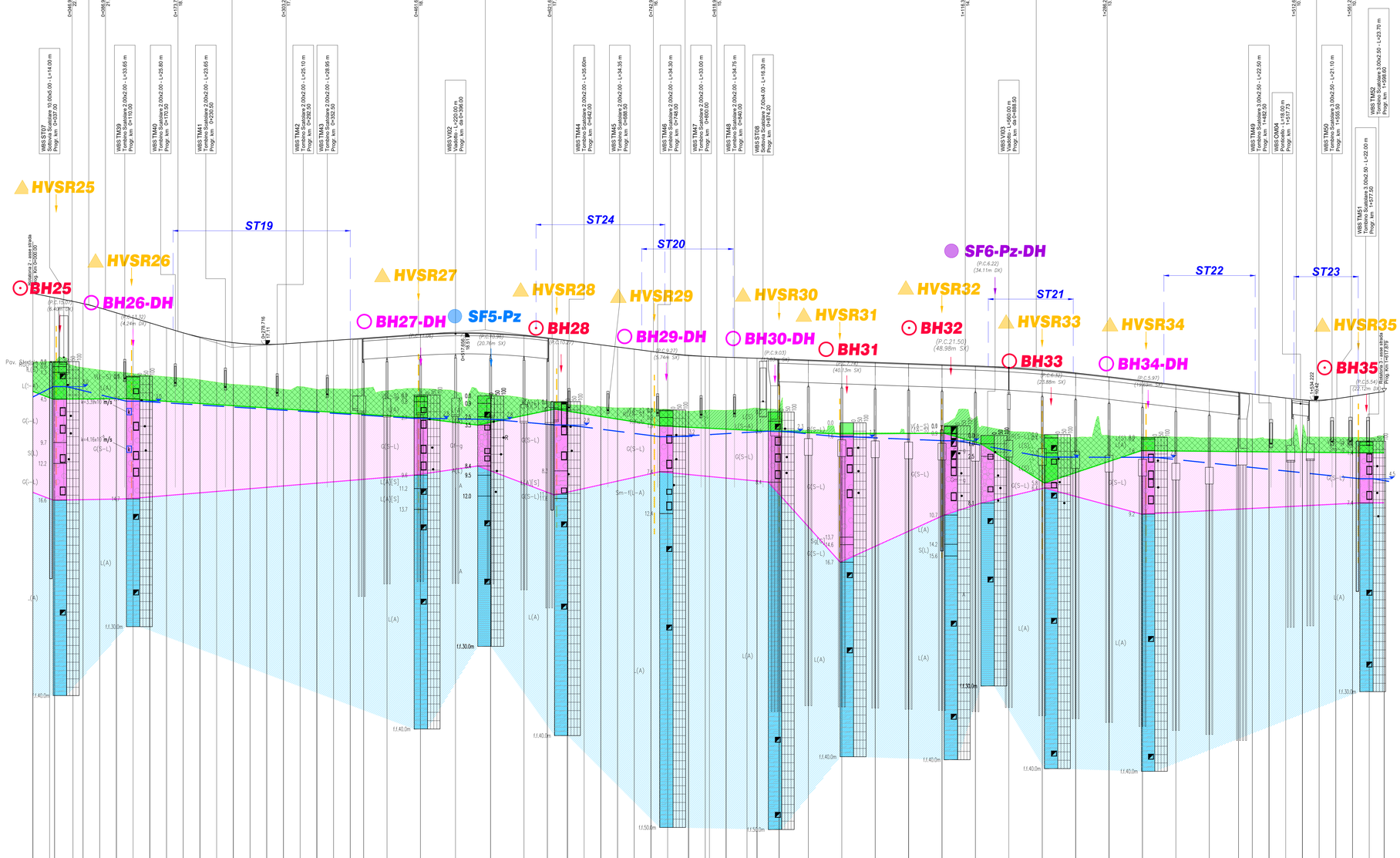


Limiti Province/Comuni		PROVINCIA : TERAMO COMUNE: GIULIANOVA			PROVINCIA : TERAMO COMUNE: GIULIANOVA		PROVINCIA : TERAMO COMUNE: GIULIANOVA	
Livellette	DIFF. DI QUOTA DISTANZA PENDENZA	h = -1.34 L = 66.916 i = -2.000%	h = -5.15 L = 171.550 i = -3.000%	h = 2.12 L = 303.190 i = 0.700%	h = -3.11 L = 239.261 i = -1.300%	h = -1.47 L = 420.386 i = -0.350%	h = -4.03 L = 335.623 i = -1.200%	h = 1.31 L = 87.156 i = 1.500%

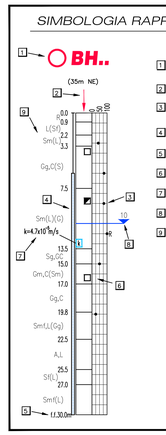
	ST19	ST24	ST20	ST21	ST22	ST23
R	4000.000	3500.000	8000.000	8000.000	20000.000	1800.000
T	20.000	64.750	80.000	38.000	84.954	24.296
Fr	0.050	0.599	0.400	0.090	0.180	0.164
Pr	0+066.916	0+238.466	0+541.656	0+780.917	1+201.303	1+536.926
Qt	21.89	16.75	18.87	15.76	14.29	10.26



SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

N° Sezione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22-SP1	23-P1	24-P2	25-P3	26-P4	27-P5	28-SP2	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42-SP1	43-P1	44-P2	45-P3	46-P4	47-P5	48-P6	49-P7	50-P8	51-P9	52-P10	53-P11	54-P12	55-P13	56-SP2	57	58	59	60	61	62	63	64	65
Distanze Parziali	20.00	0.00	22.00	12.00	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	16.00	0.00	28.00	40.00	42.00	42.00	40.00	28.00	24.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	1.00	25.00	12.00	26.50	35.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	35.00	16.50	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	17.88
Distanze Progressive	0+000.00	0+000.00	0+022.00	0+034.00	0+054.00	0+074.00	0+094.00	0+114.00	0+134.00	0+154.00	0+174.00	0+194.00	0+214.00	0+234.00	0+254.00	0+274.00	0+294.00	0+314.00	0+334.00	0+354.00	0+374.00	0+374.00	0+402.00	0+442.00	0+484.00	0+526.00	0+566.00	0+594.00	0+618.00	0+642.00	0+662.00	0+682.00	0+702.00	0+722.00	0+742.00	0+767.00	0+792.00	0+792.00	0+817.00	0+842.00	0+868.50	0+903.50	0+943.50	0+983.50	1+023.50	1+063.50	1+103.50	1+143.50	1+183.50	1+223.50	1+263.50	1+303.50	1+343.50	1+383.50	1+423.50	1+443.50	1+463.50	1+483.50	1+503.50	1+523.50	1+543.50	1+563.50	1+583.50	1+617.88
Quote Progetto	23.23	23.23	22.71	22.27	22.01	21.50	20.90	20.30	19.70	19.10	18.51	18.00	17.61	17.33	17.16	17.11	17.18	17.32	17.49	17.60	17.74	17.85	18.05	18.33	18.50	18.45	18.20	17.90	17.69	17.33	17.07	16.81	16.55	16.29	16.05	15.82	15.66	15.59	15.50	15.46	15.37	15.34	15.30	15.10	14.96	14.82	14.68	14.54	14.33	14.05	13.69	13.24	12.79	12.28	11.80	11.38	11.18	10.94	10.70	10.48	10.43	10.61	10.91	11.21	11.48
Quote Terreno	15.00	15.07	15.09	14.58	14.33	14.06	13.84	13.62	13.41	13.24	13.06	12.88	12.58	12.33	12.20	11.99	11.75	11.26	10.72	10.74	10.80	10.88	11.57	11.84	11.50	11.19	10.68	10.32	9.92	9.83	9.65	9.52	9.52	9.44	9.34	9.12	9.23	9.22	9.22	9.37	9.49	9.58	6.85	6.55	6.55	6.52	6.52	8.34	6.77	6.33	5.99	6.20	6.05	6.03	5.95	5.89	5.82	5.81	5.71	5.35	5.49	5.61	5.82	6.00	6.21
Differenza di quota	8.23	7.16	7.62	7.69	7.68	7.44	7.06	6.68	6.29	5.86	5.43	5.12	5.03	5.00	4.96	5.12	5.43	5.26	5.72	5.80	5.98	5.97	6.48	6.49	7.00	7.26	7.52	7.58	7.67	7.50	7.42	7.29	7.03	6.85	6.71	6.70	6.66	6.37	6.28	6.13	5.97	5.79	8.39	8.55	8.41	8.30	8.16	6.20	7.66	7.72	7.70	7.04	6.71	6.25	5.85	5.49	5.36	5.13	4.89	4.13	4.39	4.59	4.91	5.22	5.27
Ettometriche	0				1								2										3										4								5								6								7								8								9								10								11								12								13								14								15								16			

SIMBOLOGIA RAPPRESENTAZIONE SONDAGGI



1. Sigla di riferimento (35m NE) Posizione delle indagini fuori asse.
2. Marca di ubicazione del sondaggio
3. Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in in colpi/30cm (R=Rifiuto)
4. Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
5. Profondità raggiunta dalla perforazione
6. Ubicazione del campione prelevato:
   - ■ = Campione indisturbato
   - □ = Campione rimaneggiato
7. Prova di permeabilità tipo Lefranc.Valori del coefficiente di permeabilità k espressi in m/s.
8. Quota Falda misurata
9. Descrizione schematica dei terreni incoerenti (NORME A.G.I., 1977)

Classi fondamentali

R=riporto — G=ghiaia — A=argilla
V=terreno vegetale — S=sabbia — L=limo
C=ciottoli — So=sostanza organica
M=marna — A(M)=argilla–marnosa/marna–argillosa

La frazione granulometrica prevalente è indicata con la lettera minuscola:
g=grossolana — m=media — f=fine

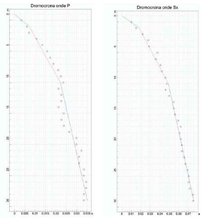
Classi intermedie

%		termini AGI	esempio
50 ÷ 50	e		GS=ghiaia e sabbia
50 ÷ 25	con		G,S=ghiaia con sabbia
25 ÷ 10	–oso		G(S)=ghiaia sabbiosa
10 ÷ 5	deb. –oso		G[S]=ghiaia deb. sabbioso

Alternanze e intercalazioni

esempio
S/A=alternanza di livelli di sabbia ed argilla con presenza complessiva onologa
S–A=intercalazioni di livelli argillosi in un deposito sabbioso

SF6-Pz-DH



LEGENDA

- Sondaggio a Carotaggio Continuo (Campagna Indagini 2018)
- Sondaggio a Carotaggio Continuo (Nuova Campagna Indagini)
- Sondaggio a Carotaggio Continuo con piezometro (Nuova Campagna Indagini)
- Prove Down Hole (Campagna Indagini 2021)
- Prove Down Hole (Campagna Indagini 2018)
- Microtremori HVSR
- Stendimenti Sismici
- Unità 1: Depositi terrigeni - Argille e limi di formazione recente
  - Unità 1(a): Terreno naturale
  - Unità 1(b): Terreno di riporto e materiale accumulato
- Unità 2: Depositi fluviali e di conoide alluvionale - Ghiaie e Sabbie limose
- Unità 3: Formazione di Mutignano - Argilla limosa molto compatta sovraconsolidata
- Livello Falda

Unità geotecnica	γ [kN/m³]	c' [kPa]	φ' [°]	cu [kPa]	Ed [MPa]	Eu [MPa]	k [m/s]
Rilevato	18÷19	0	35÷38	-	30÷50	-	-
Strato 1	19	0÷5	28	100	15	20	$\geq 2 \times 10^{-8}$
Strato 2	18÷19	0	37	-	30	-	$2 \div 4 \times 10^{-5}$
Strato 3	20.5	20÷30	26	200 (strato alterato) ≥ 700 (strato non alterato)	30÷60	40÷80	$\geq 2 \times 10^{-8}$

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.80 – "Raccordo di Teramo"

Tratta stradale Teramo mare
Variante alla S.S. 80 dalla A14 (Mosciano S. Angelo) alla S.S. 16 (Giulianova) – LOTTO IV

PROGETTO DEFINITIVO

COD. AQ–16

PROGETTAZIONE:
RINA
AMBERG ENGINEERING
ETACONS S.r.l. Società di Ingegneria
cab INGEGNERI ASSOCIATI
LAND

PROGETTISTI:
Prof. Ing. Andrea Del Grosso
Ordine Ingg. Genova n. 3611
DEL GROSSO ANDREA 27.07.2022 23:09:43 GMT+01:00

GEOLOGO:
Geol. Roberto Pedone
Ordine Geol. Liguria n. 183

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE DISCIPLINE SPECIALISTICHE:
Ing. Alessandro Alaona
Ordine Ingg. Genova n.7995A

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
Arch. Giorgio Villa
Ordine Arch. Pjlaja n.645

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. CLAUDIO BUCCI

GEOTECNICA E SISMICA

Profilo Geotecnico – Asse Principale – Tav 4

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPAQ001 6 D 22	T00GE02GETFG04_B CODICE ELAB. T00GE02GETFG04	B	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS LUGLIO 2022	Luglio 2022	RINA	A. Bodo	A. Del Grosso
A	EMISSIONE	Aprile 2022	RINA	A. Bodo	A. Del Grosso