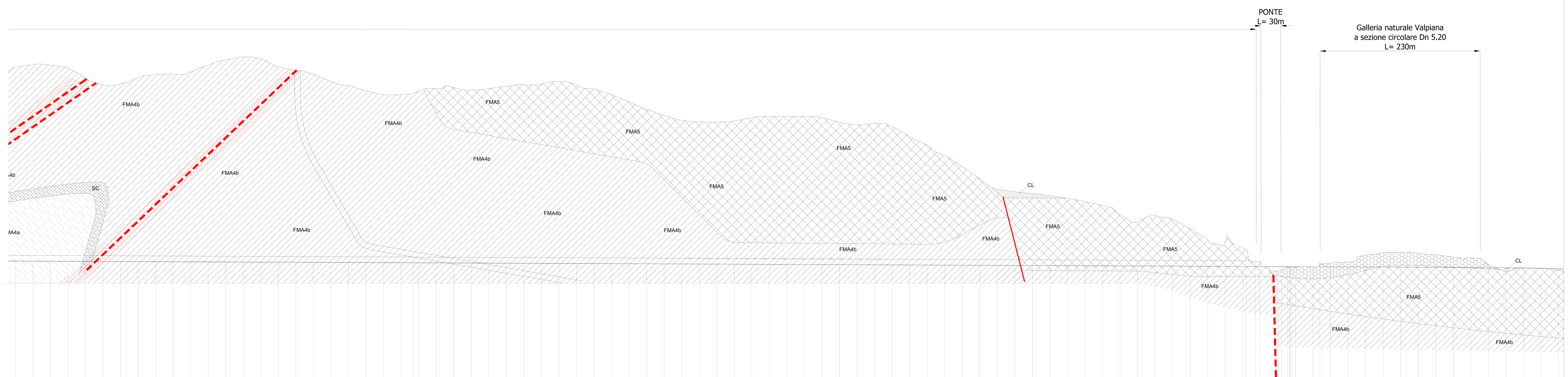

SCALA 1:2000

QT.RIF. 200,000

NUMERO SEZIONI	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE DA RILIEVO CELERIMETRICO (QUOTE ATTUALI REALIZZATO)	QUOTE TERRENO DA CRT 10K (MORFOLOGIA TERRENO)	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA DI QUOTA	ETTOMETRICHE
	00	4394,97	563,73	838,058			
196	25,00	4400,00 4408,58 4417,89	563,71 563,82 563,70	840,276 841,539 843,096	563,84	0,13	44
197	25,00	4425,00 4431,41 4440,40	563,73 563,59 563,54	844,286 844,810 844,524	563,73	0,00	
198	25,00	4450,00 4458,43 4467,44	563,51 563,47 563,44	843,444 842,591 841,101	563,62	0,11	
199	25,00	4475,00 4480,49 4486,18 4495,42	563,42 563,41 563,39 563,37	839,030 836,125 833,113 827,703	563,51	0,09	
200	25,00	4500,13 4505,63 4521,02	563,35 563,31 563,26	824,536 820,792 816,364	563,40	0,05	45
201	25,00	4528,60 4538,47 4548,34	563,27 563,21 563,16	814,701 814,165 816,291	563,29	0,01	
202	25,00	4558,21 4563,14	563,10 563,08	818,826 820,113	563,18	0,03	
203	25,00	4575,00 4578,01 4587,94	563,00 562,98 562,94	825,426 826,432 828,378	563,07	0,07	
204	25,00	4600,00	562,89	829,689	562,96	0,07	46
205	25,00	4625,00 4627,92 4637,92 4645,96	562,78 562,77 562,74 562,68	830,523 830,537 829,962 832,065	562,86	0,08	
206	25,00	4650,00	562,66	833,647	562,75	0,09	
207	25,00	4675,00 4678,31	562,53 562,52	843,193 844,563	562,64	0,10	
208	25,00	4700,00 4702,23 4710,11 4719,82	562,44 562,43 562,43 562,36	850,906 851,363 852,914 854,331	562,53	0,09	47
209	25,00	4725,00 4734,21 4743,76	562,33 562,29 562,25	854,857 855,036 854,076	562,42	0,08	
210	25,00	4750,00 4758,44 4764,79 4770,07	562,22 562,18 562,16 562,28	852,069 848,985 845,483 842,927	562,31	0,09	
211	25,00	4778,26 4787,80 4792,49	562,09 562,08 562,06	840,277 838,164 837,222	562,20	0,08	
212	25,00	4800,00 4806,60 4806,84 4816,72	562,04 562,01 561,96	836,208 835,326 835,277 833,015	562,09	0,05	48
213	25,00	4825,00 4831,69 4836,72 4846,72	561,92 561,89 561,86 561,81	830,471 827,700 825,536 821,431	561,98	0,06	
214	25,00	4856,71 4866,71 4871,71	561,76 561,72 561,69	817,863 815,037 814,480	561,87	0,07	
215	25,00	4876,71 4886,74 4896,34	561,67 561,65 561,58	813,976 811,048 807,761	561,76	0,09	
216	25,00	4900,00 4919,86	561,56 561,47	806,679 802,158	561,65	0,09	49
217	25,00	4925,00 4932,64 4941,16	561,46 561,42 561,39	801,299 800,887 800,871	561,54	0,09	
218	16,72	4950,00 4958,20	561,35 561,32	800,997 801,714	561,43	0,08	
219	8,28	4966,72	561,29	802,552	561,36	0,07	
	25,00	4975,00	561,25	806,224	561,33	0,07	
221	25,00	5000,00 5015,60	561,15 561,08	810,000 813,805	561,22	0,07	50
222	25,00	5025,00 5033,86 5037,76 5046,87	561,05 561,01 560,99 560,98	811,126 809,060 808,158 807,449	561,11	0,06	
223	25,00	5056,28	560,91	807,792	561,00	0,04	
224	25,00	5075,00 5079,61	560,82 560,80	809,800 810,494	560,89	0,07	
225	25,00	5100,00 5118,17	560,70 560,62	813,442 815,425	560,78	0,07	51
226	25,00	5125,00 5127,04 5136,08 5145,45	560,62 560,62 560,54 560,50	815,402 815,152 814,743 815,630	560,67	0,05	
227	25,00	5154,82 5164,19 5173,56	560,45 560,41 560,37	817,742 819,569 820,000	560,56	0,09	
228	25,00	5182,34 5190,45 5198,55	560,33 560,29 560,25	820,000 818,289 816,146	560,45	0,10	
229	25,00	5206,38 5215,86	560,25 560,18	811,711 810,000	560,34	0,09	52
230	25,00	5225,00 5234,27 5243,47	560,16 560,13 560,10	809,342 806,651 803,702	560,23	0,08	
231	25,00	5250,00 5257,14 5265,91 5274,21	560,08 560,06 560,02 559,99	801,204 798,247 794,679 791,277	560,12	0,04	
232	25,00	5278,47 5287,06	559,98 559,95	789,437 785,277	560,01	0,02	
233	25,00	5300,00	559,89	780,215	559,90	0,02	53
234	25,00	5325,00	559,77	771,691	559,80	0,03	
235	25,00	5350,00 5356,70 5366,42 5372,70	559,65 559,62 559,59 559,55	764,402 763,759 762,877 762,226	559,69	0,04	
236	25,00	5382,59 5392,09	559,51 559,47	761,850 761,992	559,58	0,04	
237	25,00	5400,00 5409,62 5418,73	559,44 559,40 559,35	762,091 762,535 762,726	559,47	0,03	54
238	25,00	5425,00 5432,30 5439,51 5446,51	559,32 559,27 559,23 559,23	763,602 764,924 766,368 767,772	559,36	0,03	
239	25,00	5453,69 5460,68 5467,67	559,15 559,13 559,10	769,169 770,000 770,000	559,25	0,05	
240	25,00	5475,00 5482,28 5487,35 5497,18	559,08 559,05 559,03 558,99	770,000 770,000 770,000 770,000	559,14	0,06	
241	25,00	5507,02 5516,86	558,95 558,91	770,000 770,000	559,03	0,05	55
242	25,00	5525,00 5526,93 5536,08 5541,57	558,92 558,91 558,85 558,82	770,000 770,000 770,000 769,865	558,92	0,01	
243	25,00	5550,00 5563,63	558,77 558,71	768,269 765,021	558,81	0,04	
244	25,00	5575,00 5589,47 5597,95	558,66 558,59 558,69	762,130 759,156 758,564	558,70	0,04	
245	25,00	5606,70 5615,59	558,55 558,47	757,680 759,270	558,59	0,04	56
246	25,00	5625,00	558,43	760,960	558,48	0,05	
247	25,00	5650,00	558,31	755,387	558,37	0,06	
248	25,00	5675,00 5677,82 5686,73 5695,60	558,20 558,19 558,18 558,11	741,431 739,731 735,562 731,523	558,27	0,07	
249	25,00	5700,00	558,09	729,152	558,16	0,07	57
250	25,00	5725,00	557,99	713,785	558,05	0,06	
251	25,00	5750,00 5757,83 5766,78	557,88 557,85 557,84	698,636 693,483 687,185	557,94	0,05	
252	25,00	5775,00 5783,28 5791,56	557,78 557,74 557,70	681,143 674,372 668,767	557,83	0,05	
253	25,00	5800,00	557,66	666,343	557,72	0,05	58
254	25,00	5825,00 5837,34 5846,64	557,56 557,50 557,45	662,753 661,283 660,427	557,61	0,05	
255	25,00	5853,60 5867,36	557,43 557,37	659,753 658,150	557,50	0,06	
256	25,00	5875,00 5880,66 5889,48 5893,81	557,33 557,30 557,25 557,22	657,108 656,327 655,018 654,366	557,39	0,06	
257	25,00	5900,00 5907,12 5920,03	557,19 557,15 557,08	653,361 652,178 649,848	557,28	0,09	59
258	25,00	5929,38 5938,51 5946,09	557,04 557,01 556,97	647,768 645,738 644,051	557,17	0,11	
259	25,00	5953,44 5963,24 5972,81	556,88 556,90 556,86	642,415 640,181 631,870	557,06	0,14	
260	25,00	5982,11 5991,53	556,81 556,79	625,696 619,443	556,95	0,10	
261	25,00	6000,00 6005,16 6014,31 6018,98	556,76 556,74 556,71 556,69	620,079 622,775 627,797 629,822	556,84	0,08	60
262	25,00	6025,00 6032,62 6037,29	556,67 556,64 556,62	628,792 627,310 626,403	556,74	0,07	
263	25,00	6050,00 6052,85 6060,40 6069,60	556,55 556,54 556,53 556,46	623,587 621,998 609,872 597,161	556,63	0,07	
264	25,00	6075,00	556,44	588,978	556,52	0,08	
265	25,00	6100,00 6105,48 6114,45 6123,62	556,33 556,30 556,24 556,35	594,384 578,799 576,740 585,059	556,41	0,08	61
266	25,00	6132,79 6141,96	556,30 556,25	592,920 580,818	556,30	-0,05	
267	12,98	6150,00 6158,76	556,21 565,16	582,489 564,299	556,19 556,17	-0,02 -8,53	
269	6,14 26,19	6167,67 6173,81 6177,44 6188,55 6193,94	562,81 563,54 555,74 555,78 555,78	558,946 558,573 558,353 550,284 549,885	556,11 556,09	-6,70 -7,45	
271	5,43 8,58	6199,47 6205,43	555,77 555,81	549,385 551,372	555,97 555,95	0,20 0,14	62
273 277	5,15 25,00	6214,01 6219,85 6225,00 6228,75 6235,35 6244,32	555,82 555,79 555,72 555,71 555,77 555,66	554,963 555,154 555,325 555,452 556,609 557,609	555,91 555,90 555,89 555,88 555,86	0,09 0,08 0,07 0,09 0,14	
278	9,75 15,25	6250,00 6257,62 6263,56 6270,03	555,65 555,66 559,10 555,55	558,267 558,828 559,646 560,365	555,75 555,71	0,10 -4,96	
280	25,00	6278,20 6285,95 6293,96	555,49 555,55 555,52	560,964 562,075 562,129	555,64	0,13	
281	25,00	6300,00 6309,97 6316,64 6323,31	555,50 555,37 555,43 555,39	562,488 563,649 570,844 572,263	555,53	0,04	63
282	25,00	6330,07 6340,07	555,31 555,25	572,804 574,113	555,42	0,11	
283	25,00	6350,00 6356,63 6363,30 6370,07	555,24 555,17 555,15 555,14	575,458 575,933 576,084 576,352	555,31	0,08	
284	25,00	6376,64 6383,31 6389,95 6390,01	555,09 555,06 555,07 555,07	576,403 576,558 575,999 575,994	555,21	0,10	
285	25,00	6400,00 6410,02 6416,62 6423,29	555,01 554,96 554,88 554,85	575,263 574,057 573,413 572,838	555,10	0,08	64
286	25,00	6430,06 6440,08	554,85 554,76	572,222 570,972	554,97	0,13	
287	25,00	6450,00 6458,71 6467,47	554,69 554,64 554,57	569,613 568,394 568,377	554,81	0,11	
288	25,00	6475,00 6484,97 6489,98 6496,98	554,52 554,43 554,43 562,36	568,416 567,862 566,834 560,033	554,61	0,09	
289	25,00	6504,04 6508,32 6514,78 6521,87	554,25 554,20 554,19 554,06	556,930 555,358 552,563 551,610	554,37	-4,12	65
290	25,00	6527,01 6532,04 6540,43	553,97 553,91 553,82	553,150 550,133 555,354	554,09	0,09	
291	25,00	6550,00 6559,50 6565,63	553,72 553,59 553,61	558,404 560,293 560,615	553,78	0,06	
292	25,00	6575,00 6584,83 6589,63 6596,44	553,37 553,37 553,23 552,88	560,545 560,161 560,046 559,861	553,42	0,05	
293	2	6601,52	552,64	558,802	553,03	0,32	66

LEGENDA

TERRENI DI COPERTURA

- RIPORTO (R) (riporti stradali, rinterri, etc...)
- DETRITO DI VERSANTE (CL) Limi sabbiosi prevalenti, talora limi argillosi, con frequenti clasti eterometrici di natura arenacea
- FRANA QUIESCENTE (FR) Detrito caotico con trovanti di arenaria in matrice limo-argilloso-sabbiosa
- ALLUVIONI (AL) Ghiaie sabbiose con intercalazioni di lenti argillose.

SUBSTRATO MARINO - FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA (Langhiano inf. - Tortoniano)

- FMA5 — "Membro di Collina": Torbiditi pelitico-arenacee ben stratificate con rapporto A/P da 1/4 a 1/6. Strati pelitici costituiti da marne, marne calcaree, marne argillose e marne siltoso-sabbiose. Strati arenacei costituiti da arenarie a grana fine e finissima a cemento calcitico talora siallitico.
- FMA4b — "Membro di Galeata sup.": Torbiditi c.s. con rapporto A/P da 1/1 a 1/4. Strati pelitici c.s. Strati arenacei c.s. Frequente presenza di bancate calcarenitiche metriche con clasti organogeni e silicatici. "
- SC — "Strato Contessa": Bancone arenaceo plurimetrico seguito da strato di marna di analogo spessore
- FMA4a — "Membro di Galeata inf.": Torbiditi silico-clastiche con rapporto A/P da 1/2 a 1/6. Strati pelitici c.s. Strati arenacei di spessore variabile da 20 cm a 2 m.
- Faglia - Sovrascorrimento
- Fascia cataclastica

anas GRUPPO FS ITALIANE — 90

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO
Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)
e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)
1° stralcio

PROGETTO DEFINITIVO — COD. AN58

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTI:
Ing. VINCENZO MARZI
Ordine Ingegneri di Bari n. 3594

IL GEOLOGO
Geol. FRANCESCO MATALONI
Ordine Geologici del Lazio n. 725

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Arch. GIOVANNI MAGARO'
Ordine Architetti di Roma n. 16183

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. ing. ANTONIO SCALAMANDRE'

PROTOCOLLO | DATA:

GEOTECNICA
Profilo geotecnico tav. 3/5

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE / CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA
LO702M D 1801	T00GE00GETFG03_A.dwg — T00GE00GETFG03	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A		22-06-2018			