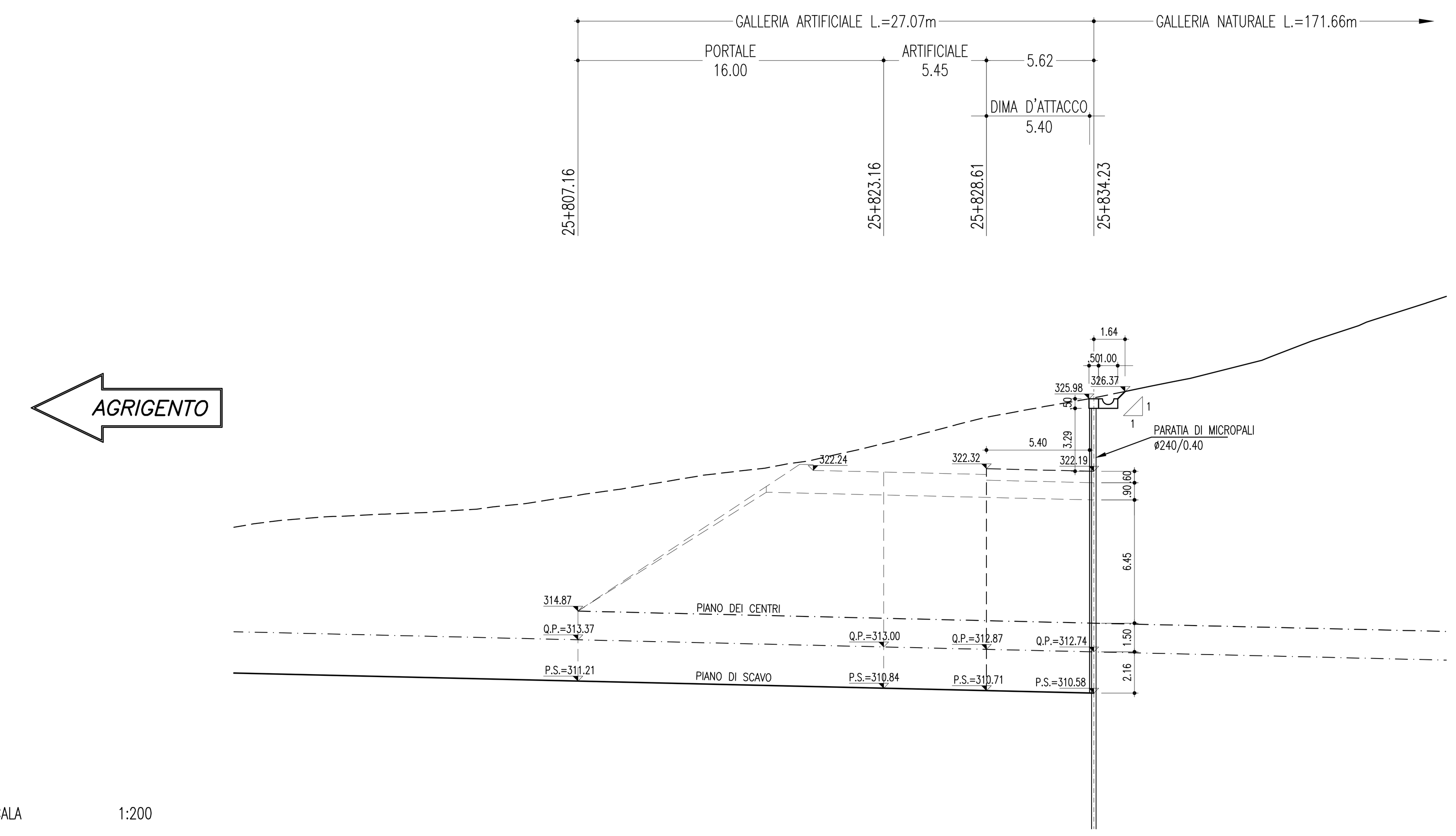
PROFILO LONGITUDINALE SX

SCALA 1:200



SCALA 1:200

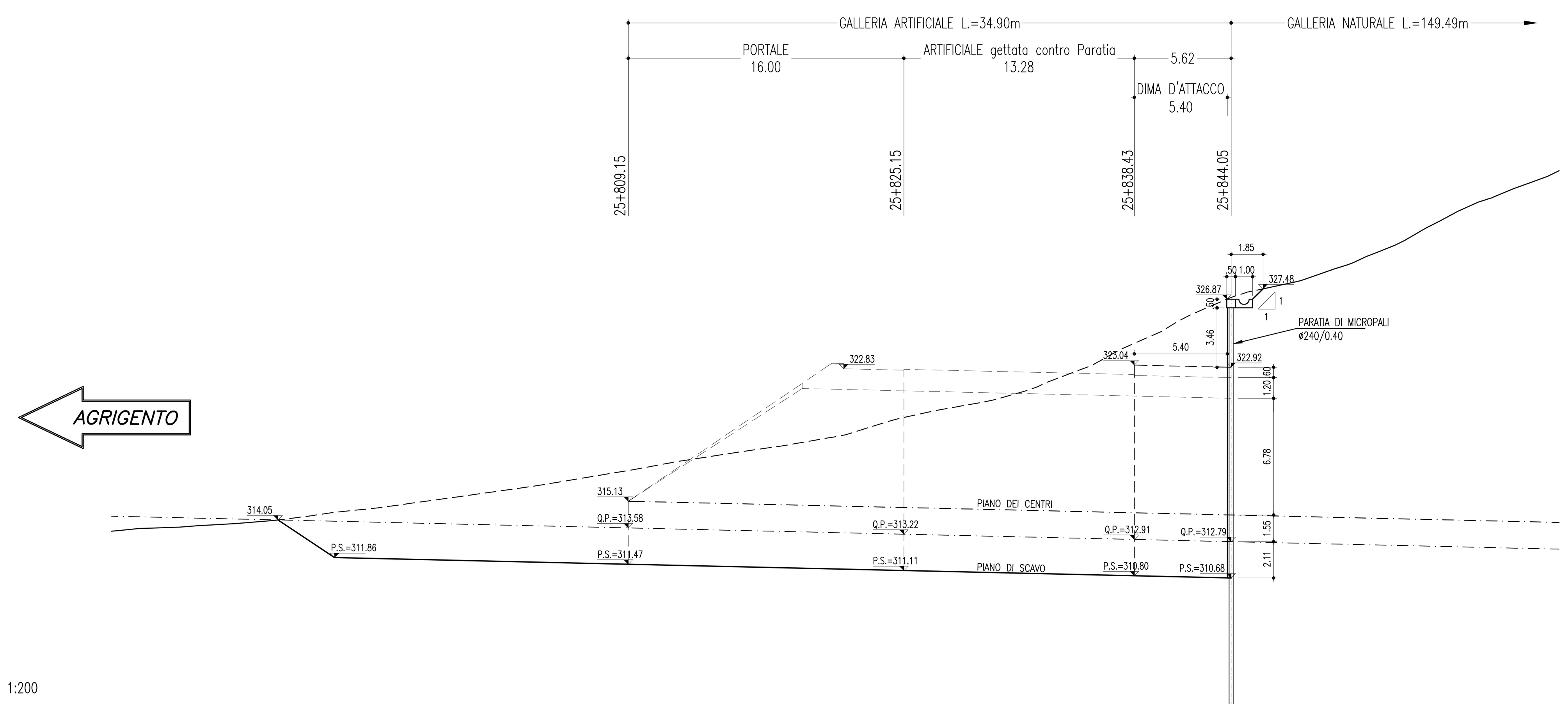
QT.RIF. 300.000 — 300.00

NUMERO SEZIONI	QUOTE PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE
1	313.796	1.00	25+800.15
2	313.773		25+801.15
	313.768	0.79	25+801.35
4	313.749	1.00	25+802.15
5	313.726	1.00	25+803.15
6	313.702	1.00	25+804.15
7	313.679	1.00	25+805.15
8	313.656	1.00	25+806.15
9	313.632	1.00	25+807.15
10	313.609	1.00	25+808.15
11	313.585	1.00	25+809.15
12	313.562	0.33	25+810.15
	313.554	0.67	25+810.48
14	313.538	1.00	25+811.15
15	313.515	1.00	25+812.15
16	313.492	1.00	25+813.15
17	313.468	1.00	25+814.15
18	313.445	1.00	25+815.15
19	313.421	1.00	25+816.15
20	313.398	1.00	25+817.15
21	313.374	1.00	25+818.15
22	313.351	0.46	25+819.15
23	313.340	0.54	25+819.60
	313.328	1.00	25+820.15
25	313.304	1.00	25+821.15
26	313.281	1.00	25+822.15
27	313.257	1.00	25+823.15
28	313.234	1.00	25+824.15
29	313.210	1.00	25+825.15
30	313.187	1.00	25+826.15
31	313.164	1.00	25+827.15
32	313.140	0.58	25+828.15
33	313.126	0.42	25+828.73
	313.117	1.00	25+829.15
35	313.093	1.00	25+830.15
36	313.070	1.00	25+831.15
37	313.046	1.00	25+832.15
38	313.023	1.00	25+833.15
39	313.000	1.00	25+834.15
40	312.976	1.00	25+835.15
41	312.953	1.00	25+836.15
42	312.929	0.71	25+837.15
43	312.913		25+837.85
	312.906	1.00	25+838.15
45	312.882	1.00	25+839.15
46	312.859	1.00	25+840.15
47	312.835	1.00	25+841.15
48	312.812	1.00	25+842.15
49	312.789	1.00	25+843.15
50	312.765	1.00	25+844.15
51	312.742	1.00	25+845.15
52	312.718	0.83	25+846.15
53	312.699		25+846.98
	312.695	1.00	25+847.15
55	312.671	1.00	25+848.15
56	312.648	1.00	25+849.15
57	312.625	1.00	25+850.15
58	312.601	1.00	25+851.15
59	312.578	1.00	25+852.15
60	312.554	1.00	25+853.15
61	312.531	1.00	25+854.15
62	312.507	0.96	25+855.15
63	312.485		25+856.10
	312.484	1.00	25+856.15
65	312.461	1.00	25+857.15
66	312.437	1.00	25+858.15
67	312.414	1.00	25+859.15
68	312.390	1.00	25+860.15
69	312.367	1.00	25+861.15
70	312.343	1.00	25+862.15
71	312.320	1.	25+863.15

ETTOMETRICHE

PROFILO LONGITUDINALE DX

SCALA 1:200



SCALA 1:200

QT.RIF. 300.000 — 300.00

NUMERO SEZIONI	QUOTE PROGETTO	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE
1	314.266	1.00	25+790.00
2	314.244	1.00	25+791.00
3	314.221	1.00	25+792.00
4	314.198	1.00	25+793.00
5	314.175	1.00	25+794.00
6	314.152	1.00	25+795.00
7	314.130	1.00	25+796.00
8	314.107	1.00	25+797.00
9	314.084	1.00	25+798.00
10	314.061	1.00	25+799.00
11	314.039	1.00	25+800.00
12	314.016	0.86	25+801.00
13	313.996		25+801.86
	313.993		25+801.99
	313.993	1.00	25+802.00
16	313.970	1.00	25+803.00
17	313.947	1.00	25+804.00
18	313.925	1.00	25+805.00
19	313.902	1.00	25+806.00
20	313.879	1.00	25+807.00
21	313.856	1.00	25+808.00
22	313.833	1.00	25+809.00
23	313.811	0.96	25+810.00
24	313.789		25+810.96
	313.788	1.00	25+811.00
26	313.765	1.00	25+812.00
27	313.742	1.00	25+813.00
28	313.720	1.00	25+814.00
29	313.697	1.00	25+815.00
30	313.674	1.00	25+816.00
31	313.651	1.00	25+817.00
32	313.628	1.00	25+818.00
33	313.606	0.94	25+819.00
34	313.584		25+819.94
35	313.583	1.00	25+820.00
36	313.560	0.94	25+821.00
37	313.539		25+821.94
	313.537	1.00	25+822.00
39	313.514	1.00	25+823.00
40	313.492	1.00	25+824.00
41	313.469	1.00	25+825.00
42	313.446	1.00	25+826.00
43	313.423	1.00	25+827.00
44	313.400	0.92	25+828.00
45	313.379		25+828.92
	313.378	1.00	25+829.00
47	313.355	1.00	25+830.00
48	313.332	1.00	25+831.00
49	313.309	1.00	25+832.00
50	313.287	1.00	25+833.00
51	313.264	1.00	25+834.00
52	313.241	1.00	25+835.00
53	313.218	1.00	25+836.00
54	313.195	0.90	25+837.00
55	313.175		25+837.90
	313.173	1.00	25+838.00
57	313.150	1.00	25+839.00
58	313.127	1.00	25+840.00
59	313.104	1.00	25+841.00
60	313.081	1.00	25+842.00
61	313.059	1.00	25+843.00
62	313.036	1.00	25+844.00
63	313.013	1.00	25+845.00
64	312.990	0.88	25+846.00
65	312.970		25+846.88
	312.968	1.00	25+847.00
67	312.945	1.00	25+848.00
68	312.922	1.00	25+849.00
69	312.899	1.00	25+850.00
70	312.876	1.00	25+851.00
71	312.854	1.00	25+852.00
72	312.831	1.00	25+853.00
73	312.808	1.00	25+854.00
74	312.785	0.86	25+855.00
75	312.766		25+855.86
	312.762	1.00	25+856.00
77	312.740	1.00	25+857.00
78	312.717	1.00	25+858.00
79	312.694	1.00	25+859.00
80	312.671	1.00	25+860.00
81	312.649	1.00	25+861.00
82	312.626		25+862.00
	312.624	0.93	25+862.07
84	312.603	1.00	25+863.00
85	312.580	0.85	25+864.00
86	312.561		25+864.85
	312.557	1.00	25+865.00
88	312.535	1.00	25+866.00
89	312.512	1.00	25+867.00
90	312.489	1.00	25+868.00
91	312.466	1.00	25+869.00
92	312.443	1.00	25+870.00
93	312.421	1.00	25+871.00
94	312.398	1.00	25+872.00
95	312.375	0.82	25+873.00
96	312.356		25+873.82

ETTOMETRICHE 258

LATO AGRIGENTO

FASI ESECUTIVE

FASE 1 – ESECUZIONE MICROPALI

FASE 2 – REALIZZAZIONE TRAVE DI TESTATA

FASE 3 – SBANCAMENTO TERRENO
- Sbancamento terreno fino a 0.50m al di sotto della quota di realizzazione della 1^ fila di tiranti.
- Immediata messa in opera di spritz–beton armato con rete elettrosaldata Sp. medio=10cm

FASE 4 – REALIZZAZIONE 1^ FILA DI TIRANTI
- Perforazione, inserimento trefoli di armatura e cementazione.
- Messa in opera delle travi di ripartizione.

FASE 0 – RIPETIZIONE DELLE FASI 3/4 PER TUTTE LE FILE DI TIRANTI PREVISTI

FASE 5 – SBANCAMENTO SINO ALLA QUOTA DI PROGETTO
- Ripetizione delle fasi precedenti con sbancamento fino a 0.50m al di sotto della quota di realizzazione delle restanti file di tiranti.

FASE 6 – ESECUZIONE DEI DRENAGGI

FASE 7 – ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI AL FRONTE E AL CONTORNO SE PREVISTI

FASE 8 – ESECUZIONE DIMA D'ATTACCO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:
- strutturale: Rck ≥ 30MPa
- cls magro: Rck ≥ 15MPa
- riempimento: Rck ≥ 15MPa
- Classe di esposizione XC2 Norma UNI EN 206–1

SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO:
- resistenza media su carote h/ø=1 a 48 ore ≥ 15MPa
  a 28 gg ≥ 30MPa
- dosaggio in fibre ≥35kg/mc
- energia assorbita ≥500joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
- FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO: in filo di acciaio trafilato a freddo ø≥0.7mm e resistenza a trazione fyk ≥800MPa

ACCIAI:
- CENTINE METALLICHE: Fe 430
- PIASTRE: Fe 430
- CATENE: FeB 32k
- MICROPALI/INFILAGGI: Fe510
- ARMATURA: FeB 44k

DRENAGGI:
- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno ø≥60mm sp. 5mm, preforo ≥91mm rivestiti con TNT
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi

MICROPALI:
- ø240 armati con tubi ø168.3 sp.10.0

TNT:
- Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, y ≥1.3g/cmq
- Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo

ANAS S.p.A. — DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale: Empedocle 2 s.c.p.a

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE COZZO GARLATTI
Imbocco lato Agrigento
Scavi e opere di sostegno: Profili longitudinali

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12_09 - E 1 1 7 G A 2 0 9 G N 0 4 7 F 9 0 2 4 A — Scala: 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C						
B						
A	Aprile 2011	EMISSIONE	M. PAPA	A. TURSO	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista:	Il Consulente Specialista:	Il Geologo:	Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:	Il Direttore dei lavori:
Dott. Ing. GIAN LUCA MENCHINI — ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N° 4533	ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO — Dott. Ing. TURSO Adriano n° 1400	ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DI SICILIA — Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO N. 1607	Dott. Ing. ALESSANDRO SALVAGO de GENNARO — ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14853	Dott. Ing. PEPPINO MARASCIO — ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14447