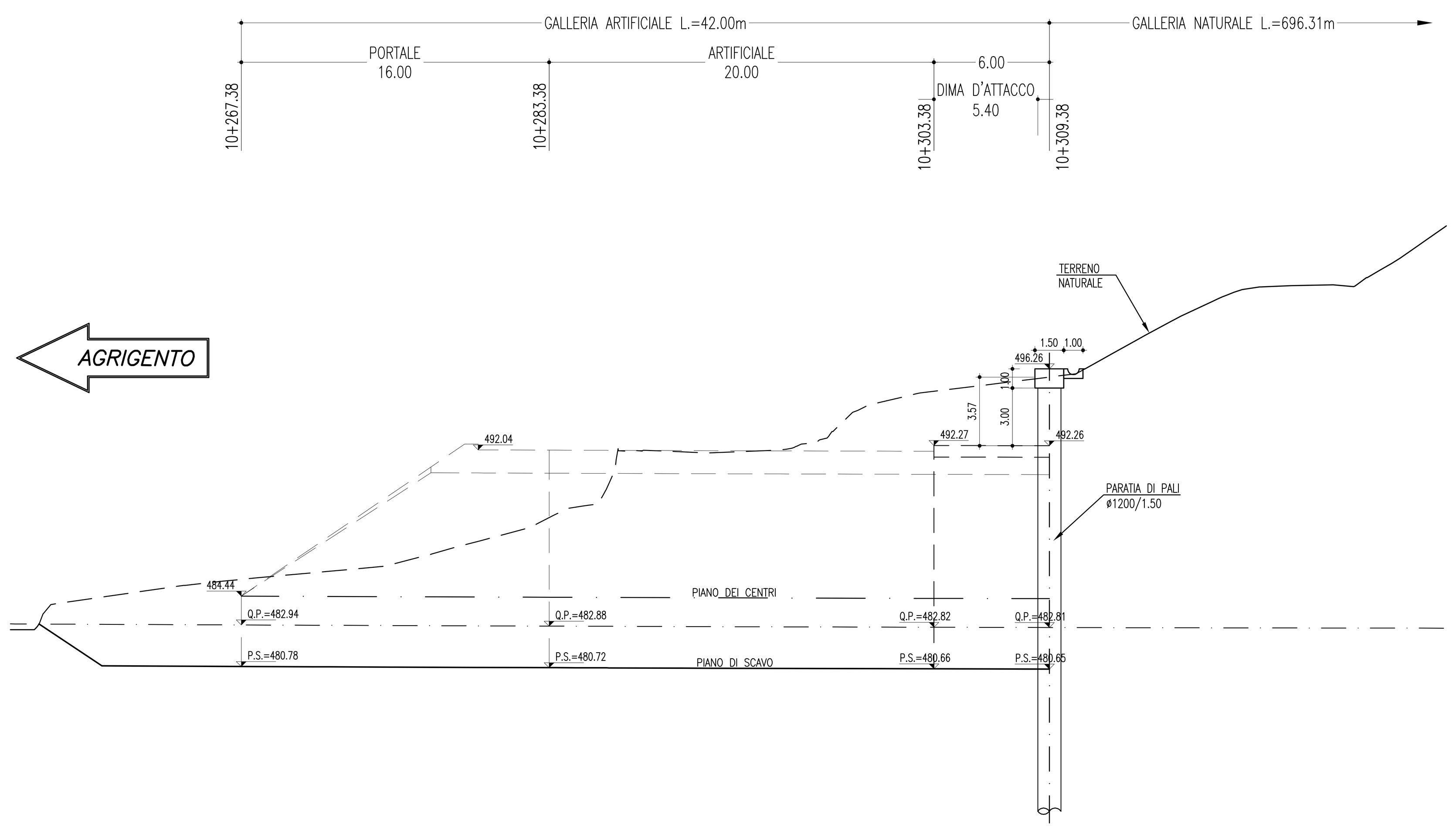
PROFILO LONGITUDINALE – ASSE SX

SCALA 1:200



SCALA 1:200

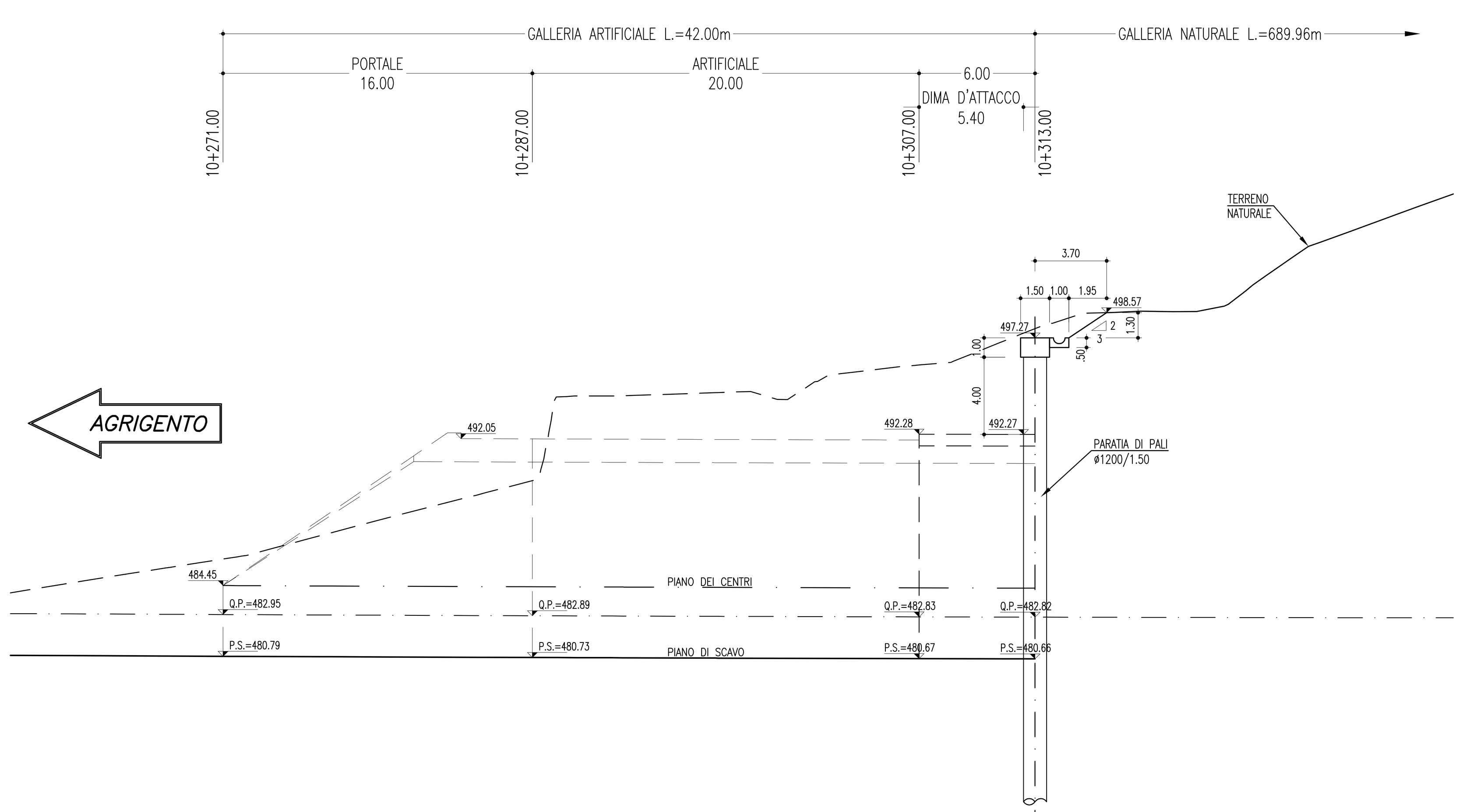
QT.RIF. 470.000 — 470.00 — Q.RIF.=470.00

NUMERO SEZIONI	Q. PROGETTO	QUOTE TERRENO	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE
1	482.995 / 482.994	482.691		10+255.38
2	482.986 / 482.984	483.873	2.00	10+257.38
3	482.974	484.278	2.00	10+259.38
4		484.567	2.00	10+261.38
5		484.855	2.00	10+263.38
6		485.103	2.00	10+265.38
7		485.310	2.00	10+267.38
8		485.499	2.00	10+269.38
9	482.925 / 482.922	485.732	2.59	10+271.97
10		485.862	1.41	10+273.38
11	482.909	486.135	2.00	10+275.38
12		486.656	2.00	10+277.38
13	482.893 / 482.891	487.205	2.00	10+279.38
14		487.737	2.00	10+281.38
15	482.879 / 482.878	488.518	2.00	10+283.38
16	482.875 / 482.874	489.085	1.51	10+284.89
17	482.869	490.060	1.49	10+286.38
18		492.019	2.00	10+288.38
19	482.858 / 482.857	491.938	2.00	10+290.38
20	482.852	491.895	1.59	10+291.97
21		491.954	1.41	10+293.38
22	482.842	492.044	2.00	10+295.38
23		492.516	2.00	10+297.38
24	482.830 / 482.829	494.082	2.00	10+299.38
25		494.704	2.00	10+301.38
26		495.088	2.00	10+303.38
27		495.335	2.00	10+305.38
28		495.582	2.00	10+307.38
29		495.828	2.00	10+309.38
30	482.803 / 482.802	496.663	2.59	10+311.97
31		497.450	1.41	10+313.38
32	482.795	498.549	2.00	10+315.38
33		499.541	2.00	10+317.38
34	482.788 / 482.787	500.367	2.00	10+319.38
35		500.557	2.00	10+321.38
36		500.611	2.00	10+323.38
37	482.780	500.560	1.51	10+324.89
38		501.279	1.49	10+326.38
39		502.543	2.00	10+328.38
			2.00	

ETTOMETRICHE: 103

PROFILO LONGITUDINALE – ASSE DX

SCALA 1:200



SCALA 1:200

QT.RIF. 470.000 — 470.00 — Q.RIF.=470.00

NUMERO SEZIONI	Q.TESTA OPERA	QUOTE TERRENO	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE
1	483.001	484.077		10+260.00
2	482.987 / 482.986	484.405	2.00	10+262.00
3	482.980 / 482.979	484.728	2.00	10+264.00
4		485.049	2.00	10+266.00
5		485.355	2.00	10+268.00
6		485.667	2.00	10+270.00
7	482.950 / 482.948	485.939	1.74	10+271.74
8		486.219	1.26	10+273.00
9	482.929 / 482.928	486.758	2.00	10+275.00
10		487.290	2.00	10+277.00
11	482.916 / 482.915	487.819	2.00	10+279.00
12		488.338	2.00	10+281.00
13		488.851	2.00	10+283.00
14	482.899 / 482.898	489.364	2.00	10+285.00
15		489.875	2.00	10+287.00
16	482.886 / 482.885 / 482.882 / 482.881	494.261	2.37	10+289.37
17	482.876 / 482.874	494.272	2.37	10+291.74
18		494.314	1.26	10+293.00
19	482.865 / 482.864	494.382	2.00	10+295.00
20	482.859	494.449	2.00	10+297.00
21	482.850 / 482.849	494.280	2.00	10+299.00
22		494.595	2.00	10+301.00
23		495.419	2.00	10+303.00
24	482.837 / 482.836	495.657	2.00	10+305.00
25		495.861	2.00	10+307.00
26		496.144	2.00	10+309.00
27	482.821 / 482.819	497.243	2.74	10+311.74
28		497.745	1.26	10+313.00
29		498.376	2.00	10+315.00
30	482.810 / 482.809	498.575	2.00	10+317.00
31	482.803	498.635	2.00	10+319.00
32		498.623	2.00	10+321.00
33		499.006	2.00	10+323.00
34	482.796 / 482.795	500.524	2.00	10+325.00
35		501.903	2.00	10+327.00
36	482.789 / 482.788	502.800	2.37	10+329.37
37	482.785	503.665	2.37	10+331.74
38		504.128	1.26	10+333.00
			2.05	

ETTOMETRICHE: 103

FASI ESECUTIVE

FASE 1 – ESECUZIONE PALI

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

PALI:
- Di grande diametro ø1200

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 PAPAZZO
Imbocco lato Agrigento
Scavi e opere di sostegno: Profili Longitudinali

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12_09 - E 119 GA211 GN017 F9026 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 – Sezione A – Settore: Civile Ambientale, Industriale, Informazione	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