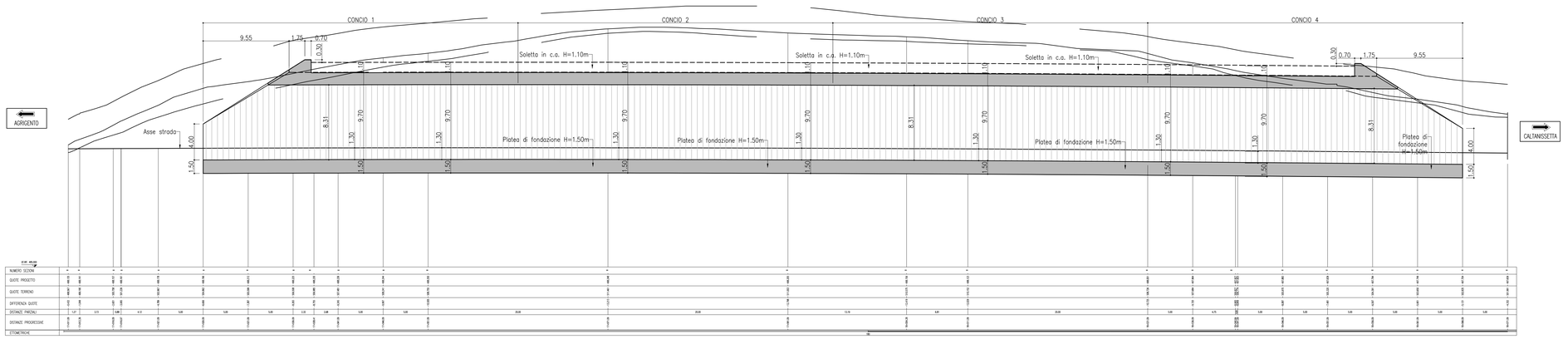

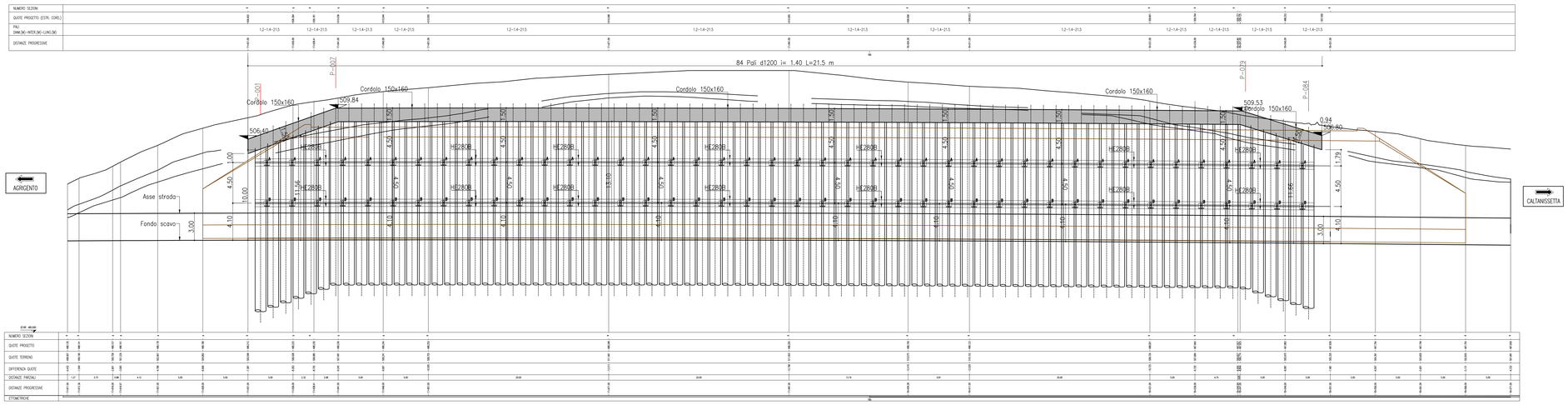

TABELLA TIRANTI										
TIRANTI TIPO	N. TIRANTI	N. TREFOLI	AREA (mmq)	PRETIRO (KN)	L. LIBERA (m)	L. BULBO (m)	L. TOTALE (m)	I. VERT (°)	INTERASSE (m)	
A	42	6	834	350	10.00	18.00	28.00	15°	2.8	
B	42	6	834	350	6.00	22.00	28.00	18°	2.8	

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1):

MAGRONI:
- *CLASSE DI RESISTENZA C12/15*

PALI DI FONDAZIONE:
- *CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (UNI EN 206-1)*
- *CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2() (UNI EN 206-1)*
- *CLASSE DI CONSISTENZA S4 (UNI 9418)*
- *COPRIFERRO 50mm*
- *GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)*

STRUTTURE DI FONDAZIONE:
- *CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (UNI EN 206-1)*
- *CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2() (UNI EN 206-1)*
- *CLASSE DI CONSISTENZA S4 (UNI 9418)*
- *COPRIFERRO 50mm*
- *GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)*

STRUTTURE IN ELEVAZIONE (MURI, SOLETTE E CORDOLI):
- *CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (UNI EN 206-1)*
- *CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2() (UNI EN 206-1)*
- *CLASSE DI CONSISTENZA S4 (UNI 9418)*
- *COPRIFERRO 50mm*
- *GRANULOMETRIA MASSIMA DEGLI INERTI 30 MM (UNI 12620)*

ACCIAIO PER C.A.:
- *B 450 C Controllato in stabilimento saldabile*

ACCIAIO ARMONICO PER TREFOLI:
- *fp(1)k>1670 N/mmq fptk>1860 N/mmq Agt >3.5*

ACCIAIO DA CARPENTERIA:
- *S355*

NOTA:
- *Per i dettagli relativi alle opere idriche, si rimanda agli elaborati specifici*

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.

GALLERIE ARTIFICIALI
GALLERIA SAN FILIPPO
PROSPETTO PARATIA PALI DA NR 1 A NR 84 E PROFILO CANNA

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12_09 - E | 1 1 2 | G A 2 0 4 | G A 0 4 7 | P 9 0 0 7 | C | Scala 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C	Ottobre 2011	Rif. Istruttoria prot. CDG-0141142-P del 19/10/11	A. ANTONELLI	M. NUNZI	M. LITI	P. PAGLINI
B	Luglio 2011	Revisione a seguito di incontri con il Committente	A. ANTONELLI	M. NUNZI	M. LITI	P. PAGLINI
A	Aprile 2011	EMISSIONE	A. ANTONELLI	M. NUNZI	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista: Dott. Ing. GIAN LUCA ARENGHI - ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE N° 4553

Il Consulente Specialista: Dott. Ing. NUNZIO LAZARA - ALBO Ingegneri della Prov. di Firenze N° 1824

Il Geologo: ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA - Dott. Geol. D'ANGELO MAURIZIO N. 1607

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: Ing. ALESSANDRO SALVINI - ORDINE INGEGNERI PADOVA N° 14853

Il Direttore dei lavori: Dott. Ing. PEPPINO MARANGIO - ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14447