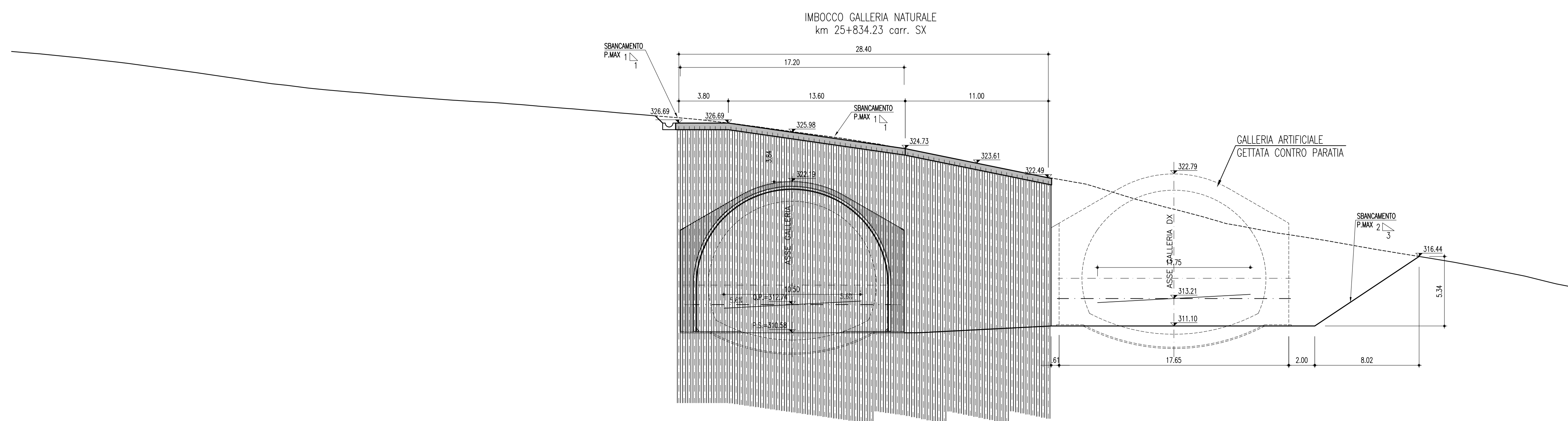


SEZIONE TRASVERSALE 4

SCALA 1:200

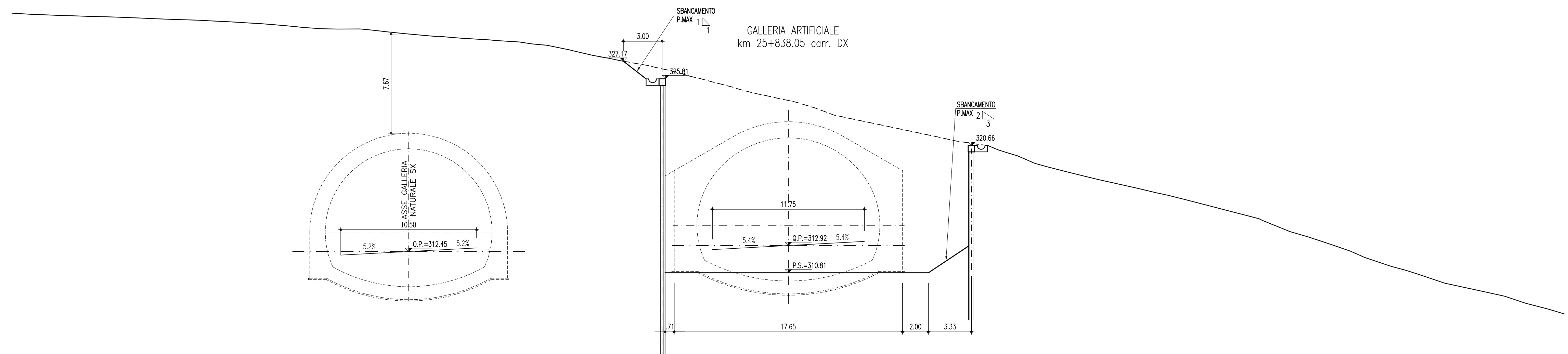


SCALA 1:200

Q.T.RIF. 300.000		Q. PROC. STRATO SUP.	
QUOTE TERRENO	332.20	332.20	332.20
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0.00	0.00	0.00
DISTANZE TERRENO	0.00	0.00	0.00

SEZIONE TRASVERSALE 5

SCALA 1:200

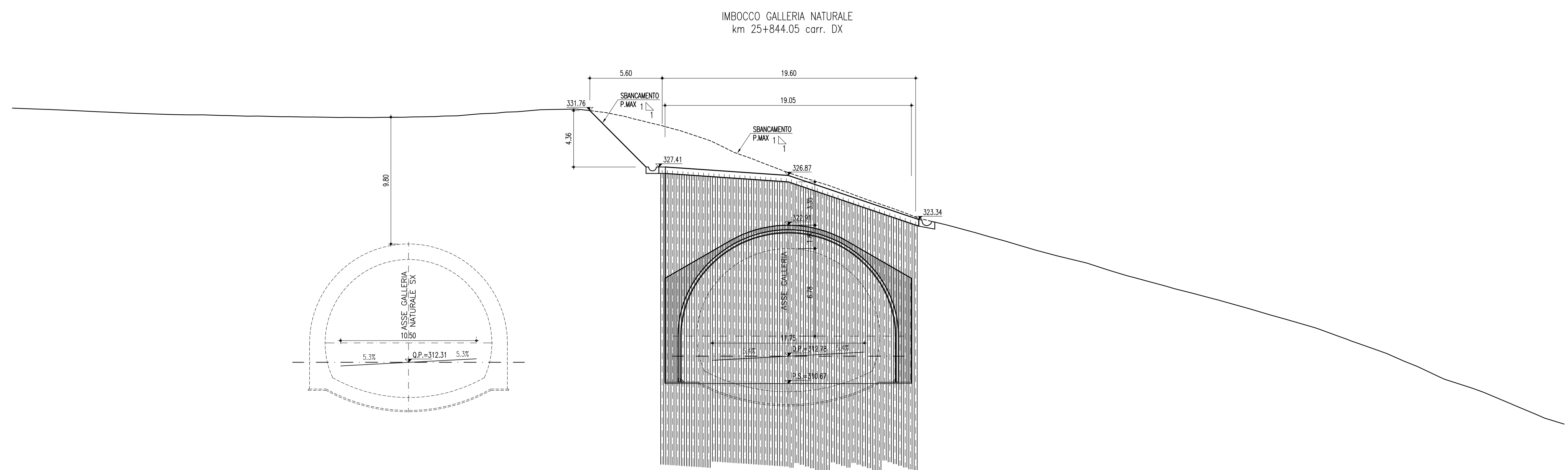


SCALA 1:200

Q.T.RIF. 300.000		Q. PROC. STRATO SUP.	
QUOTE TERRENO	327.42	327.42	327.42
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	4.29	4.29	4.29
DISTANZE TERRENO	4.29	4.29	4.29

SEZIONE TRASVERSALE 6

SCALA 1:200



SCALA 1:200

Q.T.RIF. 300.000		Q. PROC. STRATO SUP.	
QUOTE TERRENO	327.42	327.42	327.42
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	2.31	2.31	2.31
DISTANZE TERRENO	2.31	2.31	2.31

- #### 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.
 - Immediato 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 5 - SBANCAMENTO SINÒ 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 medio su carote h/e=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 fibrinforzato)
- FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO:**
- in filo di acciaio trafilato a freddo $\phi \geq 0.7\text{mm}$ e resistenza a trazione fyk >= 800MPa
- ACCIAI:**
- CATENE METALLICHE: Fe 430
 - PIASTRE: Fe 430
 - CATENE: FeB 52k
 - MICROPALI/INFILAGGI: Fe510
 - ARMATURA: FeB 44k
- DRENAGGI:**
- tubi microforaturati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno $\phi \geq 60\text{mm}$ sp. 5mm, preforo $\geq 91\text{mm}$ rivestiti con TNT
 - i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi
- MICROPALI:**
- $\phi \geq 40\text{cm}$ armati con tubi $\phi 168.3\text{ sp. } 10.0$
- TNT:**
- Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo
- IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:**
- teli per impermeabilizzazione: sp. = $2 \pm 0.5\text{mm}$, y $\geq 1.3\text{g/cmq}$
 - Strato di tessuto non tessuto di 400gr/mq a filo continuo

ANAS S.p.A. SEZIONE OPERE PROGRAMMATE PRODOTTORE

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

Contrattante Generale: **Empedocle**

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE NATURALI
GALLERIA NATURALE COZZO GARLATTI
Imbocco lato Agrigento
Scavi e opere di sostegno: Sezioni - tav.2 di 2

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001
Codice Elaborato: PA12_09 - E | 117 | GA | 209 | GN | 04 | 7 | W | 9 | 0 | 2 | 6 | A | Scale: 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
A	Aprile 2011	EMISSIONE	M. PAPA	A. TURSO	M. LITI	P. PAGLINI

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Progettista: **STUDIO TECNICO**
Ingegnere **PIRELLA LITTA**
Cognome **PIRELLA** Nome **LITTA**
Via **PIRELLA** Indirizzo **PIRELLA**
C.A.P. **PIRELLA** Città **LITTA**
Prov. **PIRELLA**

Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **PIRELLA LITTA**
Cognome **PIRELLA** Nome **LITTA**
Via **PIRELLA** Indirizzo **PIRELLA**
C.A.P. **PIRELLA** Città **LITTA**
Prov. **PIRELLA**

Direttore dei lavori: **PIRELLA LITTA**
Cognome **PIRELLA** Nome **LITTA**
Via **PIRELLA** Indirizzo **PIRELLA**
C.A.P. **PIRELLA** Città **LITTA**
Prov. **PIRELLA**