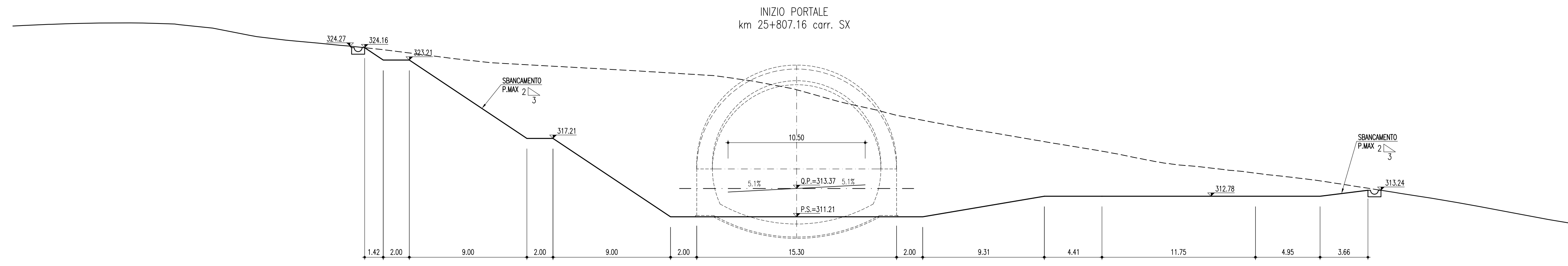


SEZIONE TRASVERSALE 1  
SCALA 1:200

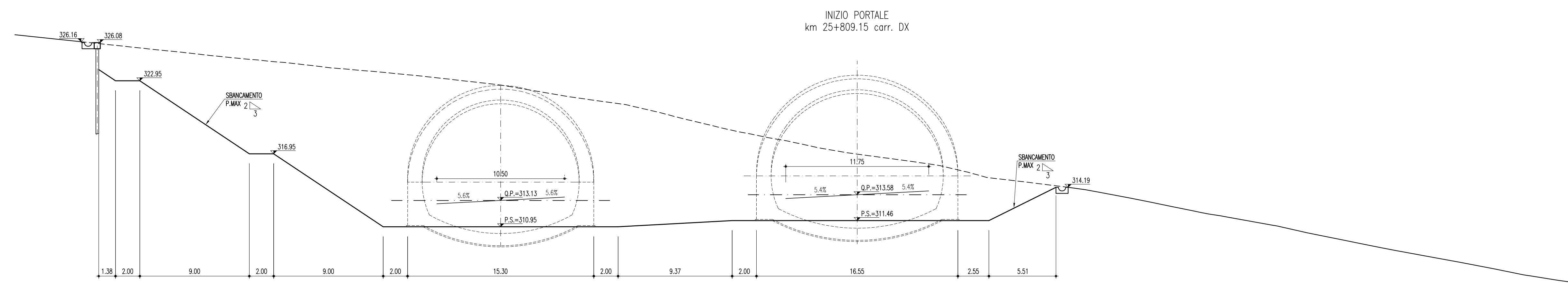


SCALA 1:200

QT.RIF. 300.000

Q. PROC. STRATO SUP.	Elevations and Distances																			
QUOTE TERRENO	324.51	324.56	324.61	324.66	324.71	324.76	324.81	324.86	324.91	324.96	325.01	325.06	325.11	325.16	325.21	325.26	325.31	325.36	325.41	325.46
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50
DISTANZE TERRENO	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50

SEZIONE TRASVERSALE 2  
SCALA 1:200

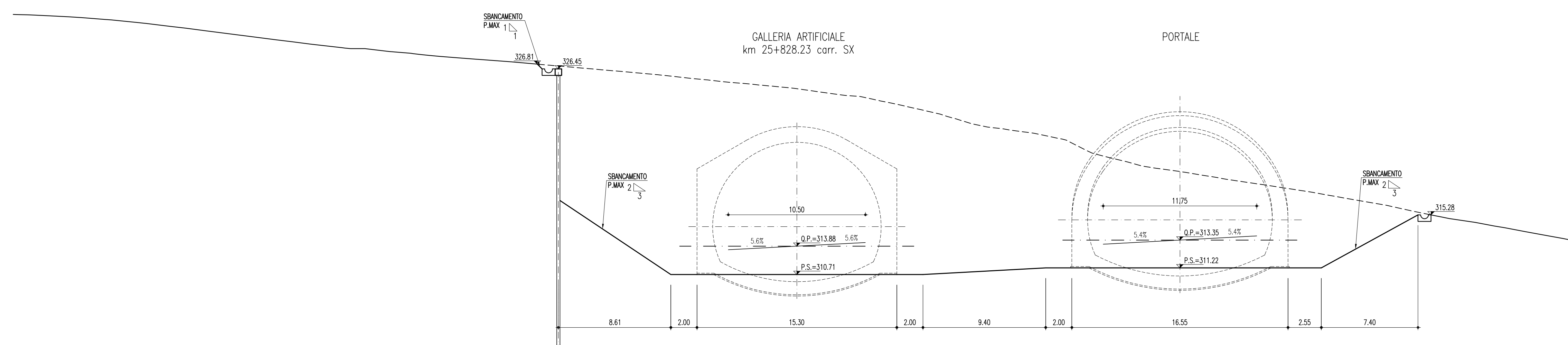


SCALA 1:200

QT.RIF. 300.000

Q. PROC. STRATO SUP.	Elevations and Distances																			
QUOTE TERRENO	326.16	326.21	326.26	326.31	326.36	326.41	326.46	326.51	326.56	326.61	326.66	326.71	326.76	326.81	326.86	326.91	326.96	327.01	327.06	327.11
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50
DISTANZE TERRENO	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50

SEZIONE TRASVERSALE 3  
SCALA 1:200



SCALA 1:200

QT.RIF. 300.000

Q. PROC. STRATO SUP.	Elevations and Distances																			
QUOTE TERRENO	328.81	328.86	328.91	328.96	329.01	329.06	329.11	329.16	329.21	329.26	329.31	329.36	329.41	329.46	329.51	329.56	329.61	329.66	329.71	329.76
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50
DISTANZE TERRENO	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50

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 tiranti di armatura e cementazione.
  - Messa in opera delle travi di ripartizione.
- FASE 5 - RIPETIZIONE DELLE FASI 3/4 PER TUTTE LE FILE DI TIRANTI PREVISTI
- FASE 6 - SBANCAMENTO FINO 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 7 - ESECUZIONE DEI DRENAGGI
- FASE 8 - ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI AL FRONTE E AL CONTORNO SE PREVISTI
- FASE 9 - 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/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 fibrinforzato)
- FIBRE CON BASSO CONTENUTO DI CARBONIO:**
- in filo di acciaio trafilato a freddo ø≥0.7mm e resistenza a trazione fyk ≥ 800MPa
- ACCIAI:**
- CANTINE METALLICHE: Fe 430
  - PIASTRE: Fe 430
  - CATENE: FeB 52k
  - 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 ø91mm 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



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



OPERE D'ARTE MAGGIORI  
GALLERIE NATURALI  
GALLERIA NATURALE COZZO GARLATTI  
Imbocco lato Agrigento  
Scavi e opere di sostegno: Sezioni - tav.1 di 2

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12\_09 - E 117 | GA | 20 | 9 | GN | 0 | 4 | 7 | W | 9 | 0 | 2 | 5 | A

REV.	DATA	EMMISSIONE	M. PAPA	A. TURSO	M. LITI	P. PAGLINI
1		DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Progettista: **ING. LUCIA VERONESE** (Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 453)

Consulente Tecnico: **ING. MAURIZIO ARAMINI** (Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 1490)

Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ING. MAURIZIO ARAMINI** (Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 1490)

Redattore: **ING. MAURIZIO ARAMINI** (Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 1490)

Verificatore: **ING. MAURIZIO ARAMINI** (Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 1490)

Approvatore: **ING. MAURIZIO ARAMINI** (Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 1490)

Autorezzato: **ING. MAURIZIO ARAMINI** (Ordine degli Ingegneri di Agrigento n° 1490)