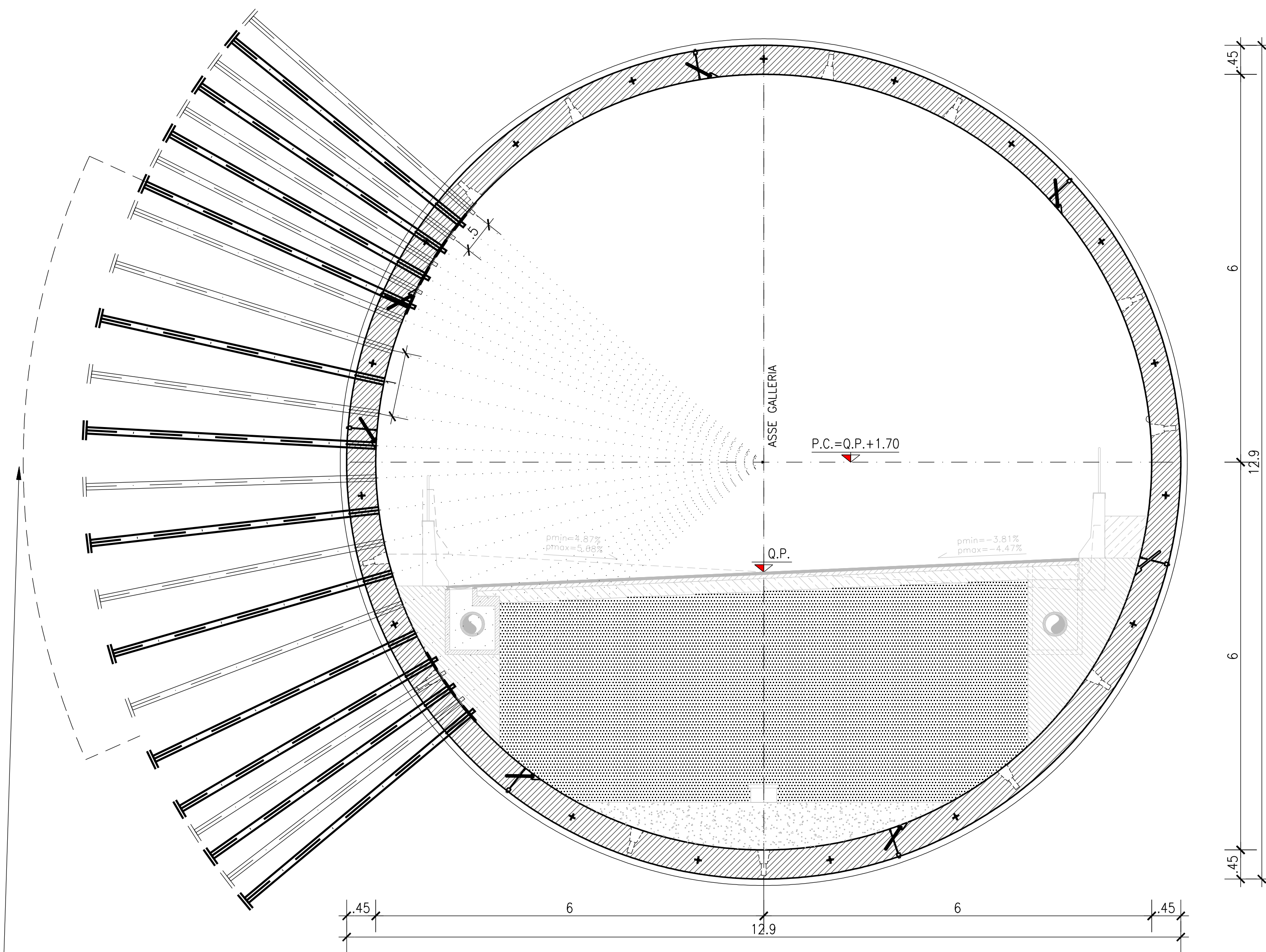
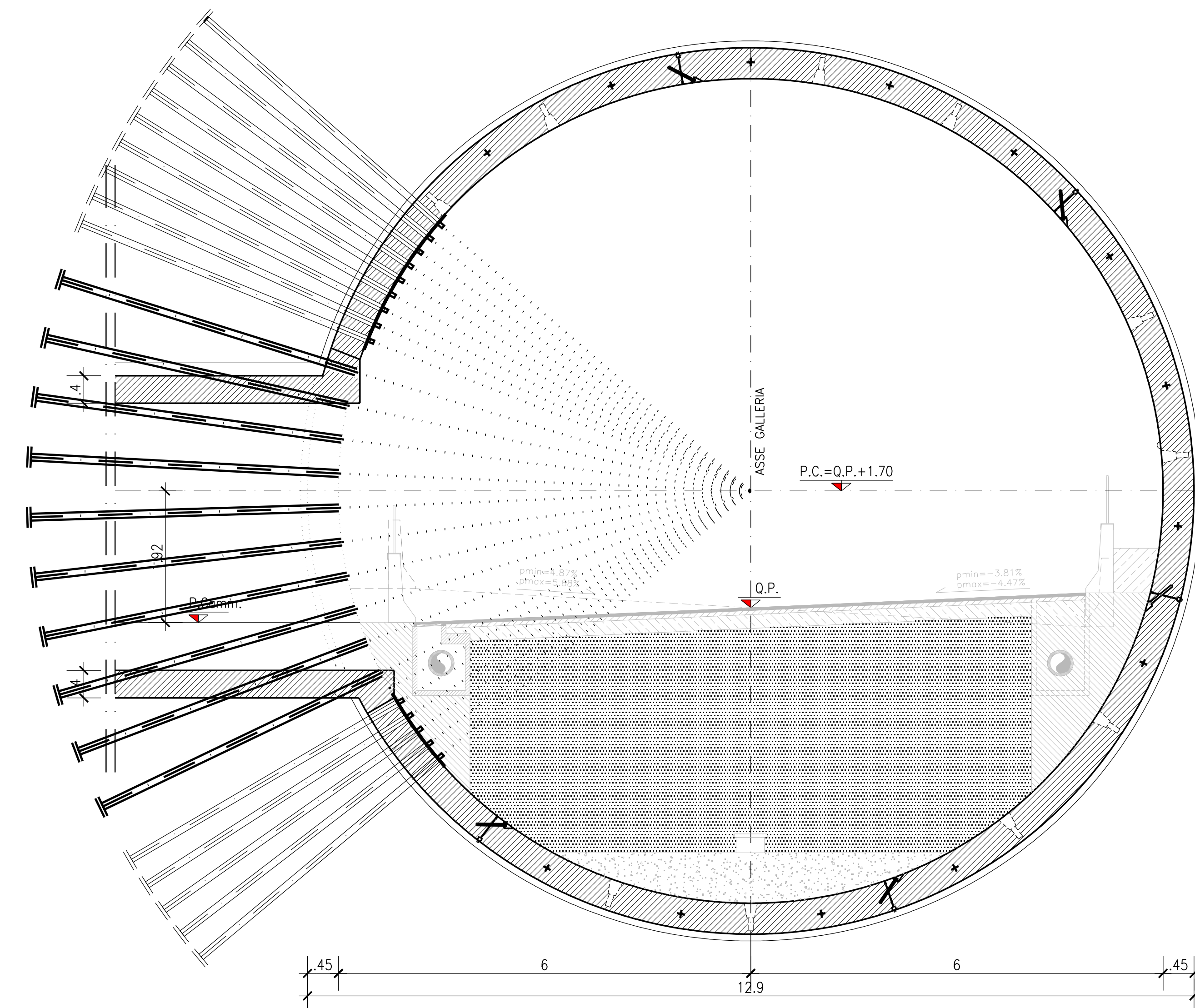


SEZIONE GALLERIA CORRENTE
CON INTERVENTO DI BLOCCAGGIO CONCI
SCALA 1/50



CONSOLIDAMENTO MEDIANTE BARRE IN VTR
A TRE PIATTI 40*12 mm L= 12 m, VALVOLATE
E INIETTATE CON MISCELE ESPANSIVE
DISPOSTE A QUINCONCE INTERASSE 1.00 m
POSTI IN OPERA PRIMA DELLO SFONDO

SEZIONE GALLERIA CORRENTE
SCAVO E SOSTEGNO DI PRIMA FASE
GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
SCALA 1/50

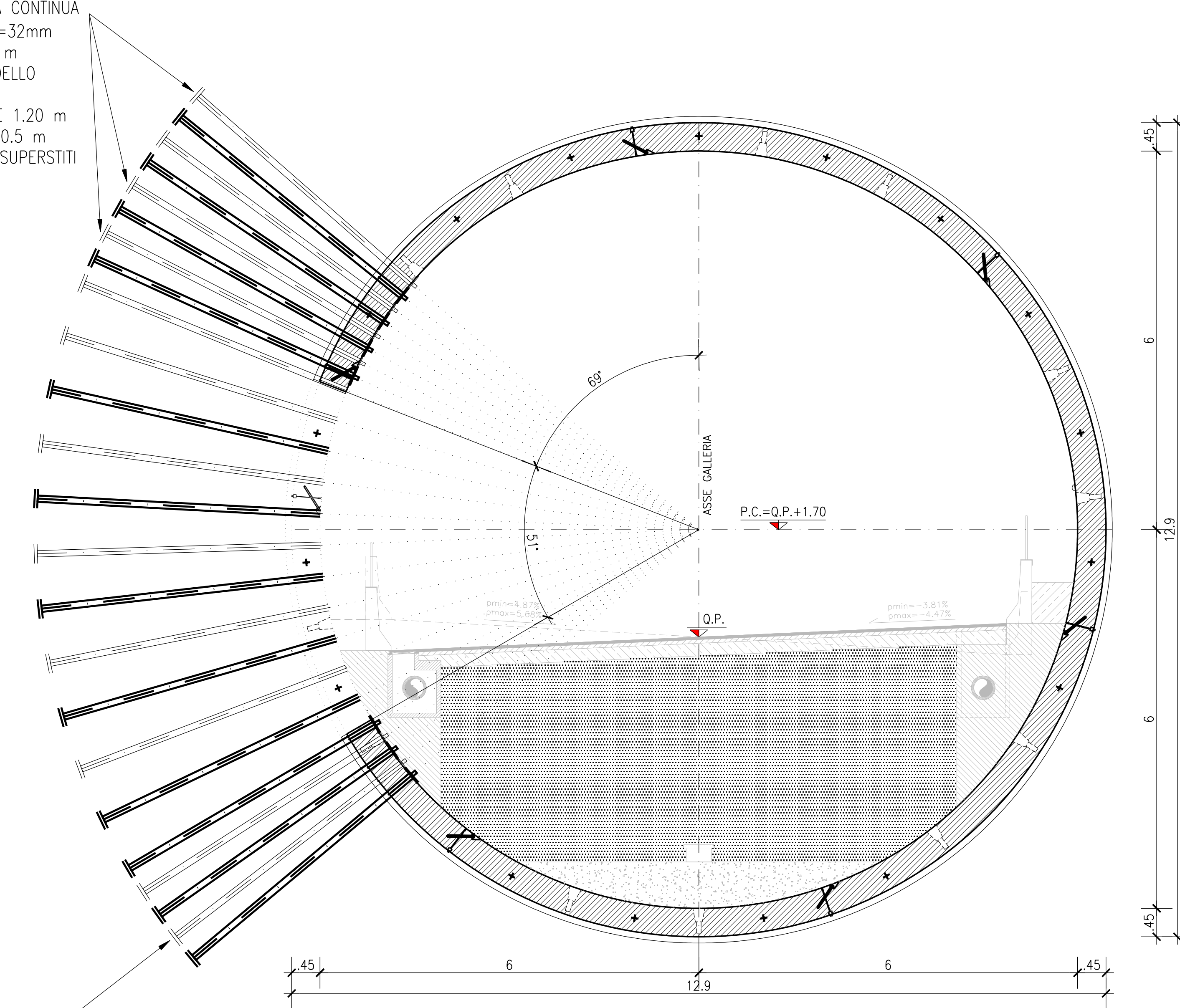


CONSOLIDAMENTO MEDIANTE BARRE IN VTR
A TRE PIATTI 40*12 mm L= 12 m, VALVOLATE
E INIETTATE CON MISCELE ESPANSIVE
DISPOSTE A QUINCONCE INTERASSE 1 m
POSTI IN OPERA PRIMA DELLO SFONDO

ANCORAGGI AD ADERENZA CONTINUA
TIPO "DIWIDAG" Øbulloni =32mm
Øperf =51mm Lperf =6 m
POSTI IN OPERA PRIMA DELLO
SFONDO
INTERASSE LONGITUDINALE 1.20 m
INTERASSE TRASVERSALE 0.5 m
PER BLOCCAGGIO CONCI SUPERSTITI

IMPERMEABILIZZAZIONE CON FOGLI
IN PVC SP.2mm PROTETTI DA
SUPPORTO DI "TESSUTO NON TESSUTO"
IN POLIPROPILENE DA MIN.400g/mq

SEZIONE GALLERIA CORRENTE
CON DEMOLIZIONE CONCI
SCALA 1/50



ANCORAGGI AD ADERENZA CONTINUA
TIPO "DIWIDAG" Øbulloni =32mm
Øperf =51mm Lperf =6 m
POSTI IN OPERA PRIMA DELLO
SFONDO
INTERASSE LONGITUDINALE 1.20 m
INTERASSE TRASVERSALE 0.5 m
PER BLOCCAGGIO CONCI SUPERSTITI

ANCORAGGI AD ADERENZA CONTINUA
TIPO "DIWIDAG" Øbulloni =32mm
Øperf =51mm Lperf =6 m
POSTI IN OPERA PRIMA DELLO
SFONDO
INTERASSE LONGITUDINALE 1.20 m
INTERASSE TRASVERSALE 0.5 m
PER BLOCCAGGIO CONCI SUPERSTITI

SEZIONE GALLERIA CORRENTE
VISTA IN PIANTA DELL'INTERVENTO
SCALA 1/50

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO:	
- strutturale: Rck ≥ 30MPa	
- conci: Rck ≥ 45MPa	
- cls magro: Rck ≥ 15MPa	
- riempimento: Rck ≥ 15MPa	
- Classe di esposizione XA2 Norma UNI EN 206-1	
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:	
- resistenza media su carote h/φ=1 a 48 ore ≥ 13MPa	
- a 28 gg ≥ 25MPa	
- 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 trattato a freddo Ø0.7mm e resistenza a trazione fyk ≥ 800MPa	
ACCIAI:	
- CENTINE METALLICHE: Fe 430	
- PIASTRE: Fe 430	
- CATENE: FeB 32k	
- MICROPIALI/ANFLAGGI: Fe510	
- ARMATURA: FeB 44k	
ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA:	
- n° 3 piatti = 40mm sp.0mm ad aderenza migliorata ottenuta o con riporto di sabbia quarzosa polimerizzata a caldo o con impronta negativa sul profilo strutturale, collegati al contorno di un tubo in PE PN10	
- densità: ≥ 1.97/mc	
- resistenza a trazione fyk ≥ 1000MPa	
- resistenza al taglio τ ≥ 140MPa	
- contenuto in vetro ≥ 60%	
MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A BASSA PRESSIONE:	
- CEMENTO: 42.5R	
- RAPPORTO a/c: 0.5±0.7	
- FLUIDIFICANTE: 1-2% di peso del cemento	
ANCORAGGI:	
- ANCORAGGI AD ALTA RESISTENZA TIPO DIWIDAG	
- fpk ≥ 1230N/mmq	
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	
INCIDENZA ARMATURA	
- ARCO ROVESCIO E MURETTE: 60 Kg/mc	
- CALOTTA E PIEDRITTI: 40 Kg/mc.	



ANAS S.p.A.
Direzione Centrale Programmazione Progettazione

**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 DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE	RESPONSABILI DI PROGETTO
ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria) S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l. DELTA Ingegneria s.r.l. INFRATEC s.r.l. Consulting Engineering PROGIN s.p.a.	Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Veneto n° 81865 Prof. Ing. A. Bevilacqua Ordine Ing. Palermo n° 4028 Dott. Ing. M. Carlini Ordine Ing. Agrigento n° 6828 Dott. Ing. N. Troccoli Ordine Ing. Palermo n° 835 Dott. Ing. S. Esposito Ordine Ing. Roma n° 20857
IL GEOLOGO	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
	Dott. Ing. M. Raccosta
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi	Dott. Ing. Antonio Valente
PROTOCOLLO	DATA

**OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIE NATURALI
ELABORATI GENERALI SCAVO MECCANIZZATO
SCAVO BY-PASS PEDONALE
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:	
L0407B 0 0501	L0407B_D_0501_T01_GN03_STR_DC03_B.DWG	B	- - - -	1:50	
CODICE LAB.	TITOLO	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:	
T01GN03STRDC03		B	- - - -	1:50	
D					
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007	L. Cedrone	F. Ancluf	C. Marro
A	EMISIONE	Ottobre 2006	L. Cedrone	F. Ancluf	C. Marro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
			RESP. TECNICO	RESP. TECNICO	RESP. D. SETTORE