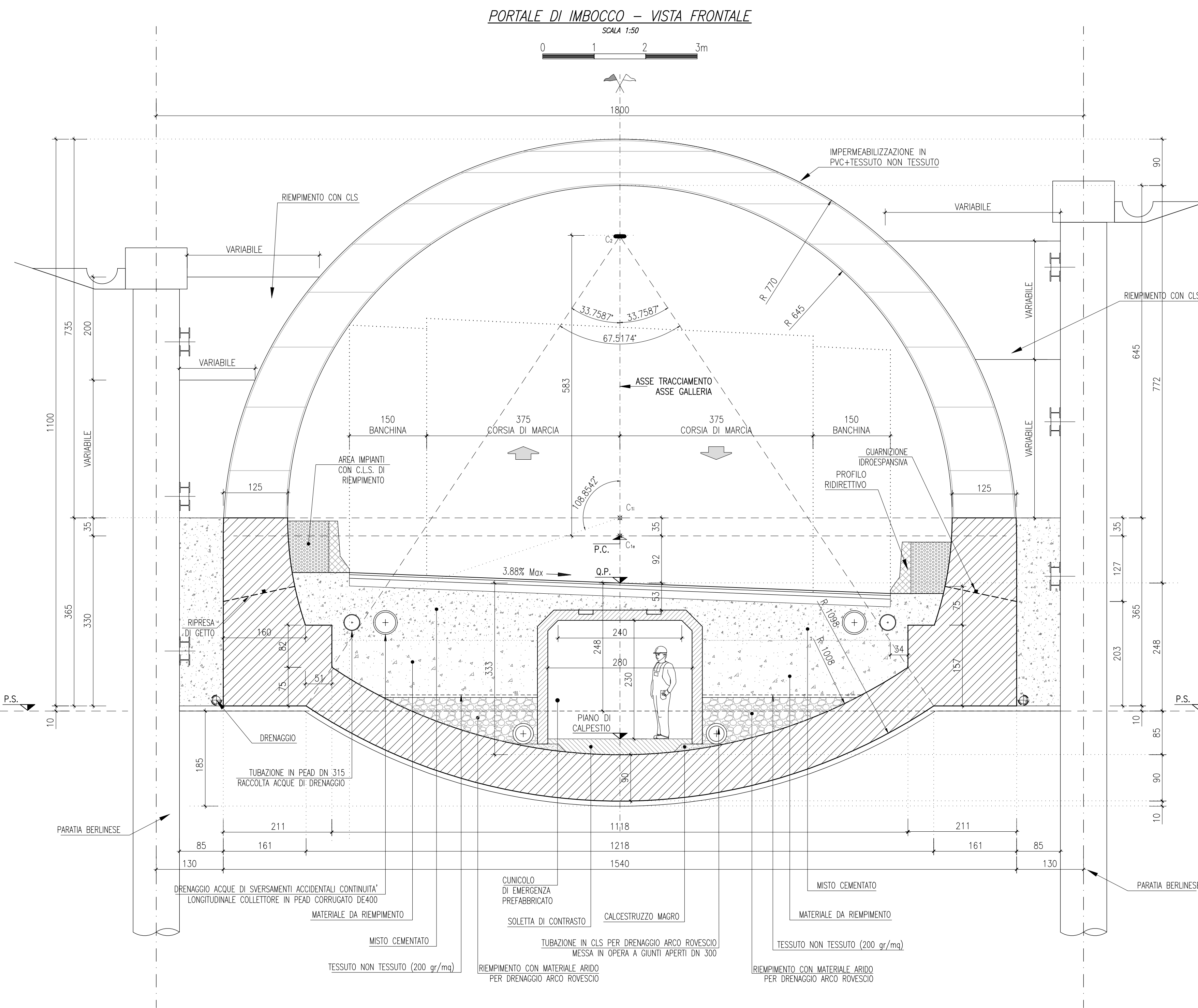
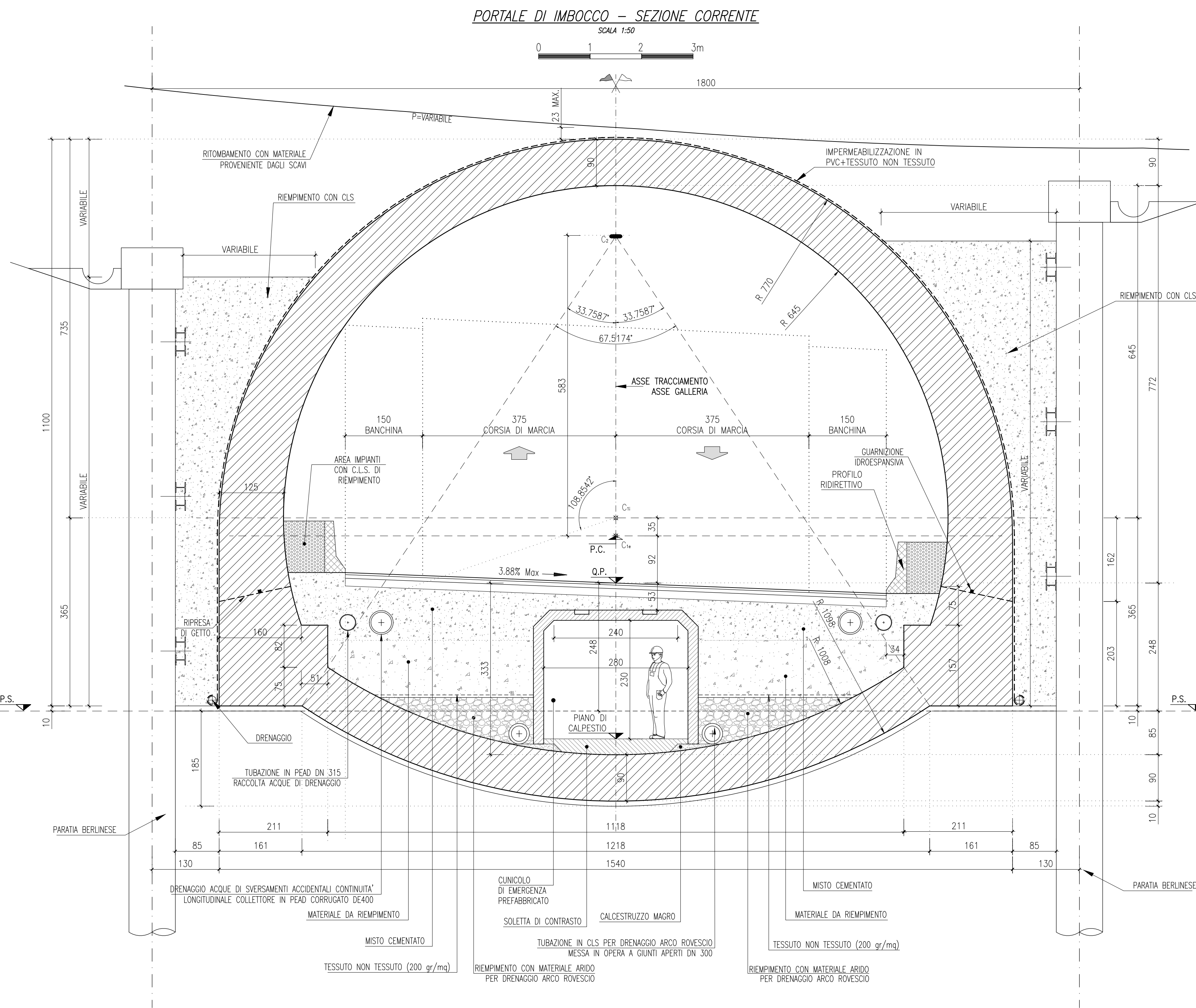
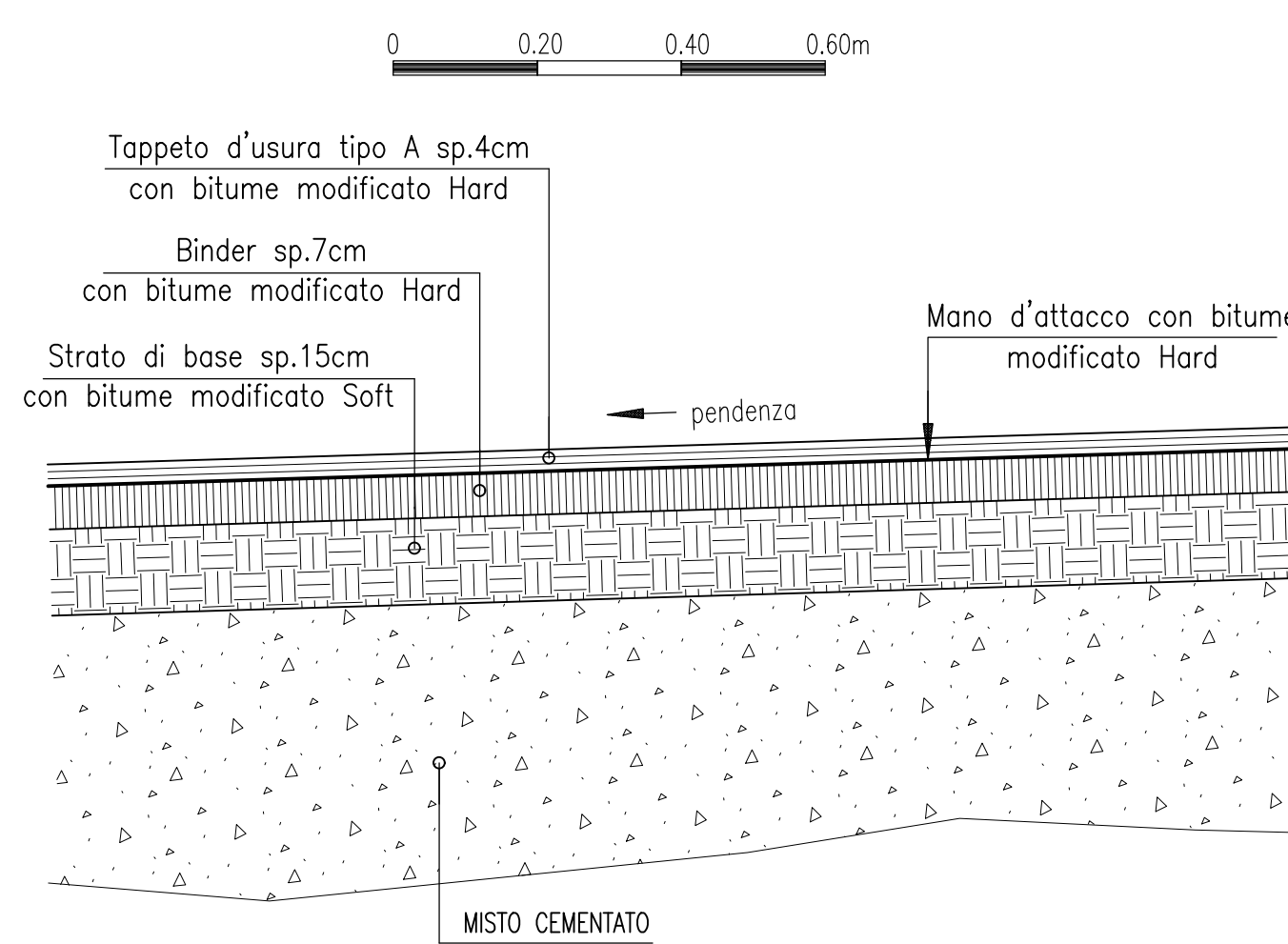
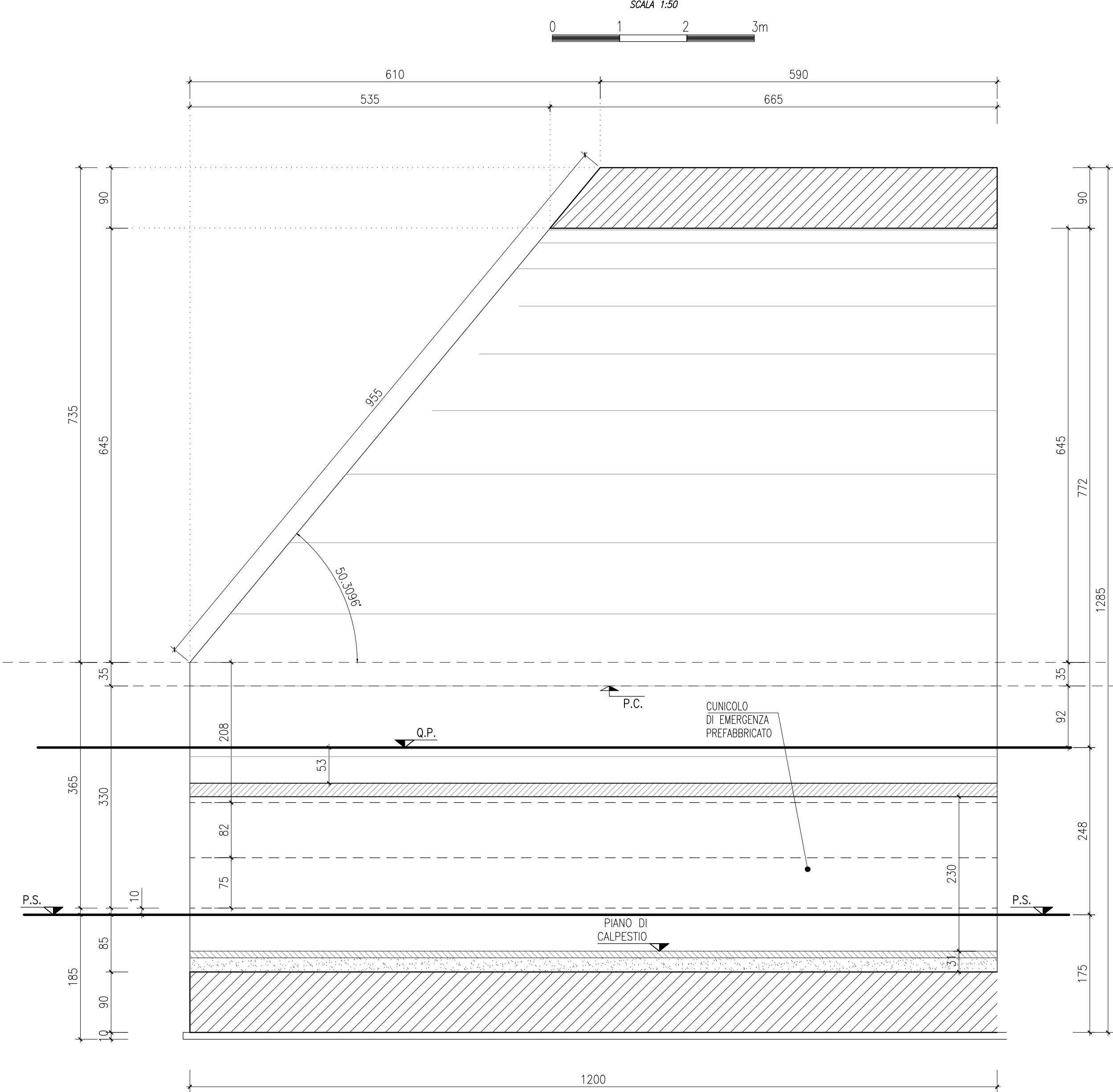




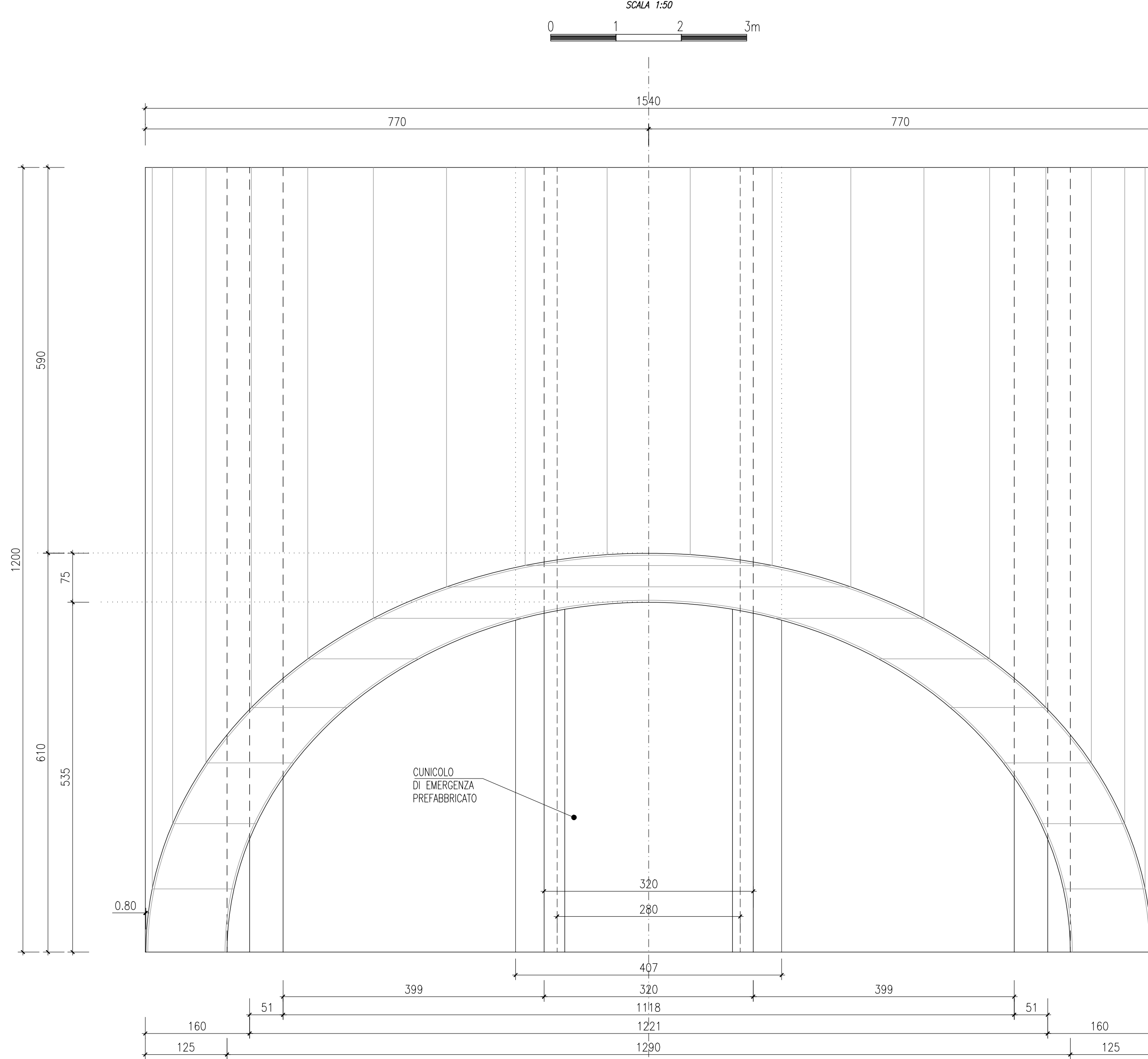
DETTAGLIO PAVIMENTAZIONE



PORTALE DI IMBOCCO - SEZIONE LONGITUDINALE IN ASSE



PORTALE DI IMBOCCO - PIANTE



CALCESTRUZZO

MAGRONE
PORTALE DI IMBOCCO

CLASSE DI RESISTENZA C12/15
CLASSE DI RESISTENZA C30/37
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2, XD1, XF4
CLASSE DI CONSISTENZA S4
RAPPORTO $\sigma/c < 0.45$
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 32mm
CONTENUTO MINIMO CEMENTO 360 kg/m³

COPRIFERRO

60 mm

RIEMPIMENTO LATERALE

CLASSE DI RESISTENZA C16/20
CLASSE DI CONSISTENZA S4
RAPPORTO $\sigma/c < 0.60$
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 16mm
CONTENUTO MINIMO CEMENTO 300 kg/m³

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE TIPO B450C

IMPERMEABILIZZAZIONE TELO IN PVC

- Spessore ≥ 2.0 mm (Rif. UNI 9202/6)
- peso specifico ≥ 1.3 g/cm³ (Rif. UNI 7092)
- Resistenza a trazione ≥ 17 N/mm² (Rif. DIN 16938 E)
- Allungamento a rottura $\geq 300\%$ (Rif. DIN 16938 E)
- Resistenza a compressione ≥ 300 N/cm²
- Resistenza al calore = 70 °C (Rif. DIN 53372)
- Resistenza al freddo = -40 °C
- Resistenza alla pressione ≥ 10 atm (Rif. DIN 16938)
- Durezza A-shore = 75 (Rif. DIN 53505)
- Piegatura a freddo = -20 °C (Rif. DIN 16938)
- Impermeabilità = illimitata

GUARNIZIONE IDROESPANSIVA

- costituito da neoprene e resina espansiva con rivestimento ritardante
- $g > 1.30$ g/cm³
- durezza A-shore ≥ 40
- resistenza a trazione ≥ 0.25 kN/cm²
- allungamento $\geq 500\%$
- espansione a contatto con acqua sino a 3 volte il suo volume originale
- dimensioni water-stop : 20x10mm.

GEOTESSUTO DA 500 g/m²

- Tessuto non tessuto a filo continuo di polipropilene puro ottenuto per agugliatura meccanica
- Massa areica ≥ 500 g/m² (Rif. EN 895)
- Resistenza a trazione ≥ 30 kN/m (Rif. EN ISO 10319)
- Allungamento a rottura $\geq 80\%$ (Rif. EN ISO 10319)
- Spessore ≥ 4.0 mm
- CBR resistenza al punzonamento ≥ 5000 N (Rif. EN ISO 12236)
- Permeabilità nel piano $> 3.2 \times 10^{-7}$ m/sec (Rif. EN ISO 12958 p)
- Classe di fuoco 2 (Rif. uni 8457/A1-9174/A1)

INCIDENZA

ELEMENTO	INCIDENZA kg/m ²
ARCO ROMESCO	90
PREDITTE CALOTTA	90
RIEMPIMENTO LATERALE	20

LEGENDA

QP = QUOTA PROGETTO

PS = PIANO DI SCAVO

PC= PIANO DEI CENTRI

Sanas GRUPPO FS ITALIANE		90 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	
Provincia di Cuneo S.S. 28 del Colle di Nava Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir - 564 e al casello A6 "Torino-Savona" - III Lotto (Variante di Mondovì)			
PROGETTO DEFINITIVO		cod. T008	
PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI SPECIALISTICHE: IL GEOLOGO: IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: PROTOCOLLO:	MANDATARIA: politecnica IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI: SPECIALISTICHE: IL GEOLOGO: IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: PROTOCOLLO:	MANDATARI: POLITECNICA IL PROGETTISTA: GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: COORDINAMENTO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE: OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MADRI: GEOLOGIA: OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MADRI: GEOLOGIA: OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MADRI:	MATILDI - PARTNERS IL PROGETTISTA: GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: COORDINAMENTO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE: OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MADRI: GEOLOGIA: OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MADRI:
11 - OPERE D'ARTE MAGGIORI : GALLERIA 11.3 - Gallerie artificiali e opere d'imbocco Sezione tipo portale- Elementi costruttivi			
CODICE PROGETTO 010000010	NOME FILE 11.05_P00_GA00_STR_ST02_D	PROGR. ELAB. 11.05	REV. D
CODICE ELAB. 010000010	CODICE STRUTTORE 010000010	CODICE REDATTORE 010000010	SCALA: 1:50
D Struttura CELLIP e 104	Mar. 2021	Tecnica	Firma
C Struttura ANAS	Mar. 2021	Tecnica	Firma
B Struttura ANAS	Mar. 2021	Tecnica	Firma
A Struttura ANAS	Mar. 2021	Tecnica	Firma
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETÀ
REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO	