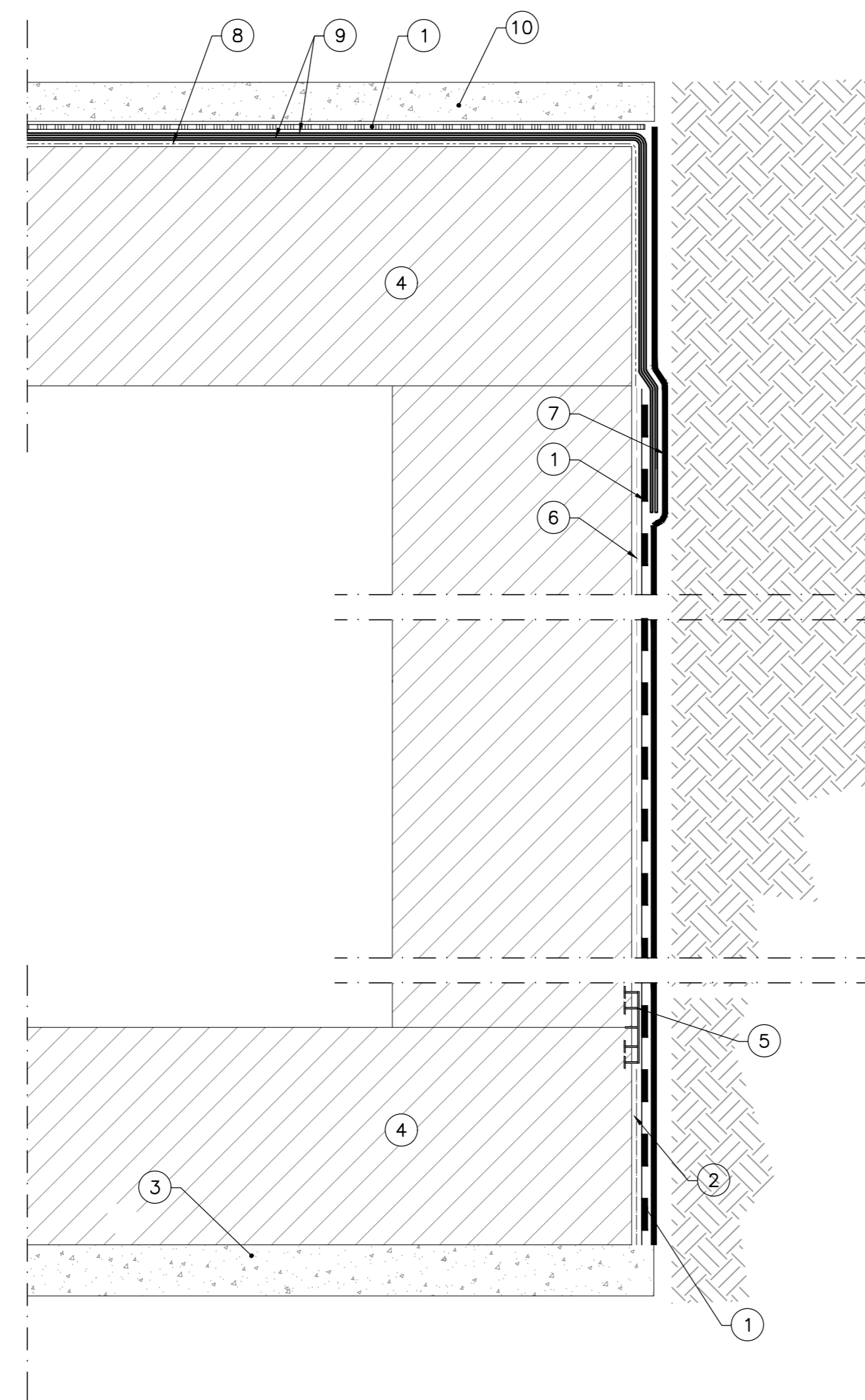


**PACCHETTO IMPERMEABILIZZAZIONE**

Scala 1:50



**LEGENDA DETTAGLI**

- ① GUAINA BITUMINOSA PREFABBRICATA sp.4mm STESA SU PRIMER BITUMINOSO
- ② PROTEZIONE IN TNT ACCOPPIATO CON GUAINA IN POLIOLEFINE
- ③ PLATEA DI VARO
- ④ PLATEA DI FONDAZIONE
- ⑤ WATERSTOP DI COMPARTIMENTAZIONE SALDATO AL MANTO PVC
- ⑥ Telo di protezione riciclato nero in poliolefine (spess. 1,5mm)
- ⑦ GEOTESSILE NON TESSUTO (1000g/MQ)
- ⑧ PRIMER BITUMINOSO
- ⑨ DOPPIO STRATO GUAINA BITUMINOSE SP.3+4 MM
- ⑩ MAGRONE DI PROTEZIONE

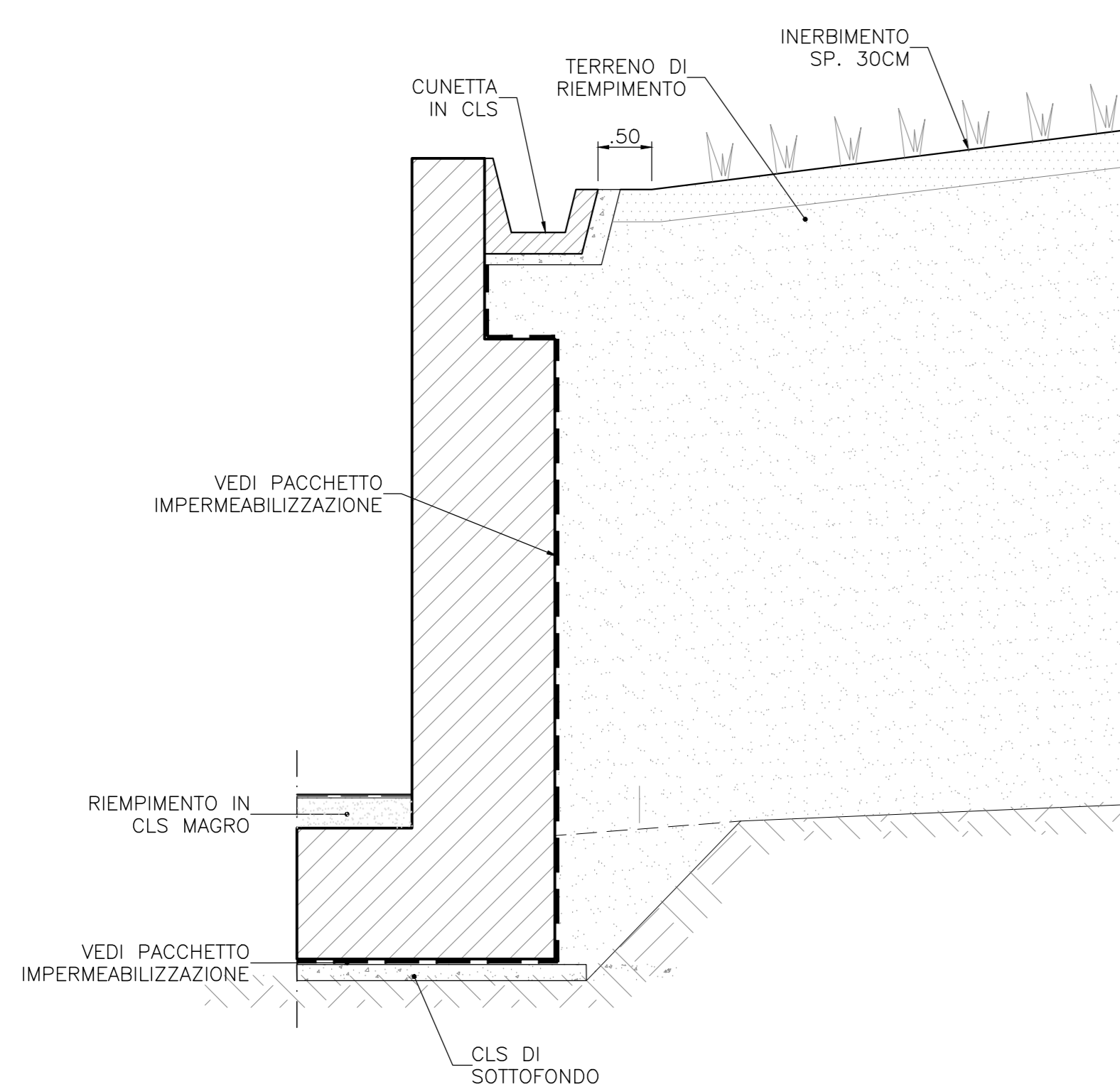
**SPECIFICHE IMPERMEABILIZZAZIONE**

MEMBRANA IN POLIOLEFINE MODIFICATA peso specifico 0,91 g/cm <sup>3</sup> spessore 2 mm (toleranza +/-5%) carico a rottura > 15 N/mm <sup>2</sup> allungamento a rottura >600%	UNI7092 UNI8202/6 UNI8202/8 UNI8202/8 UNI8202/21 DIN53363
GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO spessore sotto 2kPa 4+/-0.5 mm resistenza a trazione long/trasv >20 kN/m allungamento a trazione 90%	EN664-1 EN10139 EN10139 EN ISO 12956 EN ISO 11058
GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO massa areica 1000 g/mq spessore sotto 2kPa 7+/-0.5 mm resistenza a trazione long/trasv 65 kN/m allungamento longitudinale 80%	EN665 EN664-1 EN10139 EN10139 EN10139 EN ISO 12956 EN ISO 11058
TESSUTO NON TESSUTO ACCOPPIATO A FILM POLIOLEFINICO spessore 0,2 mm solubilità all'acqua nulla permeabilità al vapore d'acqua < 1,3 g/mq24h permeabilità all'ossigeno < 390 cm <sup>3</sup> /mq24h	ASTM F 372 ASTM D 3985
TELO DI PROTEZIONE RICICLATO NERO peso specifico 0,91 g/cm <sup>3</sup> spessore 1,5mm (toleranza +/-5%) carico a rottura > 15 N/mm <sup>2</sup> allungamento a rottura >600%	UNI7092 UNI8202/6 UNI8202/8 UNI8202/8 UNI8202/21 DIN5336
GEOCOMPOSTO DRENANTE massa areica g/mq 2200 spessore 30 mm puntuazione statica N 1680 permeabilità normale al piano 0,12 m/s	EN 965 EN 964-1 EN ISO 12236 EN ISO 11058
GUAINA BITUMINOSA spessore 3 mm armatura in poliestere 120 gr/mq comportamento a trazione - resistenza longitudinale ≥500N - resistenza trasversale ≥ 400N - allungamento a rottura ≥ 40%	EN 1849-1 EN 12311-1
GUAINA BITUMINOSA spessore 4 mm armatura in poliestere 250 gr/mq comportamento a trazione - resistenza longitudinale ≥600N - resistenza trasversale ≥ 500N - allungamento a rottura ≥ 40%	EN 1849-1 EN 12311-1
GUAINA BITUMINOSA spessore 3 mm armatura in poliestere 120 gr/mq comportamento a trazione - resistenza longitudinale ≥500N - resistenza trasversale ≥ 400N - allungamento a rottura ≥ 40%	EN 1109-1 EN 1109 EN 1110-1 EN 1928-1 EN 1107-1
GUAINA BITUMINOSA spessore 4 mm armatura in poliestere 250 gr/mq comportamento a trazione - resistenza longitudinale ≥600N - resistenza trasversale ≥ 500N - allungamento a rottura ≥ 40%	EN 1109-1 EN 1109 EN 1110-1 EN 1928-1 EN 1107-1

**NOTE:**  
1 - I PROFILI DI TENUTA E/O DI COMPARTIMENTAZIONE DEVONO ESSERE TERMOSALDATI ALLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AL FINE DI GARANTIRE LA PERFETTA TENUTA IDRAULICA E REALIZZARE UNA COMPARTIMENTAZIONE DELLE AREE IMPERMEABILIZZATE CONSENTENDO UN CONTROLLO IN CASO DI PERDITE;  
2 - L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA SOLETTA INFERIORE DOVRA ESSERE TASSATIVAMENTE ESEGUITA PER TUTTE LE OPERE IN FALDA.

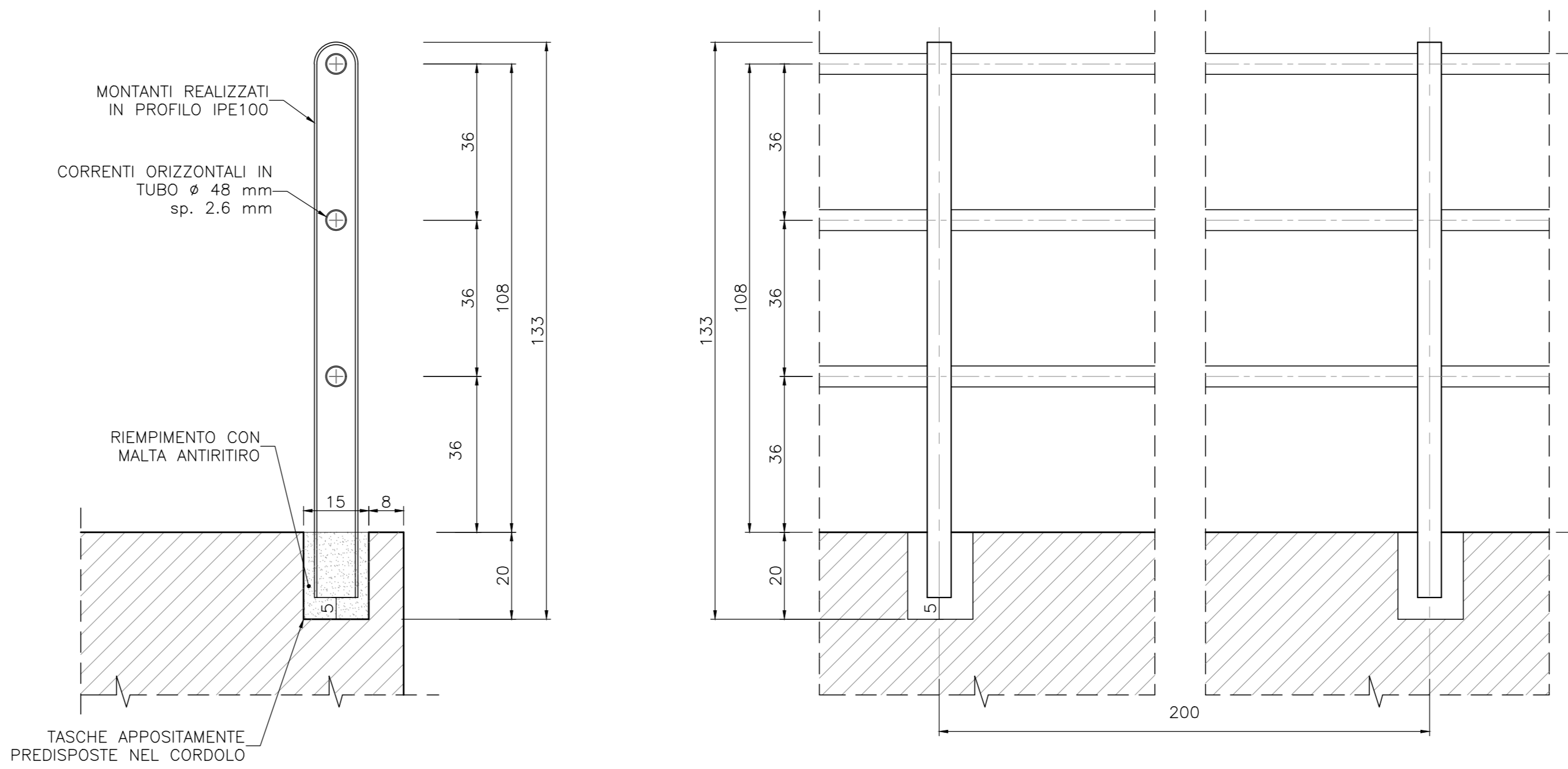
**PARTICOLARE SISTEMAZIONE A TERGO DEI MURI**

Scala 1:50



**PARAPETTO METALLICO**

Scala 1:10 (misure in cm)



RINCHIERA IN ACCIAIO CLASSE S275JO O SUPERIORE SECONDO NORMA UNI EN 10025-2005, ZINCATO A CALDO SECONDO NORMATIVA UNI EN 1461

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA  
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

OPERE PRINCIPALI - SOTTOVIA E SOTTOPASSI  
Nuovo Sottovia rampa uscita autostradale al km 84+849.76  
Particolari, dettagli e finiture

SCALA:

var

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IV01 00 D 26 BZ SL1000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	F. Eusebi	Gen 2022	M. Spini	Gen 2022	[Firma]	Gen 2022	[Firma]	Gen 2022

File: IV0100D26BZSL1000001A.DWG

n. Etab.: