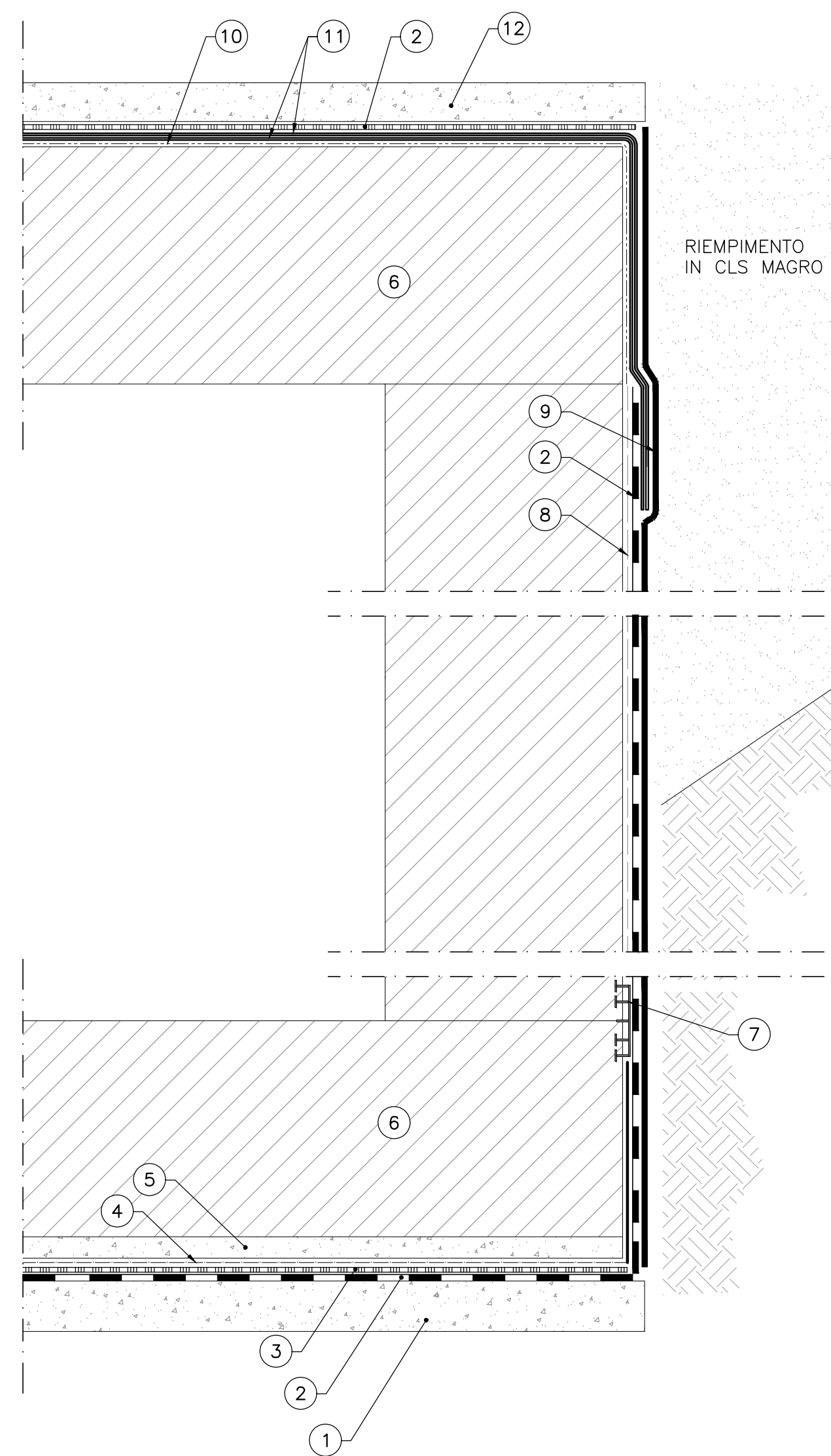


**PACCHETTO IMPERMEABILIZZAZIONE**

Scala 1:50



**SPECIFICHE IMPERMEABILIZZAZIONE**

MEMBRANA IN POLIOLEFINE MODIFICATA peso specifico 0,91 g/cm <sup>3</sup> spessore 2 mm (tolleranza +/-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/trav > 20 kN/m allungamento a trazione 30%	EN964-1 EN10139 EN ISO 12956 EN ISO 11058
GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO massa areica 1000 g/m <sup>2</sup> spessore sotto 2kPa 7+/-0,5 mm resistenza a trazione long/trav 65 kN/m allungamento longitudinale 80%	EN965 EN964-1 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/m <sup>2</sup> 24h permeabilità all'ossigeno < 350 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 (tolleranza +/-5%) carico a rottura > 15 N/mm <sup>2</sup> allungamento a rottura > 600%	UNI7092 UNI8202/6 UNI8202/8 UNI8202/21 DIN5336
GEOCOMPOSTO DRENANTE massa areica g/m <sup>2</sup> 2200 spessore 30 mm puntuamento statico 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 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 > 500N - resistenza trasversale > 500N - allungamento a rottura > 40%	EN 1849-1 EN 12311-1 EN 1109-1 EN 1109 EN 1110-1 EN 1928-1 EN 1107-1

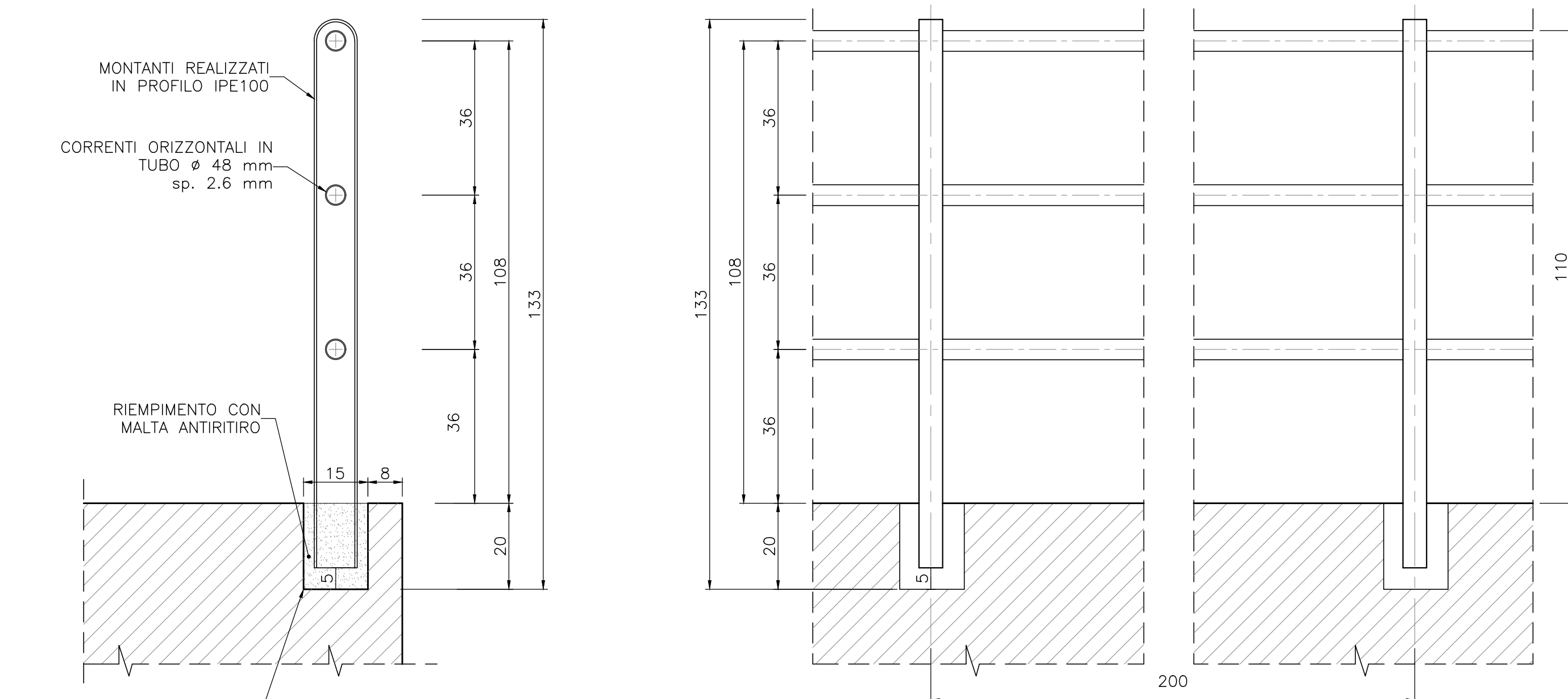
**LEGENDA DETTAGLI**

- 1 MAGRONE DI REGOLARIZZAZIONE
- 2 GUAINA BITUMINOSA PREFABBRICATA sp.4mm STESA SU PRIMER BITUMINOSO
- 3 TELO IN POLIETILENE
- 4 PROTEZIONE IN TNT ACCOPPIATO CON GUAINA IN POLIOLEFINE
- 5 MASSETTO DI PROTEZIONE SPESSORE INDICATIVO 5 CM.
- 6 ARMADIO CON RETE ELETTROSALDATA #8/15x15cm
- 7 PLATEA DI FONDAZIONE
- 8 WATERSTOP DI COMPARTIMENTAZIONE SALDATO AL MANTO PVC
- 9 TELO DI PROTEZIONE RICICLATO NERO IN POLIOLEFINE (SPESS. 1,5MM)
- 10 GEOTESSILE NON TESSUTO (1000G/M2)
- 11 PRIMER BITUMINOSO
- 12 DOPPIO STRATO GUAINA BITUMINOSA SPESS. 344 MM.
- 13 MAGRONE DI PROTEZIONE

**NOTE:**  
1 - I PROFILI DI TENUTA E/O DI COMPARTIMENTAZIONE DOVRANNO 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.

**PARAPETTO METALLICO**

Scala 1:10 (misure in cm)

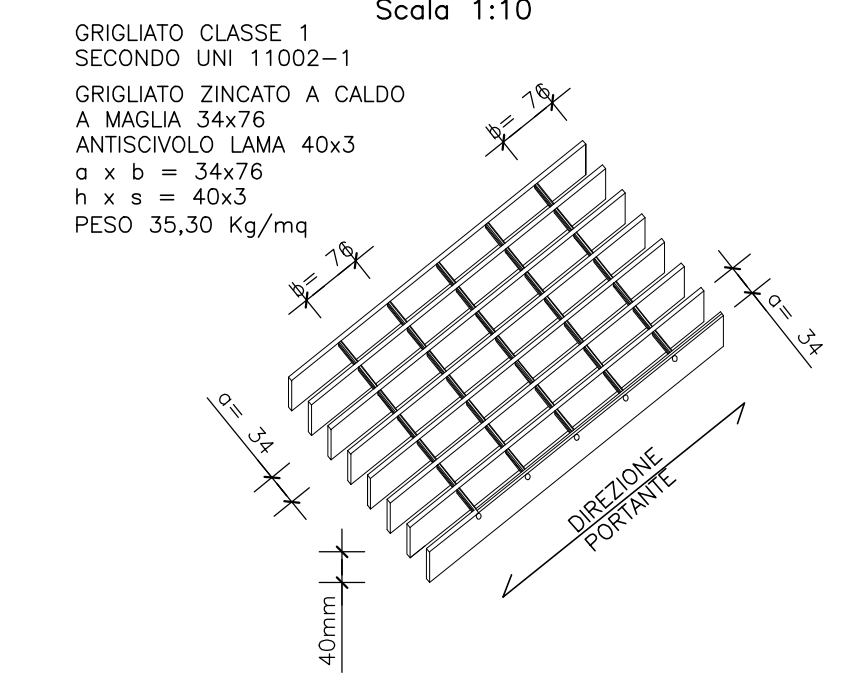


RINGHIERA IN ACCIAIO CLASSE S275JO O SUPERIORE SECONDO NORMA UNI EN 10025-2005, ZINCATO A CALDO SECONDO NORMATIVA UNI EN 1461

**GRIGLIATO ACCESSO VASCA**

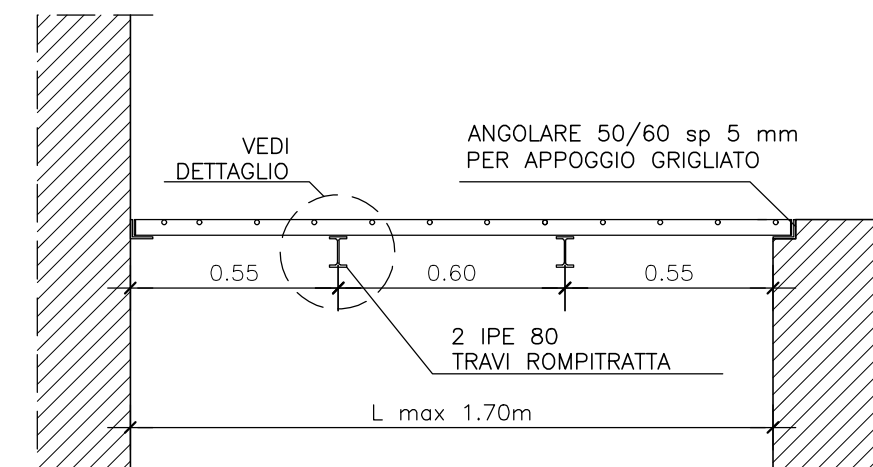
ACQUE METEORICHE

Scala 1:10



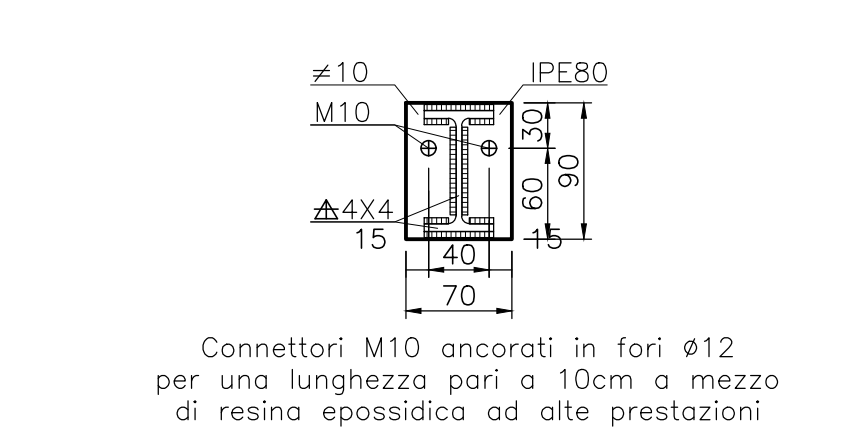
**SEZIONE ACCESSO VASCA**

Scala 1:20



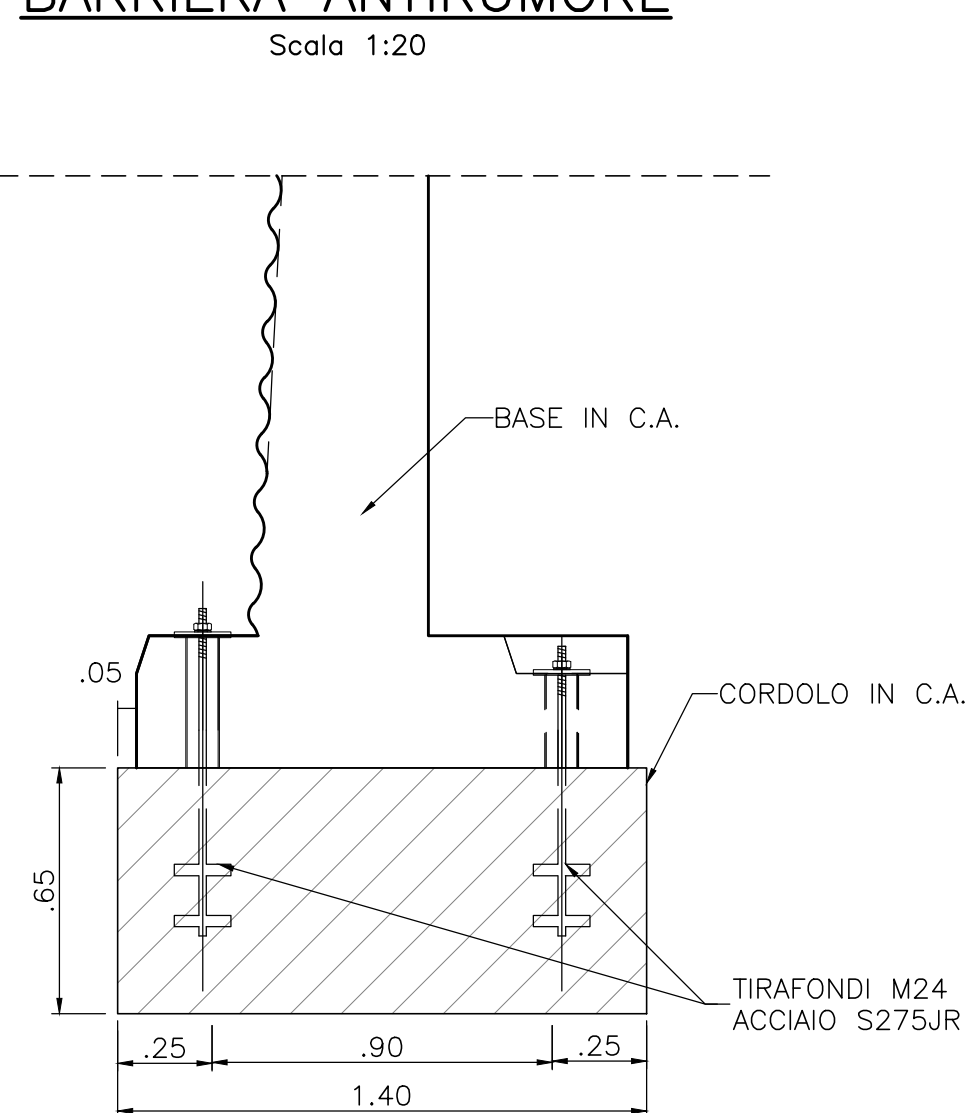
**DETTAGLIO COLLEGAMENTO TRAVE ROMPIRATTA**

Scala 1:5



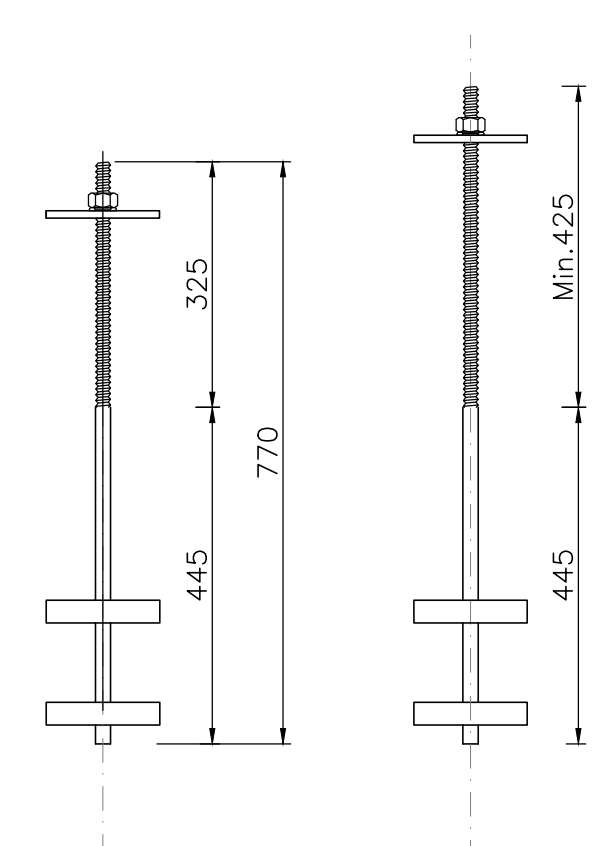
**DETTAGLIO TIRAFONDI BARRIERA ANTIRUMORE**

Scala 1:20



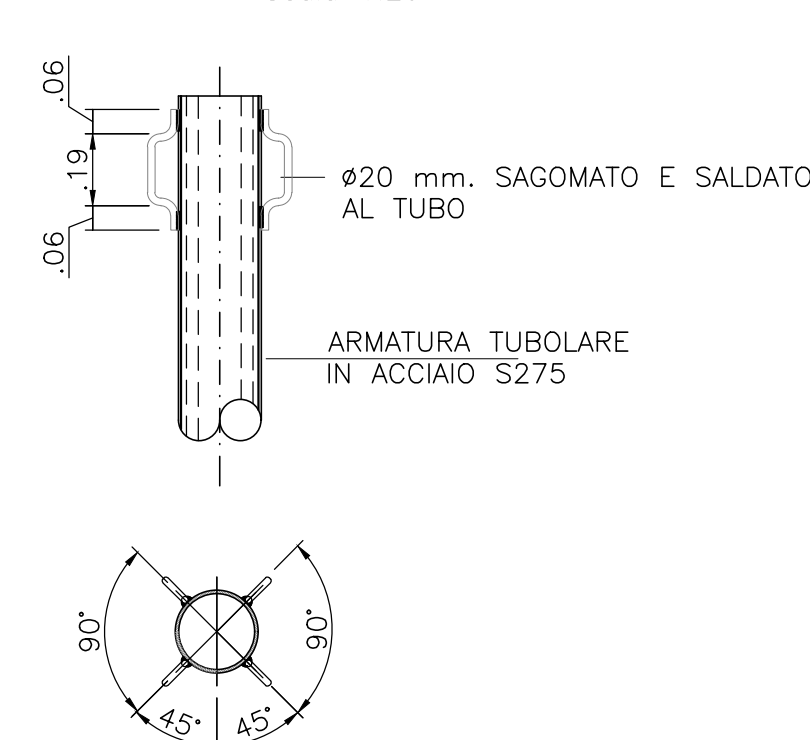
**TIRAFONDO M24**

Scala 1:10 - misure in mm



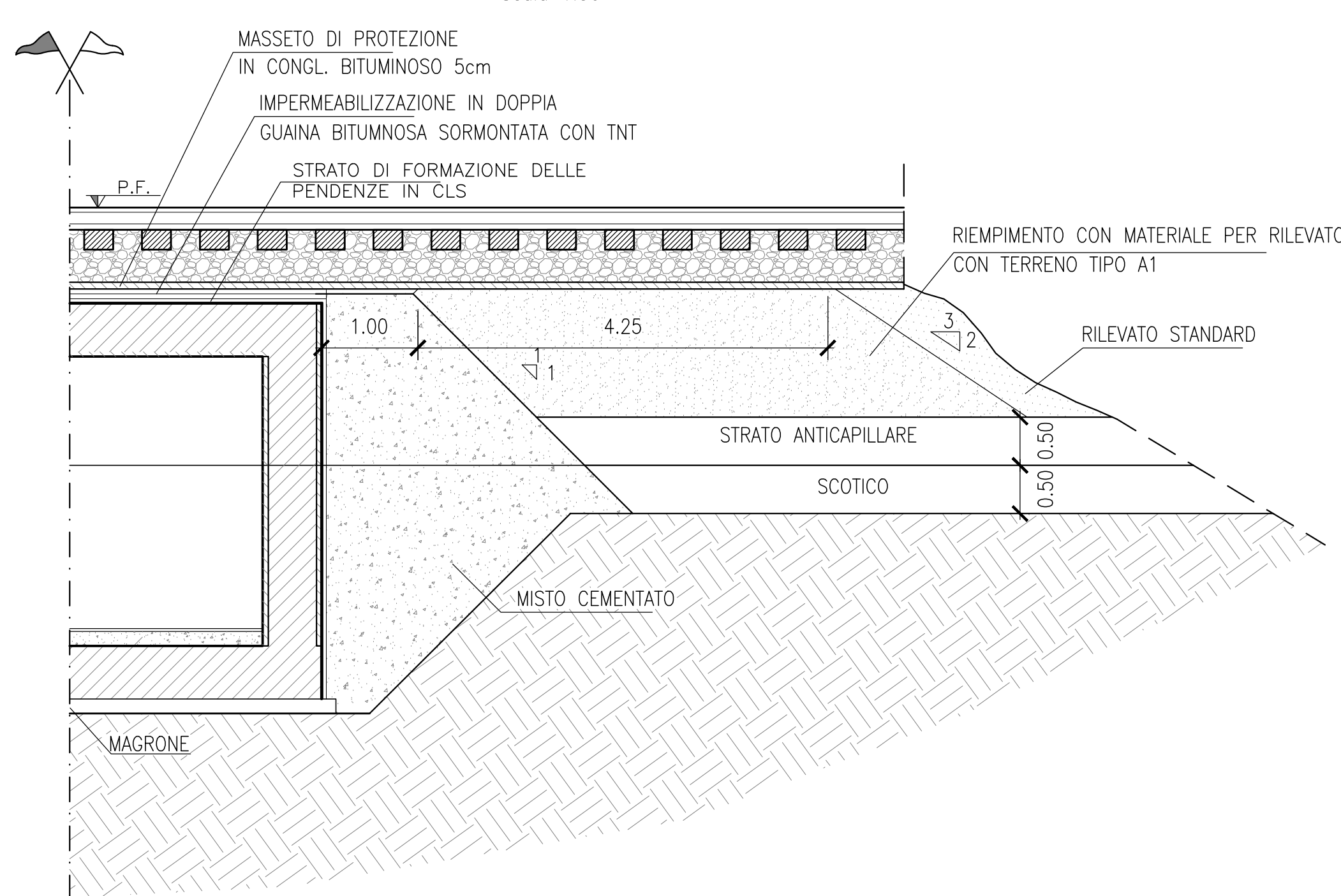
**TESTATA MICROPALI**

Scala 1:20



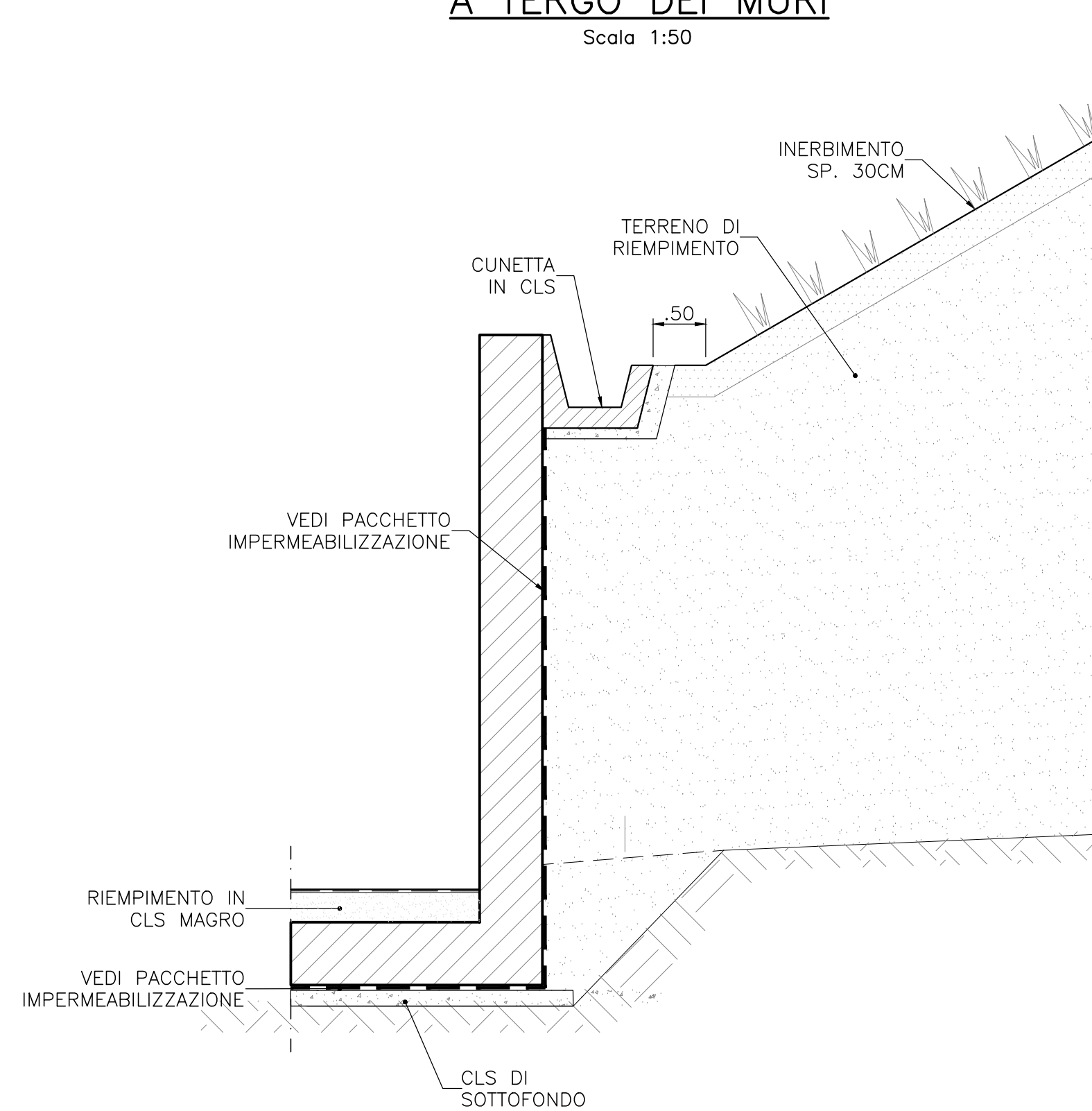
**DETTAGLIO ZONA DI TRANSIZIONE RILEVATO - STRUTTURA SCATOLARE**

Scala 1:50



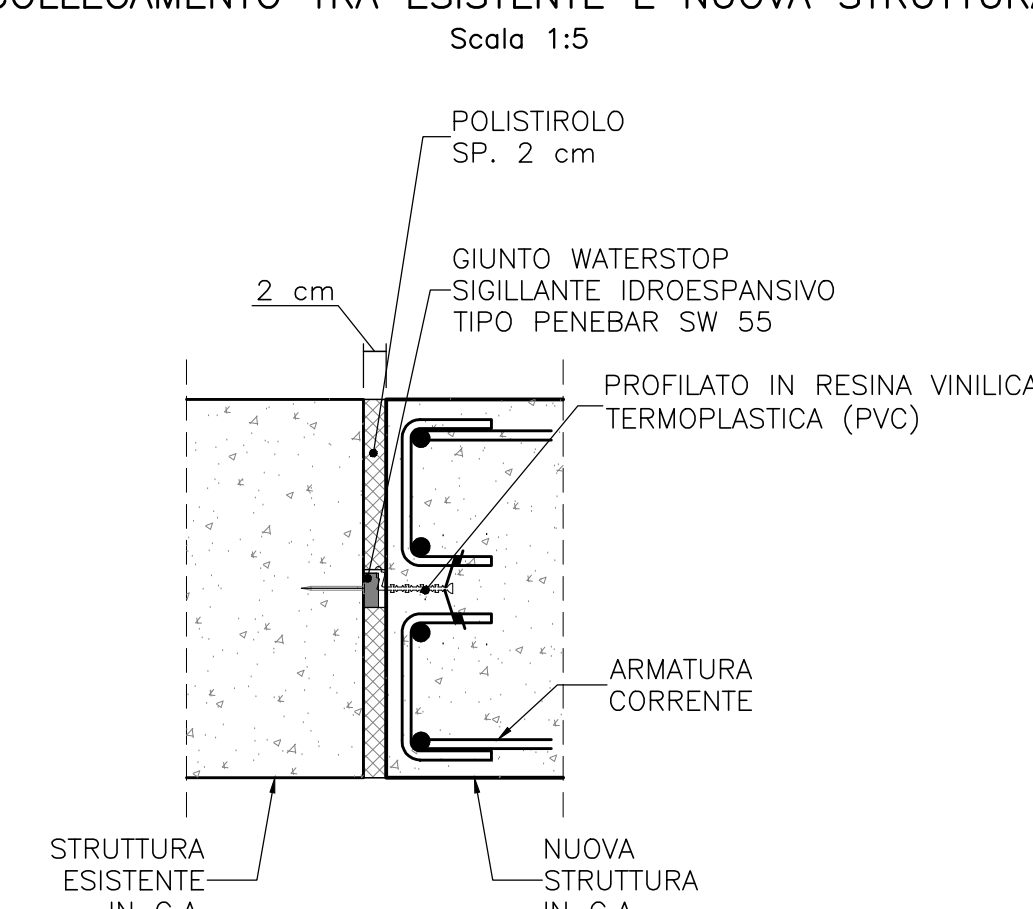
**PARTICOLARE SISTEMAZIONE A TERGO DEI MURI**

Scala 1:50



**GIUNTO STRUTTURALE CON WATERSTOP COLLEGAMENTO TRA ESISTENTE E NUOVA STRUTTURA**

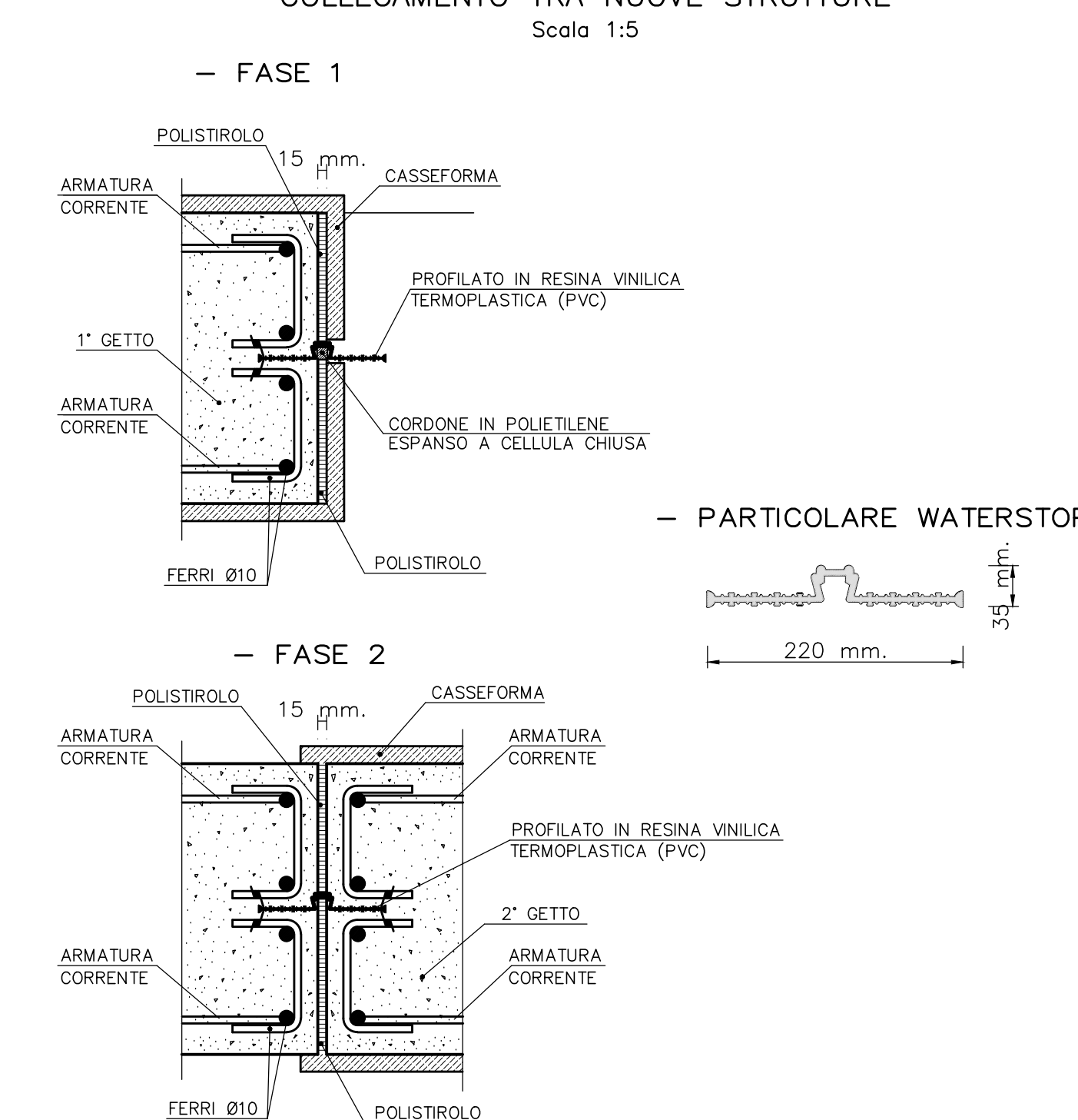
Scala 1:5



**NOTE:**  
- LE SUPERFICIE ESISTENTI DI INSTALLAZIONE DEVONO ESSERE PULITE E LIBERE DA CONTAMINANTI, RIMUOVERE EVENTUALI DEPOSITI PER RENDERE LA SUPERFICIE OMOGENEA;  
- IN CASO DI SUPERFICIE MOLTO IRREGOLARI SI RACCOMANDA DI STENDERE UNO STRATO DI REGOLARIZZAZIONE;  
- FISSARE MECCANICAMENTE IL WATERSTOP ALLA STRUTTURA ESISTENTE, UTILIZZANDO CHIODI AD INTERVALLI DI CIRCA 30 CM;  
- CONNETTERE AL WATERSTOP IN PVC A MEZZO DI APPOSITE CLIPS;  
- GETTARE IL CLS DELLA NUOVA STRUTTURA ENTRO LE 24 ORE SUCCESSIVE ALL'INSTALLAZIONE, EVITANDO CHE IL WATERSTOP RIMANGA IMMERSO IN ACQUA PRIMA DEL SUO RICOPRIMENTO CON CLS;  
- GARANTIRE IL CONTATTO DIRETTO TRA WATERSTOP E STRUTTURA ESISTENTE PER TUTTA LA LUNGHEZZA D'INSTALLAZIONE.

**GIUNTO STRUTTURALE CON WATERSTOP COLLEGAMENTO TRA NUOVE STRUTTURE**

Scala 1:5



COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFER**

CUP: J4710900030009

**U.O. INFRASTRUTTURE NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**POTENZIAMENTO DELLA LINEA MILANO - GENOVA**  
**QUADRUPPLICAMENTO TRATTA MILANO ROGOREDO - PAVIA**  
**FASE 2 - QUADRUPPLICAMENTO PIEVE EMANUELE - PAVIA**

OPERE PRINCIPALI - SOTTOVIA E SOTTOPASSI  
SL04 - PROLUNGAMENTO SOTTOVIA VIA DELLA STAZIONE  
Particolari, dettagli e finiture

SCALA: VAR.

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo
A	EMISSIONE ESECUTIVA	NOVEMBRE 2018	NOVEMBRE 2018	NOVEMBRE 2018	NOVEMBRE 2018			

File: I46222020826\_040001A.dwg n. Etab: 1