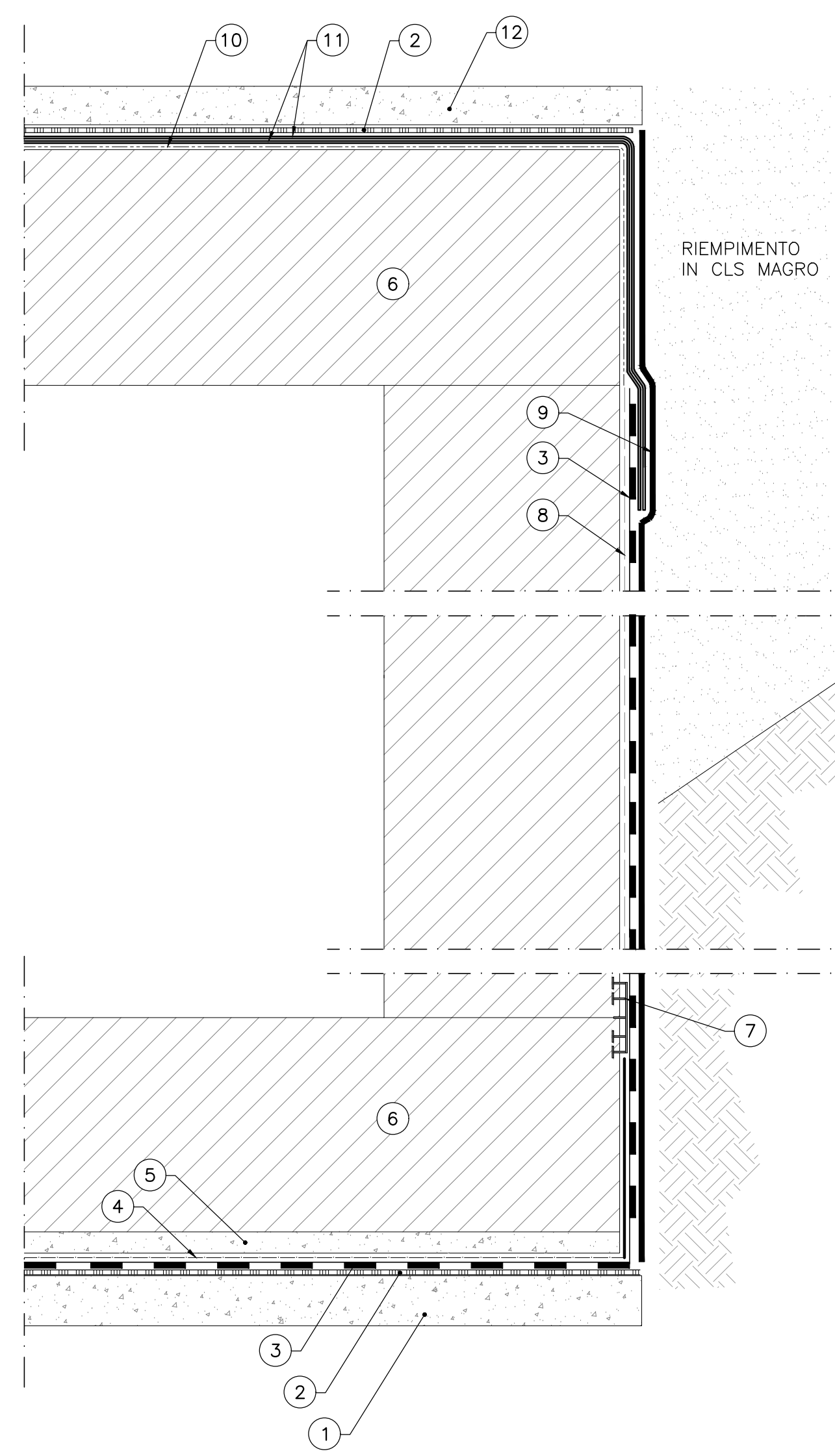


PACCHETTO IMPERMEABILIZZAZIONE

Scala 1:50



SPECIFICHE IMPERMEABILIZZAZIONE

MEMBRANA IN POLIOLEFINE MODIFICATA peso specifico 0,91 g/cm ³ spessore 2 mm (tolleranza +/-5%) carico a rottura > 15 N/mm ² allungamento a rottura > 300% impermeabilità nulla a 6h / 5,6 MPa resistenza alla lacerazione > 80N/mm	UNI7092 EN10139 EN10139 EN10139 EN ISO 12956 EN ISO 11058
GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO spessore sotto 2kPa 4 +/- 0,5 mm resistenza a trazione long/trasv > 20 kN/m allungamento a trazione 30% diametro efficace di filtrazione < 100mm permeabilità normale 0,04 m/s	EN964-1 EN10139 EN10139 EN10139 EN ISO 12956 EN ISO 11058
GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO masso areale 1000 g/m ² spessore sotto 2kPa 7 +/- 0,5 mm resistenza a trazione long/trasv 65 kN/m allungamento longitudinale 80% allungamento trasversale 90% diametro efficace di filtrazione < 100mm permeabilità normale 0,015 m/s	EN965 EN964-1 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/m ² 24h permeabilità all'ossigeno < 390 cm ³ /mq24h	ASTM F 372 ASTM D 3985
TELO DI PROTEZIONE RICICLIATO NERO peso specifico 0,91 g/cm ³ spessore 1,5mm (tolleranza +/-5%) carico a rottura > 15 N/mm ² allungamento a rottura > 300% impermeabilità NULLA a 6h / 5,6 MPa resistenza alla lacerazione > 80N/mm	UNI7092 EN10139 EN10139 EN10139 EN ISO 12956 EN ISO 11058
GEOCOPOSITO DRENANTE masso areale g/m ² 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/m ² comportamento a trazione - resistenza longitudinale > 500N - resistenza trasversale > 400N - allungamento a rottura > 40% flessibilità a freddo -10°C resistenza all'invecchiamento a -10°C stabilità di forma a caldo a 150°C impermeabilità all'acqua 500 kPa stabilità dimensionale < 0,5%	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/m ² comportamento a trazione - resistenza longitudinale > 900N - resistenza trasversale > 800N - allungamento a rottura > 40% flessibilità a freddo -15°C resistenza all'invecchiamento a -10°C stabilità di forma a caldo a 150°C impermeabilità all'acqua 500 kPa stabilità dimensionale < 0,5%	EN 1849-1 EN 12311-1 EN 1109-1 EN 1109 EN 1110-1 EN 1928-1 EN 1107-1

LEGENDA DETTAGLI

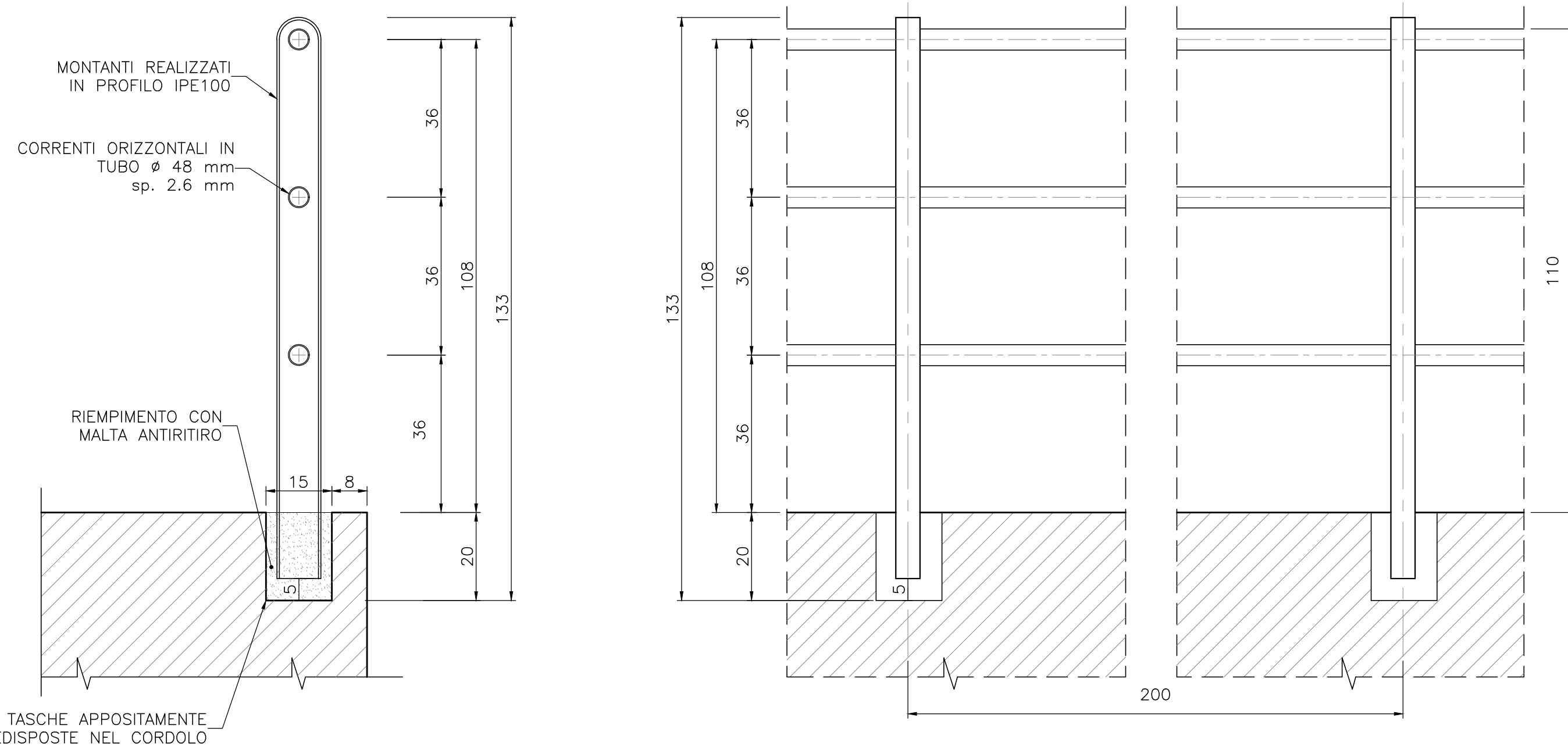
- ① MAGRONE DI REGOLARIZZAZIONE
- ② GEOTESSILE NON TESSUTO (resistenza a trazione long/trasv > 20kN/m)
- ③ MEMBRANA IN TNT (SPES. 2MM)
- ④ PROTEZIONE IN TNT ACCOPPIATO CON GUAINA IN POLIOLEFINE
- ⑤ MAGRONE DI PROTEZIONE SPESORE INDICATIVO 7 CM.
- ⑥ PLATEA DI FONDAZIONE
- ⑦ WATERSTOP DI COMPARTIMENTAZIONE SALDATO AL MANTO PVC
- ⑧ TELO DI PROTEZIONE RICICLIATO NERO IN POLIOLEFINE (SPES. 1,5MM)
- ⑨ GEOTESSILE NON TESSUTO (1000G/M²)
- ⑩ PRIMER BITUMINOSO
- ⑪ DOPIO STRATO GUAINA BITUMINOSA SPES. 3+4 MM.
- ⑫ MAGRONE DI PROTEZIONE

NOTE:

- 1 - I PROFILI DI TENUTA E/O DI COMPARTIMENTAZIONE DEVONO ESSERE TERMO-SALDATI ALLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AL FINE DI GARANTIRE LA PERFETTA TENUTA ISOLANTE E REALIZZARE UNA COMPARTIMENTAZIONE DELLE AREE IMPERMEABILIZZATE CONSENTENDO UN CONTROLLO IN CASO DI PERDITE;
- 2 - L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA SOLETTA INFERIORE DOVRÀ ESSERE RASCATTIVAMENTE ESEGUITA PER TUTTE LE OPERE IN ITALIA;
- 3 - SUI PIEDRITTI DELLO SCATOLARE L'IMPERMEABILIZZAZIONE A SINGOLA GUAINA PROTETTA DA TNT (9) POTRÀ ESTESA VERSO IL BASSO FINO ALLA QUOTA D'IMPOSTA DEL SOLETTONE INFERIORE.

PARAPETTO METALLICO

Scala 1:10 (misure in cm)

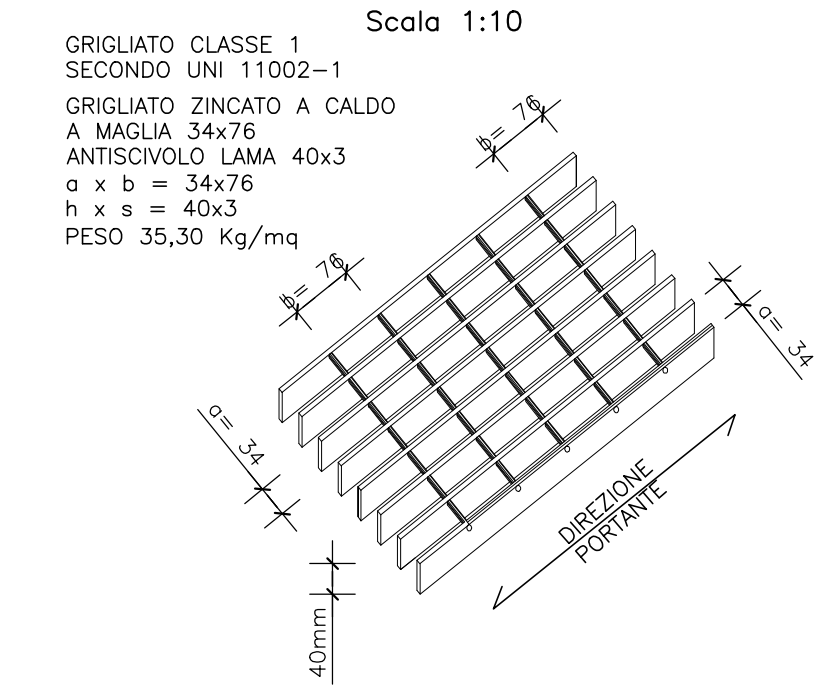


RINCHIERA IN ACCIAIO CLASSE S275JO O SUPERIORE SECONDO NORMA UNI EN 10025-2005, ZINCATO A CALDO SECONDO NORMATIVA UNI EN 1461

GRIGLIATO ACCESSO VASCA

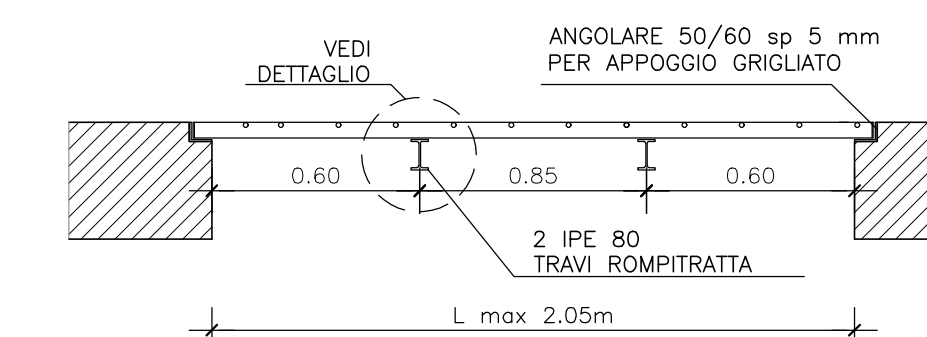
ACQUE METEORICHE

Scala 1:10



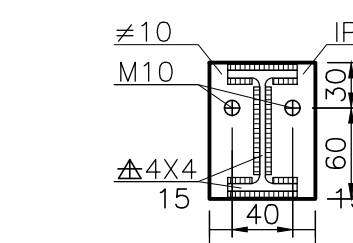
SEZIONE ACCESSO VASCA

Scala 1:20



DETTAGLIO COLLEGAMENTO TRAVE ROMPIRATTA

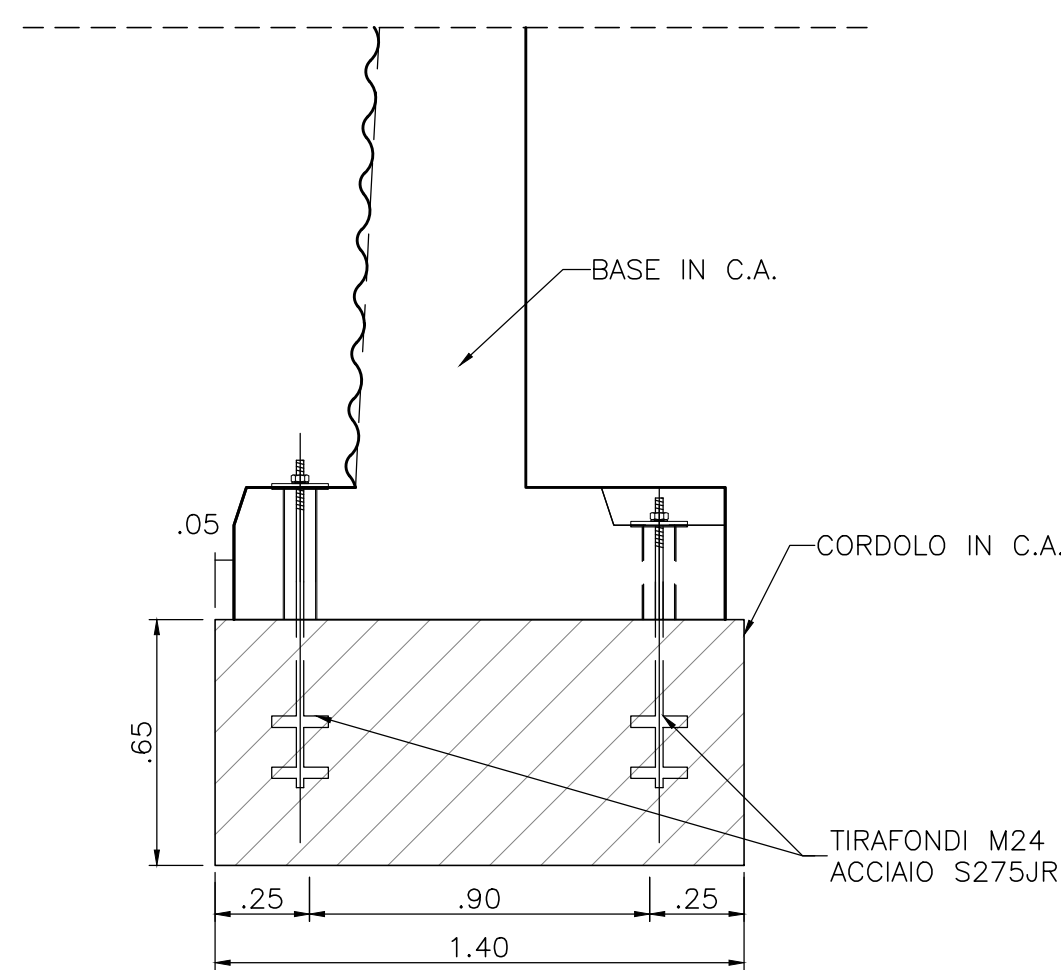
Scala 1:5



Connettori M10 ancorati in fori Ø12 per una lunghezza pari a 10cm a mezzo di resina epossidica ad alte prestazioni

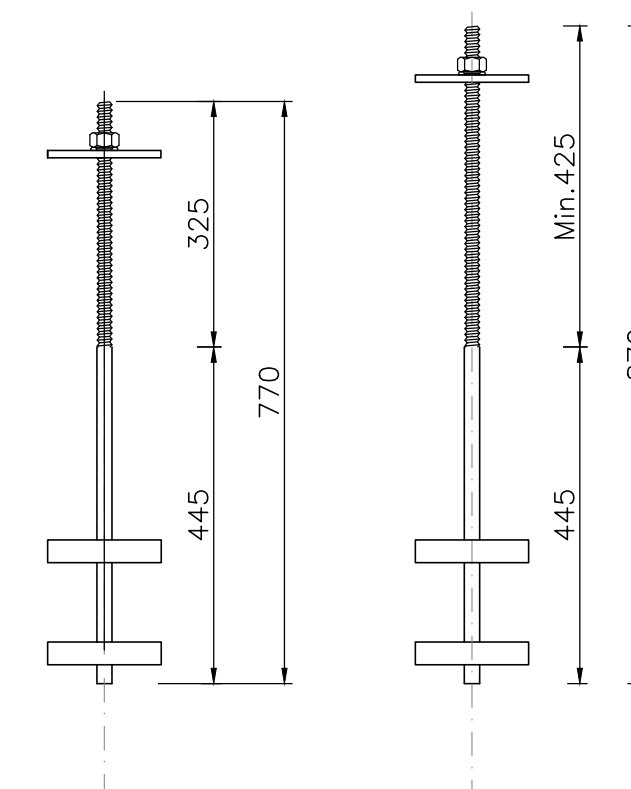
DETTAGLIO TIRAFONDI BARRIERA ANTIRUMORE

Scala 1:20



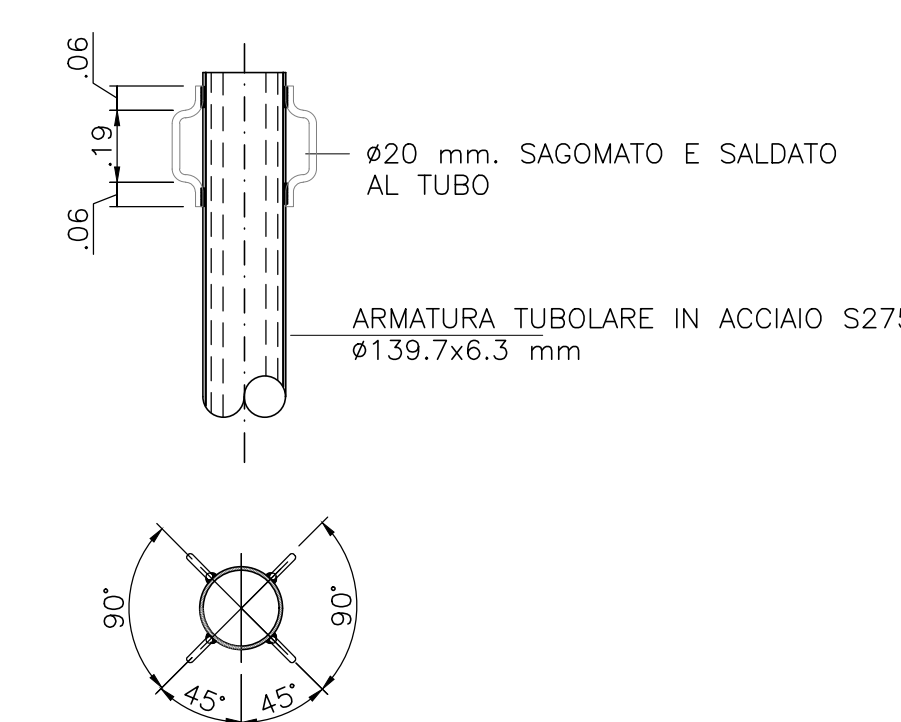
TIRAFONDO M24

Scala 1:10 - misure in mm



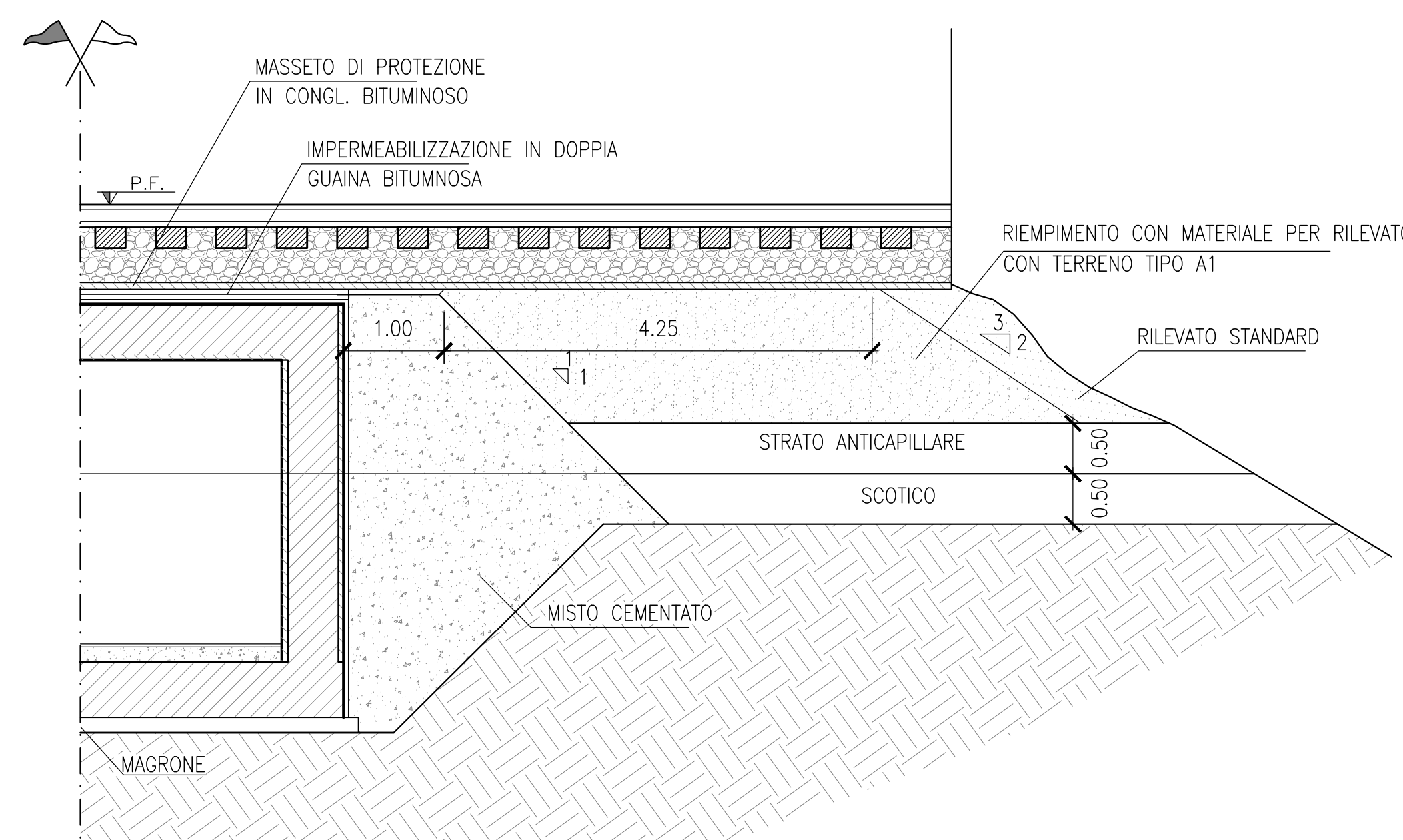
TESTATA MICROPALI

Scala 1:20



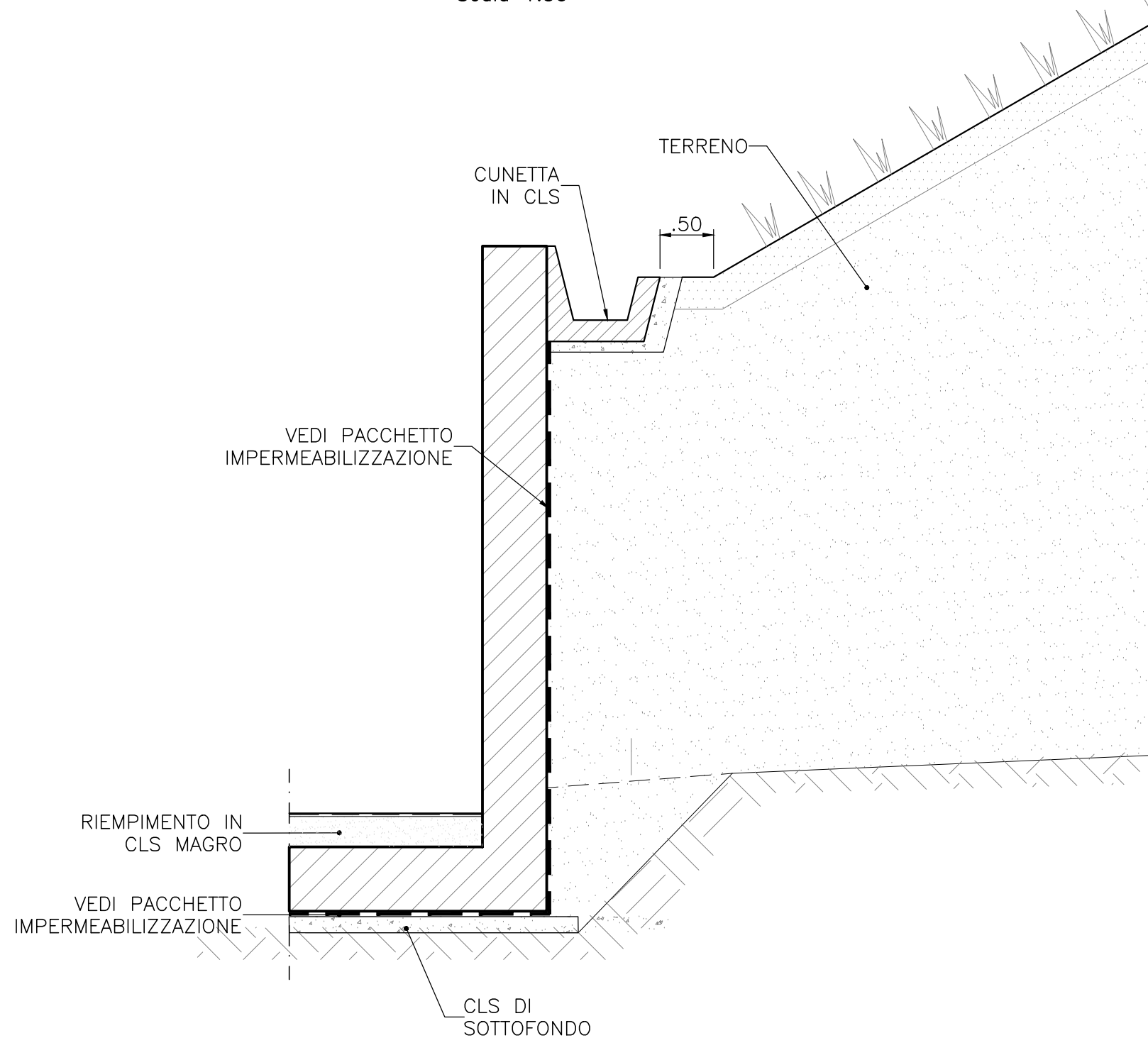
DETTAGLIO ZONA DI TRANSIZIONE RILEVATO - STRUTTURA SCATOLARE

Scala 1:50



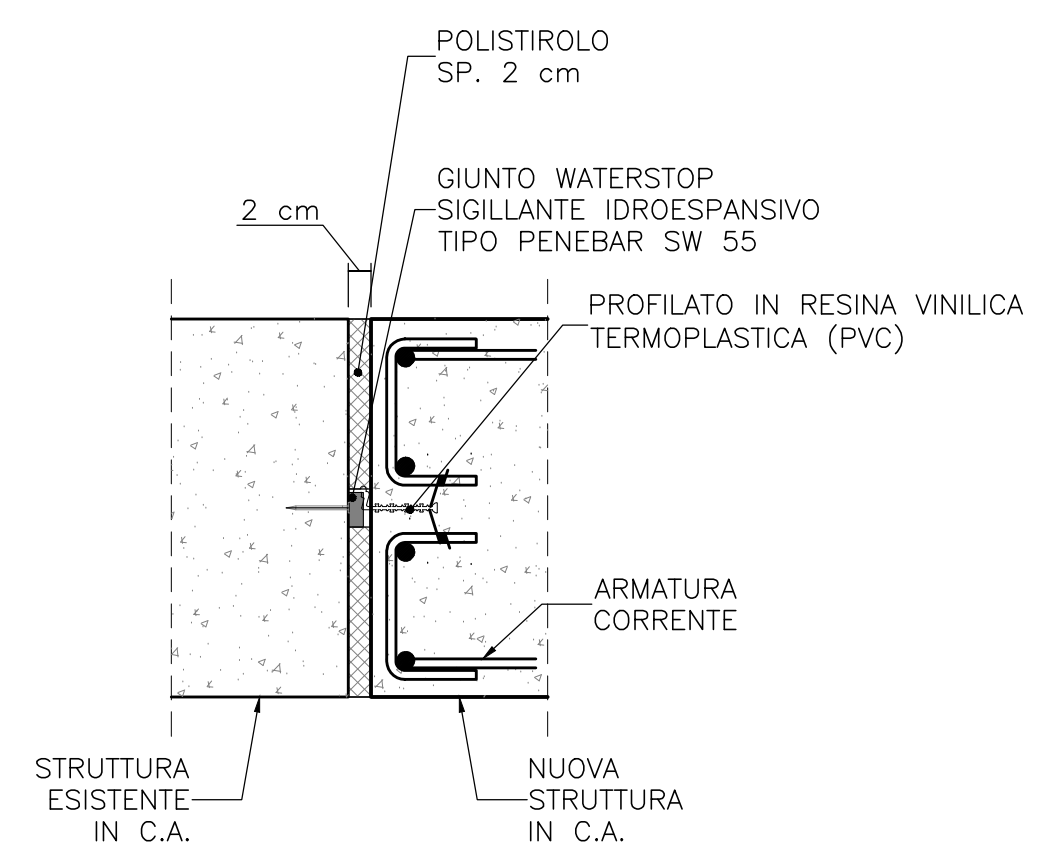
PARTICOLARE DEL SISTEMA DI DRENAGGIO A TERGO DEL MURO

Scala 1:50



GIUNTO STRUTTURALE CON WATERSTOP COLLEGAMENTO TRA ESISTENTE E NUOVA STRUTTURA

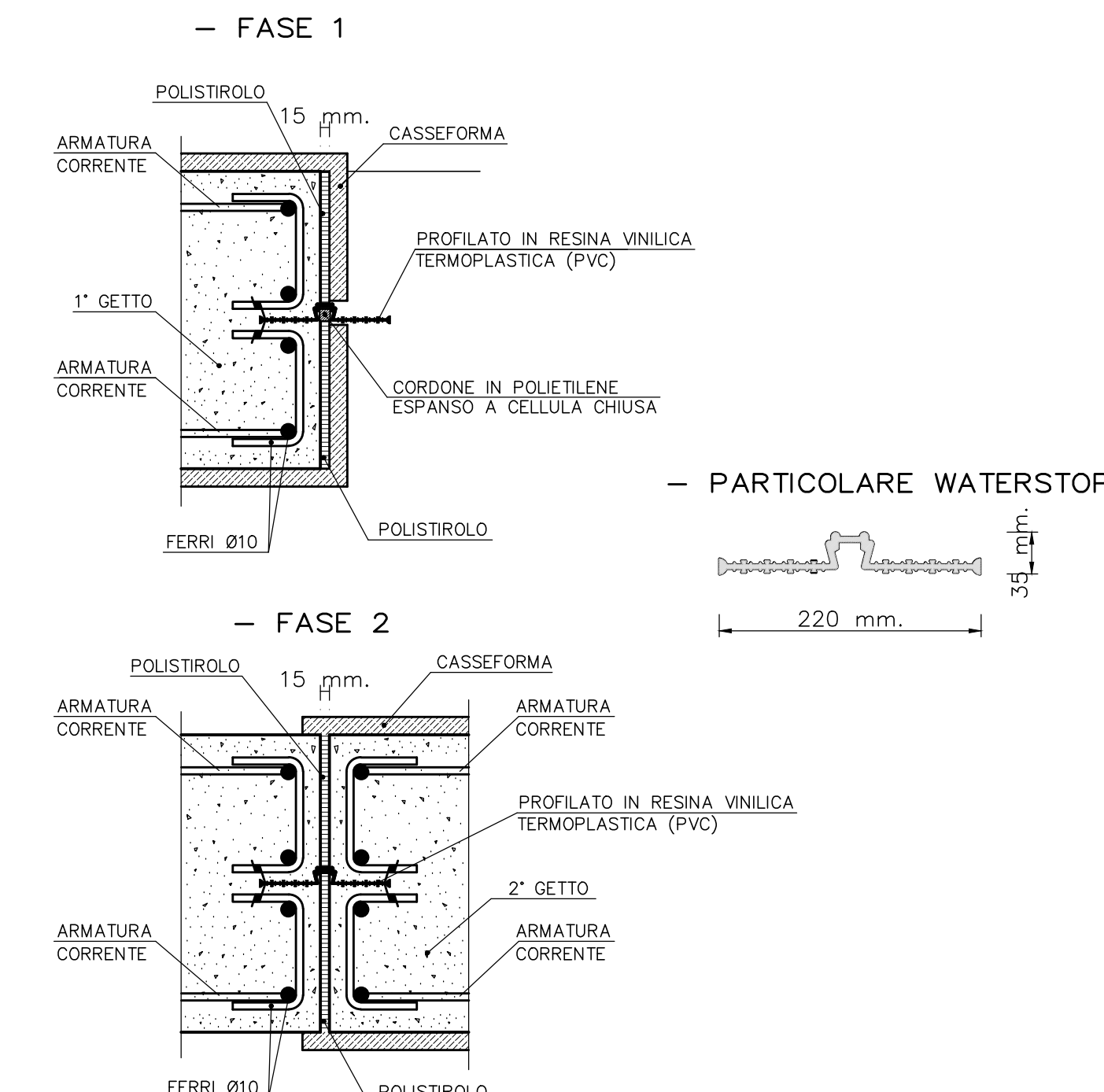
Scala 1:5



- NOTE:**
- LE SUPERFICIE ESISTENTI DI INSTALLAZIONE DEVONO ESSERE PULITE E LIBERE DA CONTAMINANTI, RIMOVERE 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 APOSITE 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 1 - QUADRUPPLICAMENTO MI ROGOREDO - PIEVE EMANUELE

OPERE PRINCIPALI - SOTTOVIA E SOTTOPASSI
SL03 - Prolungamento sottovia via Cascina Pizzabrasa km 10+102,20
Particolari, dettagli e finiture

SCALA: VAR.

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

File: 146211020226_000001A.dwg n. Etab.: 1