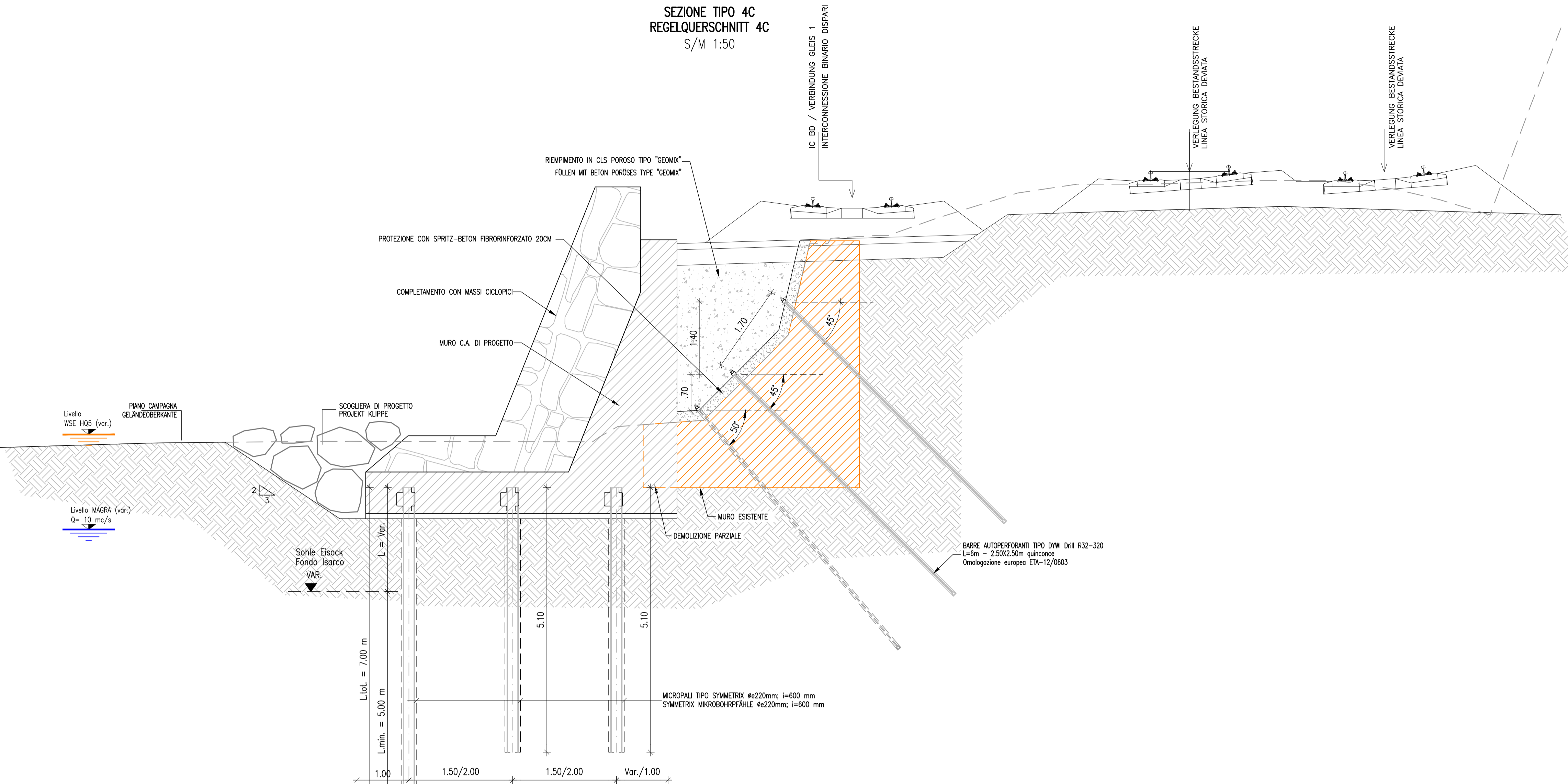
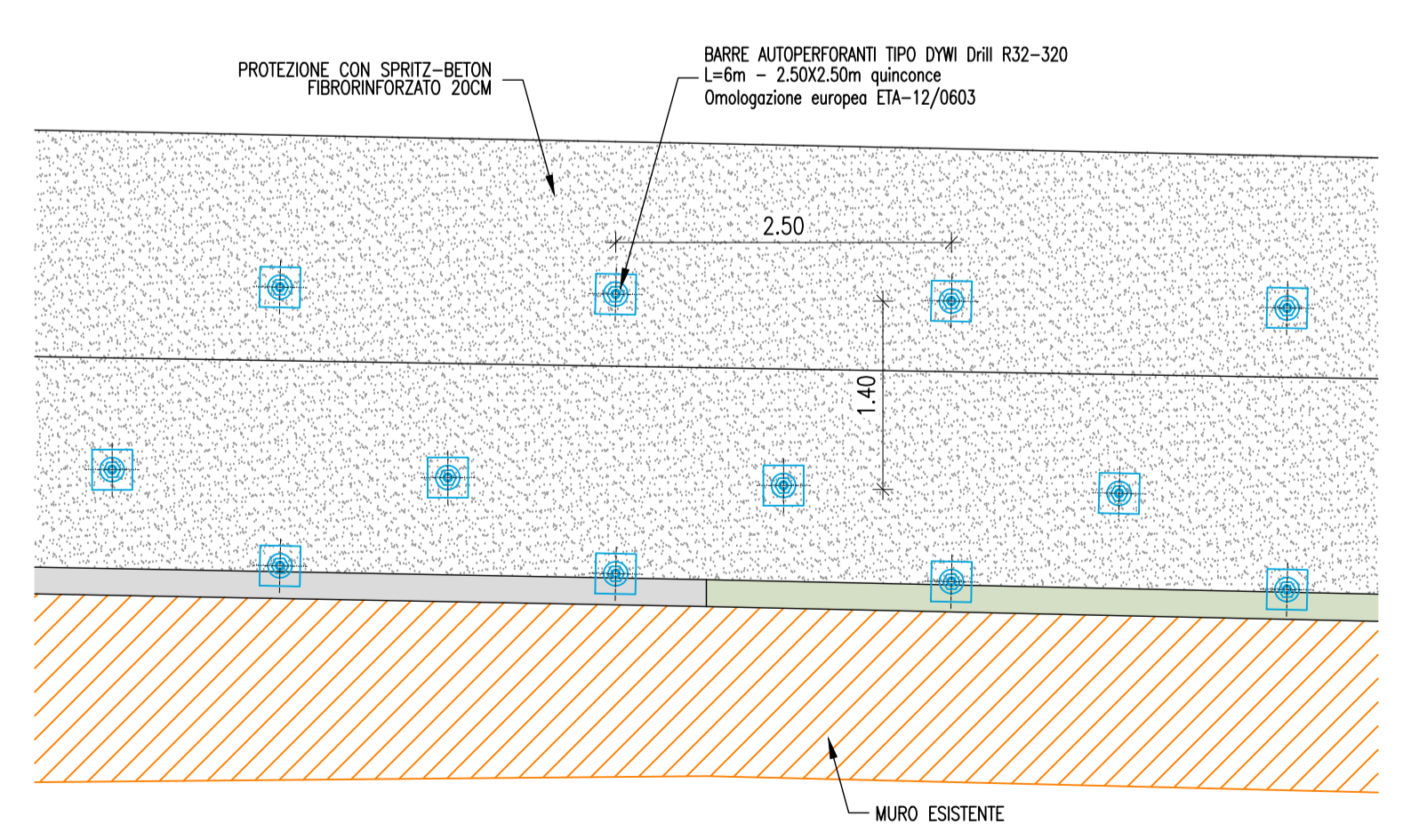


SEZIONE TIPO 4C
REGELQUERSCHNITT 4C
S/M 1:50

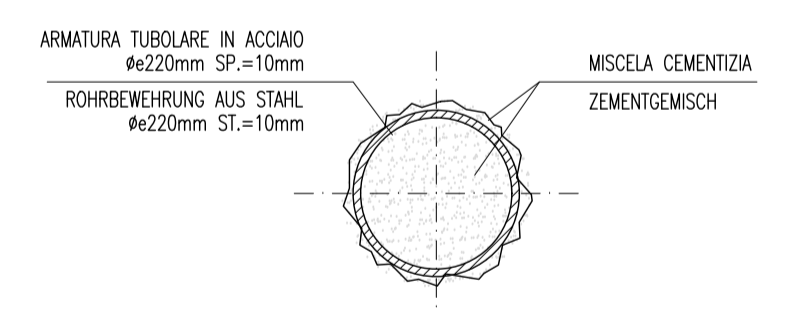


LEGENDA / LEGENDE
WSE HQ5 LIVELLO DELLA PIENA CON TEMPO DI RITORNO 5 ANNI
WSE HQ5 HOCHWASSERSTAND MIT WIEDERKEHRZEIT 5 JAHRE
MAGRA LIVELLO DELLA PIENA Q = 10 mc/s
NIEDRIGWASSERZEIT HOCHWASSERSTAND Q = 10m³/s
N.B.: IL LIVELLO IDRALICO DI CALCOLO È IL LIVELLO DI "MAGRA"
N.B.: DER BERECHNETE WASSERSPIEGEL IST "NIEDRIGWASSERZEIT"

PROSPETTO
S/M 1:50



SEZIONE MICROPALI VERTICALI
QUERSCHNITT VERTIKALE MIKROPFÄHLE
S/M 1:10

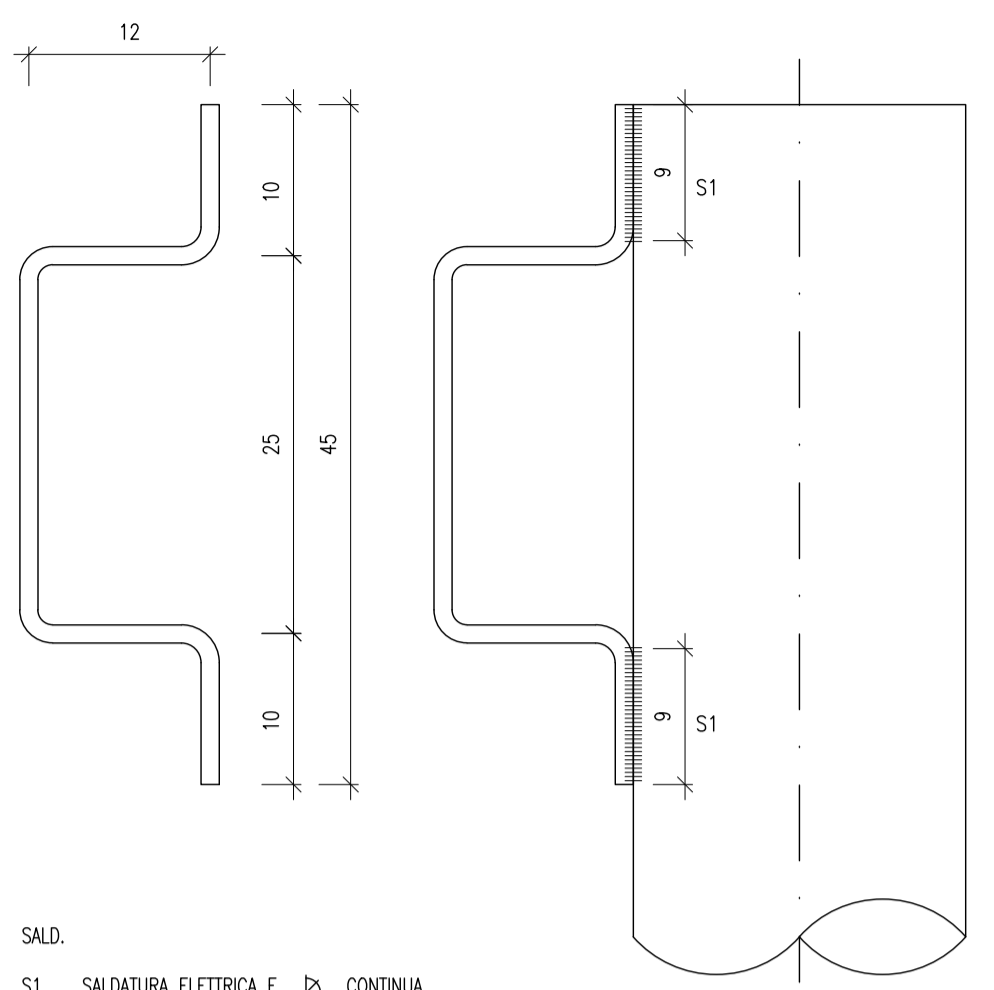


MICROPALO TRIVELLATO ARMATO CON PROFILO TUBOLARE IN ACCIAIO NON VALVOLATO E REALIZZATO MEDIANTE RIEMPIMENTO DEL FORO, DOPO LA POSA DELLE ARMATURE, FRAMTE UN TUBO DI ALIMENTAZIONE DISSECCO FINO A 10-15 cm DAL FONDO E DOTATO SUPERIORMENTE DI UN NUBITO O TRAMOGGIA DI CARICO. IL RIEMPIMENTO SARÀ PROSEGUITO FINO A CHE LA MALTA/MISCELA IMMESSA RISALGA IN SUPERFICIE SOVERA DI INCLUSIONI E MISCELAZIONI CON IL FLUIDO DI PERFORAZIONE. SI ATTENDERÀ PER ACCERTARE LA NECESSITÀ O MENO DI RABBOCCHI E SI POTRÀ QUINDI ESTRARRE IL TUBO DI CONVOIAMENTO ALLUNGANDO IL FORO SARA' INIZIATO E STAGIONATO. EVENTUALI RABBOCCHI DA ESEGUIRE PRIMA DI RAGGIUNGERE TALE SITUAZIONE VIANO PRATICI ESCLUSIVAMENTE DAL FONDO DEL FORO. MIKROBOHRPFÄHL BEWEHRT MIT ROHRPROFIL AUS STAHL OHNE VENTIL UND VERWIKLICHT DURCH AUFFÜLLUNG DES BOHRLOCHS, NACH DEM VERLEGEN DER BEWEHRUNG, MITTELS EINER FÜHRLEITUNG BIS ZU 10-15cm AB DEM BODEN, UND AM OBEREN ENDE AUSGESTATTET MIT TRICHTERFORMIGEM MUNDSTÜCK ODER FÜLLTRICHTER, DIE AUFTELLUNG ERFOLGT SOLANGE, BIS DER ENGLEIETERTE MÖRTEL/GEMISCH OHNE EINSCHLUSS UND VERMISCHUNGEN MIT DER BOHRFLÜSSIGKEIT AN DIE OBERFLÄCHE STEIGT. ES WIRD GEMARTET, UM ZU PRÜFEN, OB NACHFÜLLUNGEN NOTWENDIG SIND ODER NICHT, UND DANN KANN DAS FÖRDERROHR HERAUSGEZOGEN WERDEN, WENN DIE BOHRUNG AUFGEFÜLLT UND DICHT IST. EVENTUELLE NACHFÜLLUNGEN, DIE VOR ERREICHEN DIESER SITUATION AUSGEFÜHRT WERDEN MÜSSEN, SIND AUSSCHLIESSLICH VOM BODEN DES BOHRLOCHS VORZUNEHMEN.

SPECIFICHE TECNICHE BULLONE AUTOPERFORANTE OMOLOGATO ETA 12/0603
 Diametro esterno barra: 32 mm
 Sezione resistente barra: 470 mm²
 Qualità acciaio: secondo EN 10083-1
 Carico di snervamento: 250 kN (fk 530 N/mm²)
 Carico di rottura: 320 kN (fk 680 N/mm²)
 Tipo di filettatura: ISO 10208
 Diametro di perforazione: > 76 mm
 Piastra di ancoraggio: 200 x 200 mm - sp 12 mm
 Dado di ancoraggio: M 46 - h = 50 mm

MISCELA DI INIEZIONE
 Miscela cementizia confezionata con cemento R425 con rapporto a/c = 0,5, o con cemento e sabbia (diam. max 2 mm) e additivi fluidificanti o miscela equivalente. Le miscele di iniezione andranno sottoposte all'approvazione della D.L.

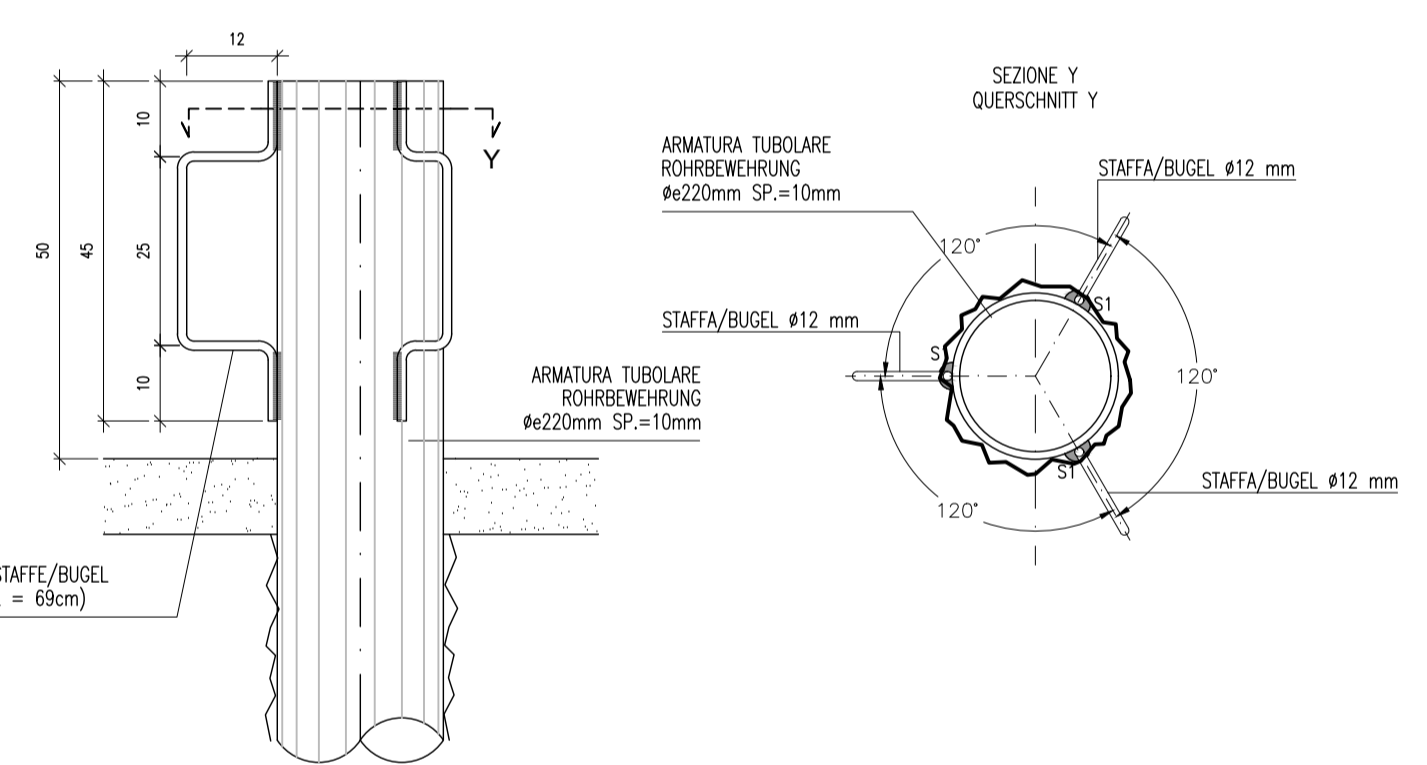
PARTICOLARE STAFFE DI CONNESSIONE SCALA 1:5
DETAIL VERBINDUNGSBÜGEL MASSSTAB 1:5



SALDO
 S1 SALDATURA ELETTRICA E DA CONTINUA LUNGHEZZA 9mm SPESORE 5mm
 Ø ALTEZZA DI COLA DELLA SALDATURA ± LATO DI COLA DELLA SALDATURA 5mm

SCHWEISSUNGEN
 S1 ELEKTISCHE UND KONTINUIERLICHE DA SCHWEISSUNG LÄNGE 9cm STÄRKE 5mm
 Ø HÖHE DER KEHLNAHT ± SEITE DER KEHLNAHT 5mm

PARTICOLARE MICROPALI VERTICALI SCALA 1:10
DETAIL VERTIKALE MIKROPFÄHLE MASSSTAB 1:10



VERFESTIGUNGSARBEITEN
MATERIALEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSPARAMETER

JET GROUTING #2000:
 HERSTELLUNGSVERFAHREN: DUPLEXVERFAHREN MIT SÄULENRASTER #2000
 VERPRESSDRUCK: 400 bar
 DURCHMESSER: 1 \ \ 5,5mm
 ZIEHGESCHWINDIGKEIT: 13 sec \ \ 4 cm
 UMDREHUNGSGESCHWINDIGKEIT: 5 giri \ \ min
 PORTATA DI ARIA: 8000 l \ \ min
 PRESSIONE ARIA: 10 bar
 W/B - WERT a \ \ c: 1
 ZEMENTART: CEM I - 32,5
 ZEMENTMENGHE: 1300 kg \ \ m³
 VERPRESSUNGSMENGHE: 324 l \ \ m³

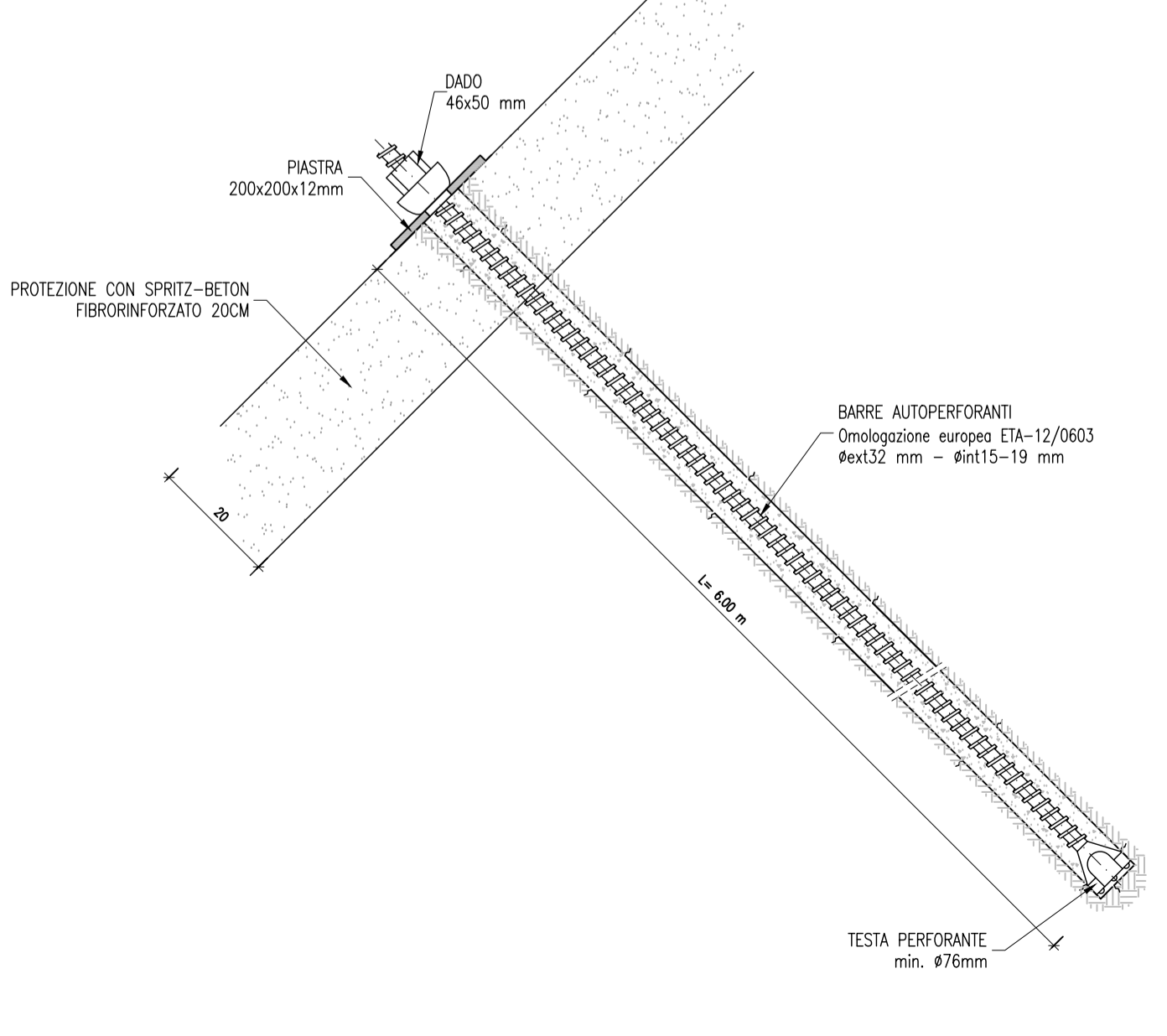
JET GROUTING #1000:
 HERSTELLUNGSVERFAHREN: DUPLEXVERFAHREN MIT SÄULENRASTER #1000
 VERPRESSDRUCK: 400 bar
 DURCHMESSER: 1 \ \ 5,5mm
 ZIEHGESCHWINDIGKEIT: 13 sec \ \ 4 cm
 UMDREHUNGSGESCHWINDIGKEIT: Variabile
 PORTATA DI ARIA: 8000 l \ \ min
 PRESSIONE ARIA: 10 bar
 W/B - WERT a \ \ c: 1
 ZEMENTART: CEM I - 32,5
 ZEMENTMENGHE: 1300 kg \ \ m³
 VERPRESSUNGSMENGHE: 324 l \ \ m³

CONSOLIDAMENTI
CARATTERISTICHE MATERIALI E PARAMETRI OPERATIVI

JET GROUTING COLONNE #2000:
 TIPOLOGIA INTERVENTO: COLONNE BIFLUIDO A ROSETTA #2000
 PRESSIONE: 400 bar
 NUMERO UGELLI/DIAMETRO: 1 \ \ 5,5mm
 VELOCITÀ DI ESTRAZIONE: 13 sec \ \ 4 cm
 VELOCITÀ DI ROTAZIONE: 5 giri \ \ min
 PORTATA DI ARIA: 8000 l \ \ min
 PRESSIONE ARIA: 10 bar
 RAPPORTO a \ \ c: 1
 TIPO CEMENTO: CEM I - 32,5
 QUANTITÀ CEMENTO: 1300 kg \ \ m³
 PORTATA MISCELA: 324 l \ \ m³

JET GROUTING COLONNE PSEUDO-ELLITTICHE #1000:
 TIPOLOGIA INTERVENTO: COLONNE BIFLUIDO A ROSETTA #1000
 PRESSIONE: 400 bar
 NUMERO UGELLI/DIAMETRO: 1 \ \ 5,5mm
 VELOCITÀ DI ESTRAZIONE: 13 sec \ \ 4 cm
 VELOCITÀ DI ROTAZIONE: Variabile
 PORTATA DI ARIA: 8000 l \ \ min
 PRESSIONE ARIA: 10 bar
 RAPPORTO a \ \ c: 1
 TIPO CEMENTO: CEM I - 32,5
 QUANTITÀ CEMENTO: 1300 kg \ \ m³
 PORTATA MISCELA: 324 l \ \ m³

PARTICOLARE BARRI AUTOPERFORANTI SCALA 1:10
DETAIL SELBSTLEISTUNG 1:10



Bearbeitungsstand				
Stato di elaborazione				
Revision	Revisionsnummer	Änderungen/Modifiche	Verantwortlicher/Änderung Responsible/modifica	Datum/Date
00	01	Einstversion / Prima Versione	M. Bianchi	26.04.2021
01				
02				
03				
04				
05				

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transportschlüssel Verkehrsfinanzierung Vorhaben

Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
 Designvariation

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
 Variazione Progettuale

Sub-Baulos Hauptbauwerke Eisackunterquerung
Sublotto di costruzione Opere Principali Sottoattraversamento Isarco

Fachbereich		Settore	
06 - Bauwerksplanung		06 - Progettazione delle opere	
Thema		Thema	
02 - Offene Bauweise		02 - Galleria artificiale	
Dokumententart		Tipo documento	
Konstruktive Details		Dettagli costruttivi	
Titel		Titolo	
Verbindungstunnel Gleis 1 km 2+573.8+2+660 Bewehrungen und bauliche Details Typ 4C		Galleria di inter. binario dispari km 2+573.8+2+660 Armature e particolari costruttivi tipo 4C	
Autorisierung/Approvazione		Verarbeitung/Elaborazione	
ISARCO	webuild	SGA	SGA
Details/Design/Progettazione		Detailing/Elaborazione	
ISARCO	webuild	SGA	SGA
Projekt/Executivo		Fristgegeben/Autorizzato	
ISARCO	webuild	SGA	SGA
Status		Status	
02	H71 XX YYYY	06	02 340.03
			B0115 08862 720 00

FAUTORE DI PLOT/AGGIO : 02091