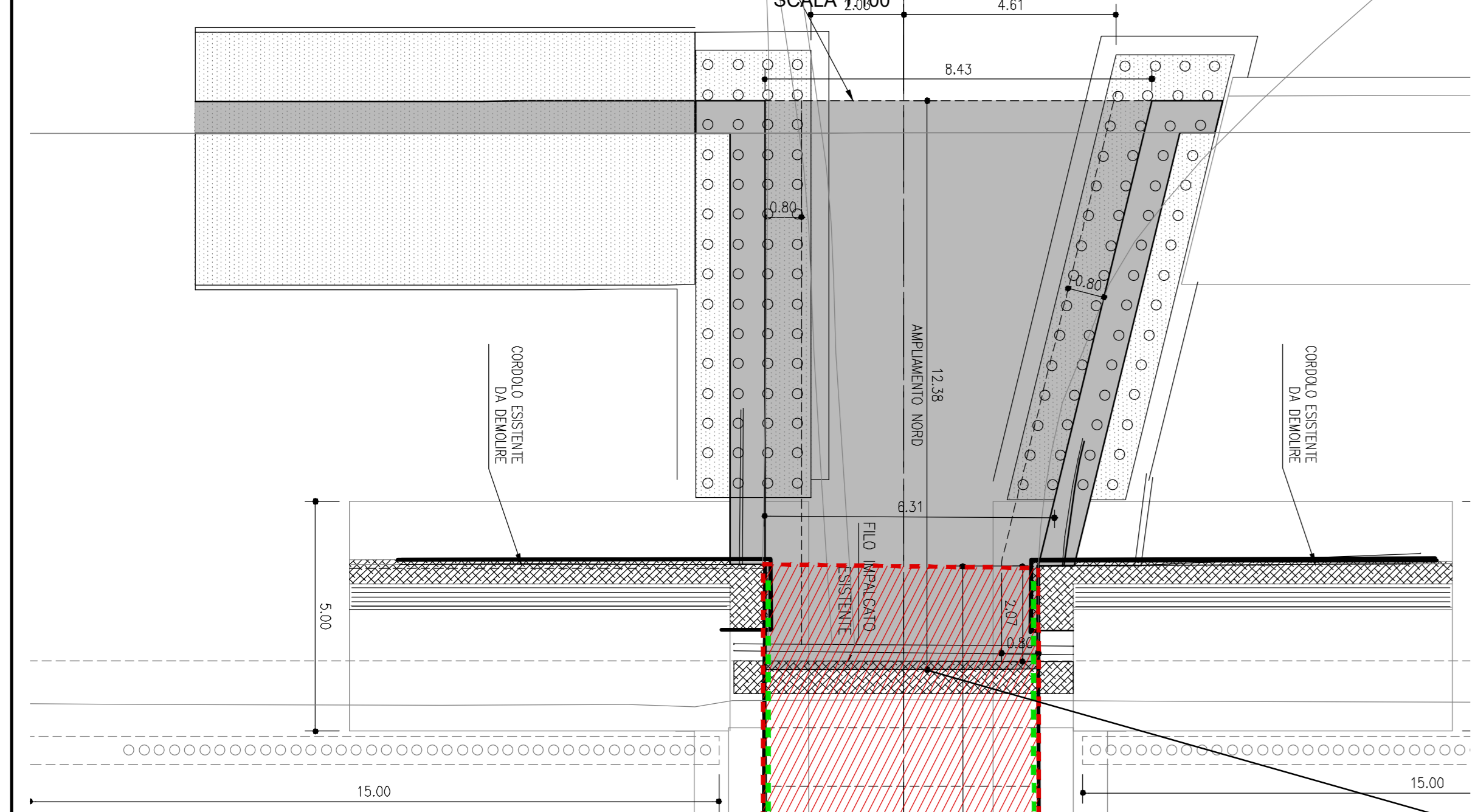
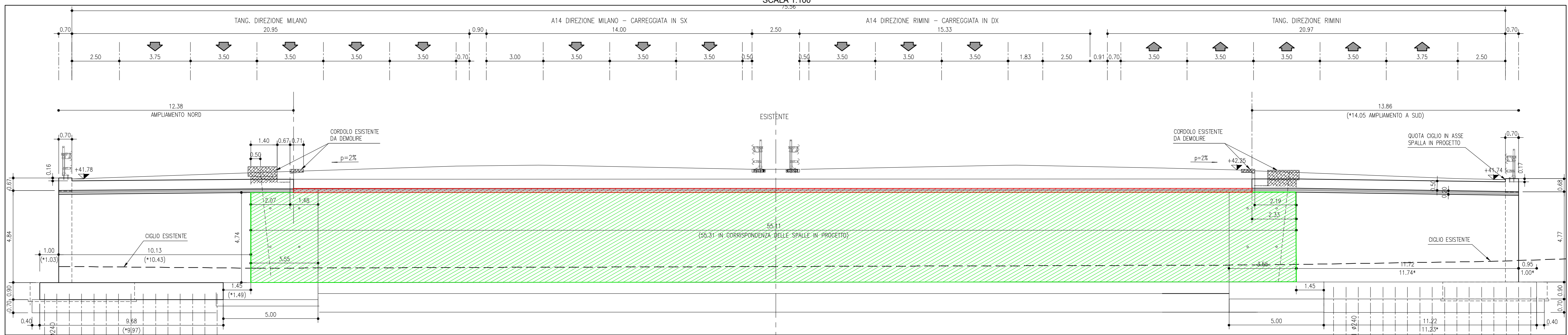


RIPRISTINI - PIANTA IMPALCATO
SCALA 1:300



RIPRISTINI - SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:100



RIPRISTINI - SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:100

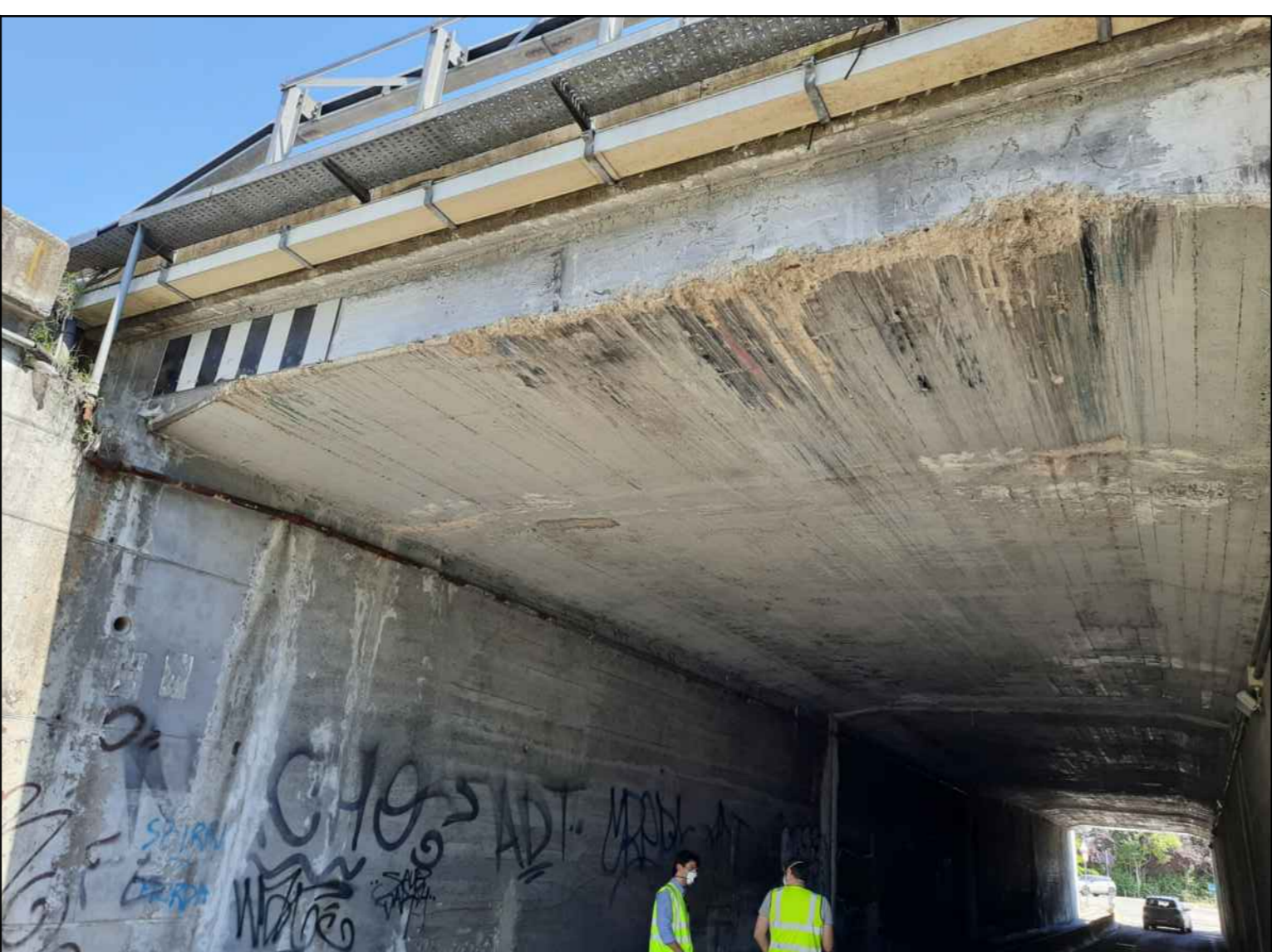
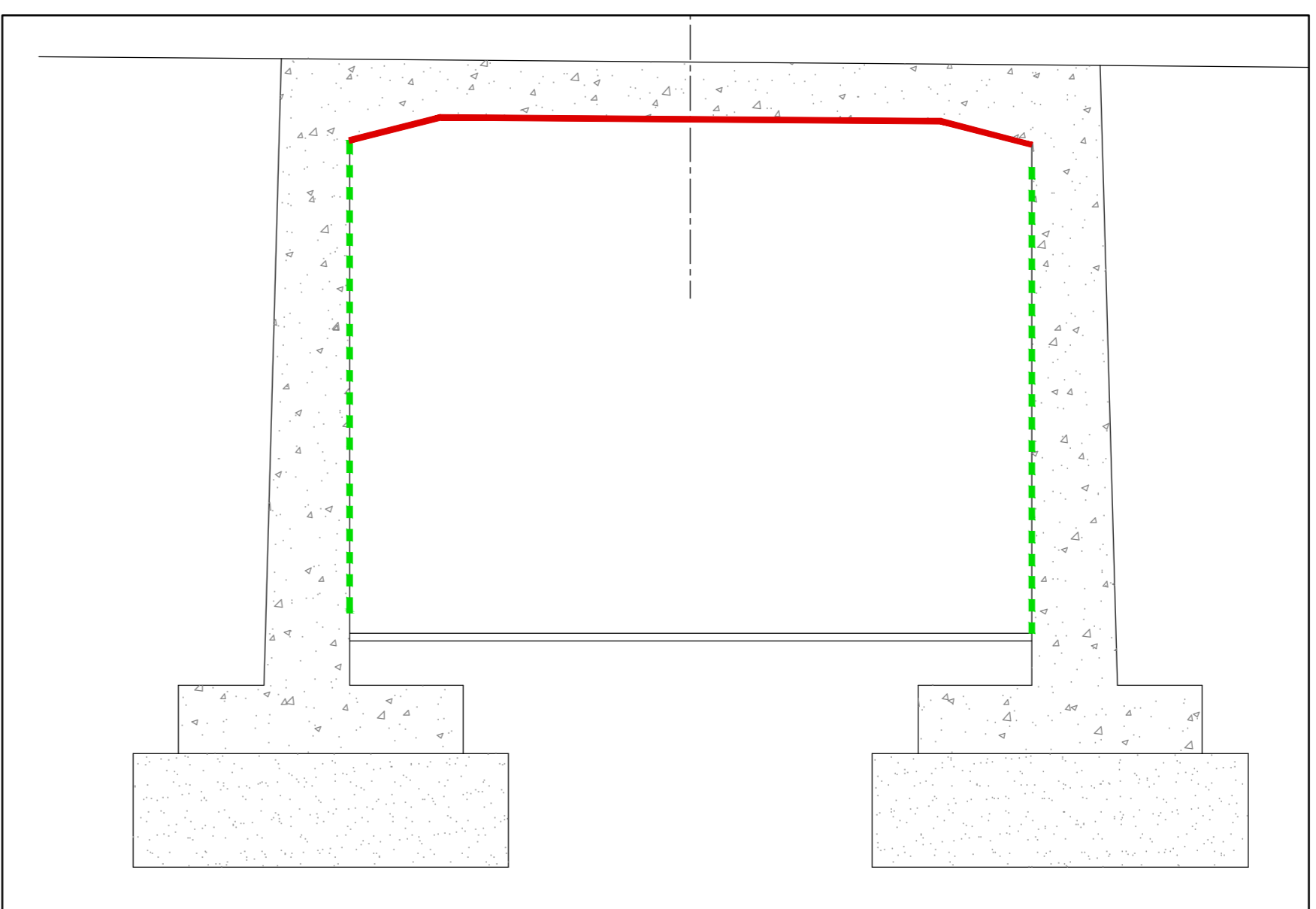


TABELLA MATERIALI:

CALCESTRUZZO:
 - Tipo EN 206 - C25/30
 - Classe di esposizione XC2
 - Modulo di elasticità E_c = 21.500 MPa
 - Classe di esposizione XC2/15
 - Classe di esposizione XC2/15
 - Classe di esposizione XC2/15

ARMATURE:
 - Acciaio in barre a sezione aperta liscia o a caldo zincate
 - Tipo EN 10082-2 S235 JR (per spessori nominali 1 >= 40 mm)
 - Tipo EN 10025-2 S235 JR (per spessori nominali 1 >= 40 mm)
 - Tipo EN 10025-2 S235 JR (per spessori nominali 1 >= 40 mm)

ACQUA PER C.A.:
 Secondo NIT 2008 (DM 14/01/2008)
 Tipo B450C
 f_{yk} >= 450MPa
 f_{td} >= 5,00MPa

MISCELA / MALTA CEMENTIZIA DI RIEQUILIBRIO:
 Secondo NTA - soggetti ad approvazione della Direzione Lavori
 Classe di resistenza minima C25/30
 Classe di esposizione XC2
 Esistenti esistenti secondo NTA

PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

LEGENDA

INTERVENTO 1 - IMPALCATO ESISTENTE Sup. totale di intervento 332 mq

- Ravvivatura calcestruzzo → 100% della sup. totale di intervento
- Riparazione armature scoperte solette → 10% di 332 mq
- Applicazione rivestimento protettivo → 100% della sup. totale di intervento

INTERVENTO 1 - SPALLE Sup. tot 552 mq

- Idrodemolizione → 100% della sup. totale di intervento
- Passivazione e ripristino → 20% delle sup.
- Applicazione rivestimento protettivo antigraffio → 100% della sup. totale di intervento

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA-BARI-TARANTO
 TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

TANGENZIALE NORD E SUD

OPERE D'ARTE MAGGIORI

98T - SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

RIQUALIFICA ESISTENTE

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Vittorio Mori Ord. Ingg. Mozzani N. 41068	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ingg. Mozzani N. 41068	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tiroli Ord. Ingg. Parma N. 1154
CODICE IDENTIFICATIVO 111465 0000 PD A2 O13 ST098 00000 DSTR 0924 -2		
REVISIONE 1 11 DICEMBRE 2017 2 1 SETTEMBRE 2018 3 21 SETTEMBRE 2020		

SCHEDE INTERVENTO N.1: INTERVENTI DI RIPRISTINO SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO

FASI DELL'INTERVENTO:

- RAVVIATURA DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO A MEZZO DI IDROSABBIATURA A BASSA PRESSIONE. NEL CASO IN CUI TALE OPERAZIONE EVIDENZIASSE LA PRESENZA DI PARTI CORTICALMENTE POCO RESISTENTI O DEGRADATE CHE POSSANO FUNGERE DA FALSO AGGRAPPO PROCEDERE CON TUTTE LE FASI SUCCESSIVE. ALTERNATIVAMENTE ESEGUIRE LA SOLA FASE 7 - INDIVIDUAZIONE SPECIFICA DELLE AREE DA TRATTARE E LA LORO ESATTA SUPERFICIE DOVRA' ESSERE ESEGUITA DALLA DIREZIONE LAVORI.
- BONIFICA DEL CALCESTRUZZO PER UNO SP. DI CIRCA 20cm FINO AD OTTENERE SUPERFICI PULITE E SGRASSATE, MACROSCOPICAMENTE RUVIDE E CON FERRI DI ARMATURA DISSODIATI. APPLICAZIONE DI PRODOTTO PASSIVANTE PER LA PROTEZIONE DEI FERRI DI ARMATURA.
- REMOZIONE DI EVENTUALI FERRI DI ARMATURA DISPOSTI ERRONEAMENTE ALL'ESTERNO DELLE STAFFE TRASVERSALI O EVENTUALMENTE DANNEGGIATE.
- EVENTUALE POSA DI NUOVE BARRE DI ARMATURA LONGITUDINALI IN QUANTITATIVO E DIAMETRO EQUIVALENTE A QUELLE RIMOSE DA DISPORRE ALL'INTERNO DELLE ARMATURE TRASVERSALI.
- PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI DA RIPRISTINARE SECONDO SPECIFICA TECNICA DEL PRODOTTO.
- RICOSTRUZIONE DELLA SEZIONE DEL CALCESTRUZZO (COPRIFERRO MIN. 2 cm):
 SI UTILIZZA UNA MALTA CEMENTIZIA LE CUI CARATTERISTICHE DIPENDONO DAL SPESSORE CHE DEVE ESSERE RIPRISTINATO:
 - SU SUPERFICI VERTICALI ED ORIZZONTALI SI APPLICANO MALTE CEMENTIZIE TIXOTROPICHE ADDITATE CON POLIMERI
 SPESSORI 10mm < S < 20mm;
 - SU SUPERFICI VERTICALI ED ORIZZONTALI SI APPLICANO MALTE CEMENTIZIE TIXOTROPICHE CON FIBRE STRUTTURALI
 SPESSORI 20mm < S < 60mm;
- PROTEZIONE DELLE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON CICLO PROTETTIVO AD ALTA DURABILITA' CON FINITURE FLUORURATE IN TINTA E ANTIGRAFFITI COSTITUITO DUE MANI DI PITTURA POLIURETANICA APPLICATA A SPRUZZO AIRLESS, IRROTORICITÀ O RULLO.

NOTA:
 IN CASO DI RIDUZIONE DELLA SEZIONE DELLA BARRA ESISTENTE SUPERIORE AL 30%, VERRA' INSERITA UNA BARRA AGGIUNTIVA OPPORTUNAMENTE SALDATA CON UNA LUNGHEZZA DI SALDATURA DI ALMENO 10 VOLTE IL DIAMETRO SU CIASCUN LATO.

SEZIONE 1-1

FIGURA 1. ESEMPIO SALDATURA TRA BARRA ESISTENTE E BARRA AGGIUNTIVA

NOTA:
 LA PROCEDURA DI SALDATURA DEVE ESSERE CONFORME ALLA NORMA UNI EN 17660-1.