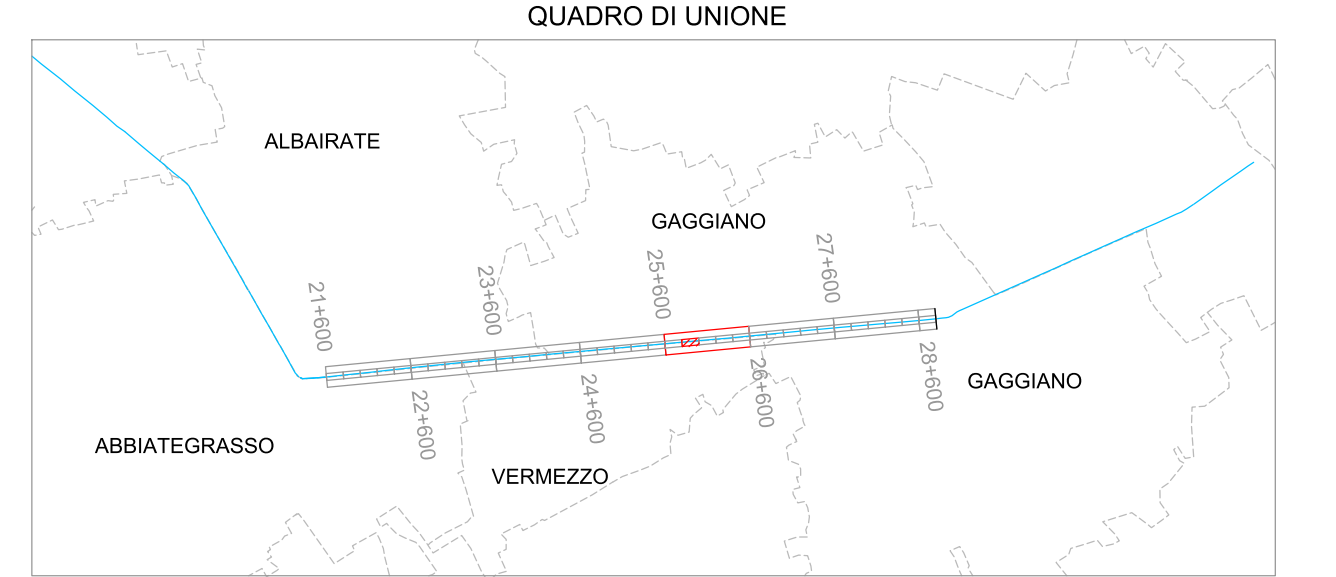


"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m  
 Tipologia 1b dell'abaco: 46,00 m



- SPECIFICHE MATERIALI**
- CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME**  
 (UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)
- RIZZATA:** CEMENTO PORTLAND RC32 S MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m<sup>3</sup> DI IMPASTO
- CLASSE: R28
  - DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
  - CLASSE DI CONSISTENZA: S4
  - MASSIMO RAPPORTO A/C: 0,8

OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA DEL D.D.T. SU CUI DEVONO ESSERE RIPORTATI GLI ESTREMI DELL'ATTESTATO DI AVVENUTA DICHIARAZIONE DI ATTIVITÀ DEL CENTRO DI TRASFORMAZIONE E COPIA DELL'ATTESTATO DI DENUNCIA DELL'ATTIVITÀ DI CENTRO DI TRASFORMAZIONE CON L'INDICAZIONE DEL GIORNO IN CUI LA FORNITURA È STATA LAVORATA.

**RIPRISTINO CALCESTRUZZI**  
**RIPISTINAMENTO DELLE CAVITÀ:** CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON AQ 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M<sup>0</sup> 0,4 DI SABBIA E M<sup>0</sup> 0,8 DI GHIAIETTO. FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI A MANO

**RIPRISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE:** MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIPOLOGICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SPRUZZABILI POLIMERICHE ED IN POLIACRILONITRILE PER IL CONTRASTO DELLA CAVILLATURA IN FASE PLASTICA, AD ESPANSIONE CONTRASTATA CON ALTA LAVORABILITÀ E ADESIONE AL SUPPORTO, CON AGGIUNTA DI INERTE CON CURVA GRANULOMETRICA A 10 MM AL 30%. IL PRODOTTO DEVE RISPONDERE AI PRINCIPI GENERALI DEFINITI NELLA EN 1504-1 ED ESSERE CONFORME AI RISULTATI MINIMI RICHIESTI DALLA EN 1504-3 PER LE MALTE STRUTTURALI DI CLASSE R4. L'APPLICAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA A SPRUZZO.

- CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**
- RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 g (EN 12593) ≥ 48 MPa
  - RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE A 28 g (EN 19611) ≥ 7 MPa
  - ADESIONE AL CALCESTRUZZO A 28 g (EN 1942) ≥ 2 MPa
  - MODULO ELASTICO A 28 g (EN 13470) ≥ 20 GPa
  - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13257): 11,0 S kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>
  - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12390-8): PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
  - COMPATIBILITÀ TERMICA:
  - CICLI DI GELO/SGELO CON SALI DISGELANTI (EN 13887-1): FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 50 cicli
  - CICLI TEMPORALESCI (EN 13887-2): FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 30 cicli
  - CICLI TERMICI A SECCO (EN 13887-3): FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 30 cicli
  - TEMPERATURA DI APPLICAZIONE PERMESSA: da +5°C a +35°C

**MURATURE IN MATTONI PIENI E MURATURE IN CIOTOLI**  
**MALTA CEMENTIZIA PER RIVESTIMENTO**

- COMPOSIZIONE: SABBIA GROSSA, CEMENTO E CALCE IDRAULICA
- CLASSE M4
- RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 g ≥ 8 MPa
- GRANULOMETRIA: 0,5-5 mm

**MALTA PER STILATURA GLENTI**

- COMPOSIZIONE: LEGANTE IDRAULICO A BASE DI CALCE POZZOLANICA, SABBIA GROSSA E ACQUA
- MASSA VOLUMETRICA APPARENTE DELLA MALTA FRESCA: ≥ 1800 kg/m<sup>3</sup>
- RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 g ≥ 15 MPa
- ADESIONE AL SUPPORTO: ≥ 0,8 MPa con modo di rottura tipo A
- GRANULOMETRIA DELL'AGGREGATO: 0,5-2 mm

**ELEMENTI IN LATERIZI**

- DIMENSIONI: 5,5x12x25 cm
- MASSA DI UN ELEMENTO: ≥ 2,5 kg
- MASSA VOLUMETRICA A SECCO LORDA: ≥ 1800 kg/m<sup>3</sup>
- RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f<sub>k</sub> ≥ 30 MPa

**ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (CIOTOLI)**

- PESO VOLUMETRICO: ≥ 24 Mm<sup>3</sup>
- RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
- COEFFICIENTE DI UMIDITÀ: ≤ 5%
- GELIVITÀ: IL MATERIALE DEVE RISULTARE NON GELIVO

LE PIETRE DEVONO ESSERE NON FRIBILI O SFALDABILI E RESISTENTI AL GELO, NON DEVONO CONTENERE IN MISURA SENSIBILE SOSTANZE SOLUBILI O RESIDUI ORGANICI. NON È VETATO L'USO DI MATERIALI PROVENIENTI DA MURATURE ESISTENTI PURCHÉ SODDISFANO I REQUISITI MINIMI DI CUI SOPRA E SIANO OPPORTUNAMENTE RIPRISTINATE COME FRESCHEZZE DELLE SUPERFICIE TRAMITE LAVAGGIO.

**Est Ticino Villoresi**  
**Consorzio di Bonifica**

**INTERVENTI DI RIPRISTINO DELLA SPONDA SINISTRA DEL NAVIGLIO GRANDE IN AFFIANCAMENTO ALLE SS494 e SP59 NEI COMUNI DI ALBAIRATE, VERMEZZO E GAGGIANO**  
**CUP: C45B20000100002**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROSPETTO**  
 dalla progr. Km 25+800 alla Km 26+000

**T.02.22**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI

IL PROGETTISTA  
 DOTT. ING. MARCELLO PABA

GRUPPO DI LAVORO  
 GEOM. ANDREA GABRIELE  
 GEOM. MARCO ANTONIO RUGGERI

STUDIO TECNICO ASSOCIATO  
 CARNEVALI GARBIN  
 Via O. Pagano, 21/23 - 20121 TARIANO (VA)  
 Tel. fax: 0431.957315  
 email: carnevali@tin.it

**Est Ticino Villoresi**  
**Consorzio di Bonifica**  
 AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI  
 Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

DATA: MAGGIO 2021  
 NOME FILE: PROSPETTO\_T020202-02  
 Mappa in scala 1:500 Naviglio Grande - Albaireate, Vermezzo, Gaggiano

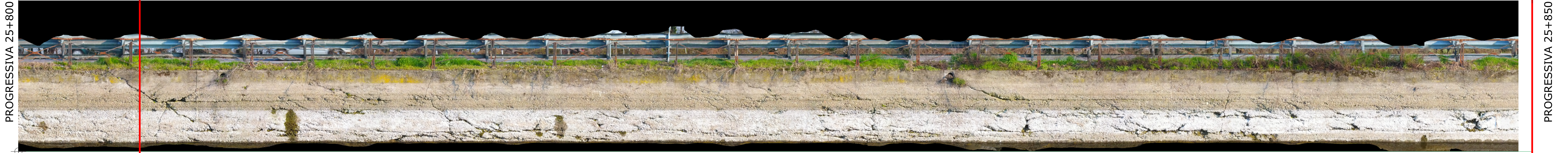
CODICE PROGETTO: 2020/02

REDAZIONE: gAC  
 CONTROLLO: IMP  
 APPROVATO: ISB

centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvilloresi.it - e-mail: info@etvilloresi.it

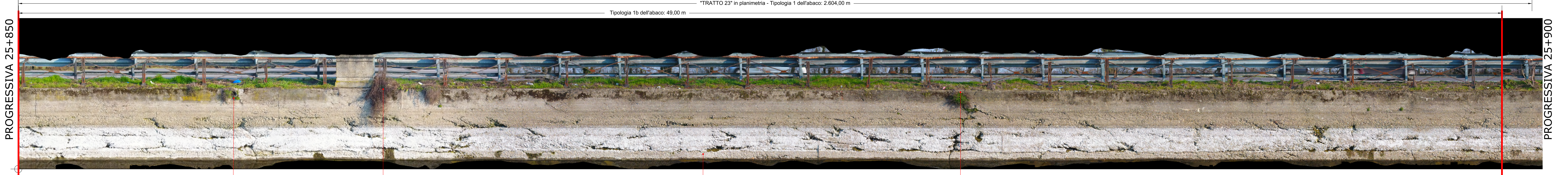
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVATO

A TITOLAZIONE DI RISERVA LA PROSPETTAZIONE DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO O COPIATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DEL CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO - VILLORESI



TIPOLOGIA 1a e 1b - Pulizia superfici in cis mediante getto d'acqua a forte pressione. Ripristino delle strutture degradate in cis mediante riempimento dei vuoti con malta cementizia tixotropica, fibrorinforzata con fibre sintetiche mediante applicazione a spruzzo di malta cementizia tixotropica sp 2 cm fibrorinforzata con fibre sintetiche ed inerte al 30% 4-10 mm. Realizzazione di giunto di dilatazione 1x2 cm ogni 5 m. Formazione di rizzata di protezione al piede

"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m  
 Tipologia 1b dell'abaco: 49,00 m



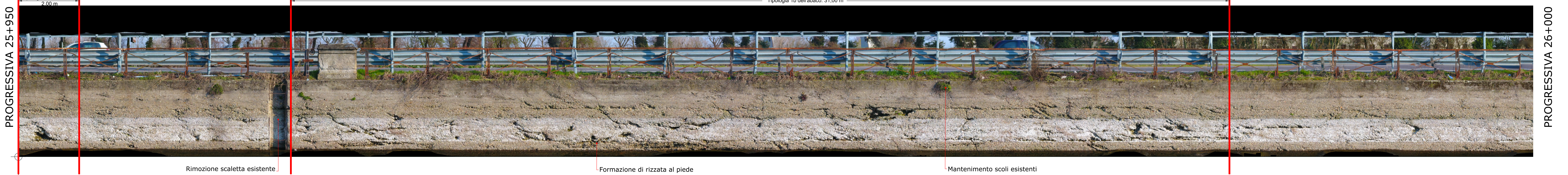
Mantenimento scoli esistenti  
 Rimozione vegetazione infestante  
 Formazione di rizzata al piede  
 Rimozione vegetazione infestante

"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m  
 Tipologia 1b dell'abaco: 7,00 m  
 Tipologia 1b dell'abaco: 32,00 m



Riempimento cavità con malta cementizia  
 Mantenimento scoli esistenti  
 Formazione di rizzata al piede

"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m  
 Tipologia 1b dell'abaco: 7,00 m  
 Tipologia 1b dell'abaco: 31,00 m



Rimozione scaletta esistente  
 Formazione di rizzata al piede  
 Mantenimento scoli esistenti

"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m  
 Tipologia 1b dell'abaco: 7,00 m  
 Tipologia 1b dell'abaco: 31,00 m