

"TRATTO 21" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 756,00 m

PROGRESSIVA 24+000



PROGRESSIVA 24+050

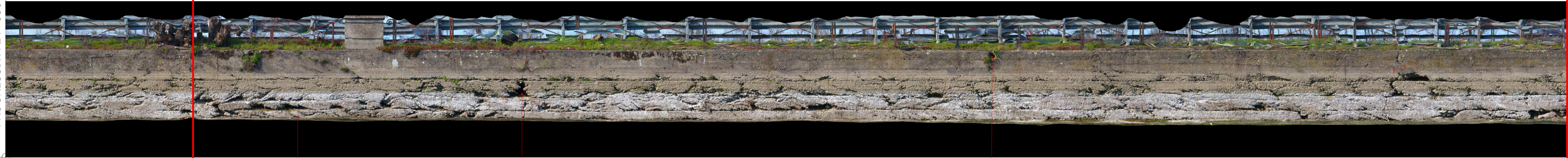
Mantenimento scoli esistenti

TIPOLOGIA 1a e 1b - Pulizia superfici in cls mediante getto d'acqua a forte pressione. Ripristino delle strutture degradate in cls mediante riempimento dei vuoti con malta cementizia tixotropica, fibrorinforzata con fibre sintetiche e 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 al piede

Formazione di rizzata al piede

"TRATTO 21" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 756,00 m

PROGRESSIVA 24+050



PROGRESSIVA 24+100

Formazione di rizzata al piede

Riempimento cavità con malta cementizia

Mantenimento scoli esistenti

"TRATTO 21" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 756,00 m

PROGRESSIVA 24+100



PROGRESSIVA 24+150

Mantenimento scoli esistenti

Formazione di rizzata al piede

Rimozione vegetazione infestante

Riempimento cavità con malta cementizia

Ripristino asta idrometrica a seguito degli interventi sul paramento

"TRATTO 21" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 756,00 m

PROGRESSIVA 24+150

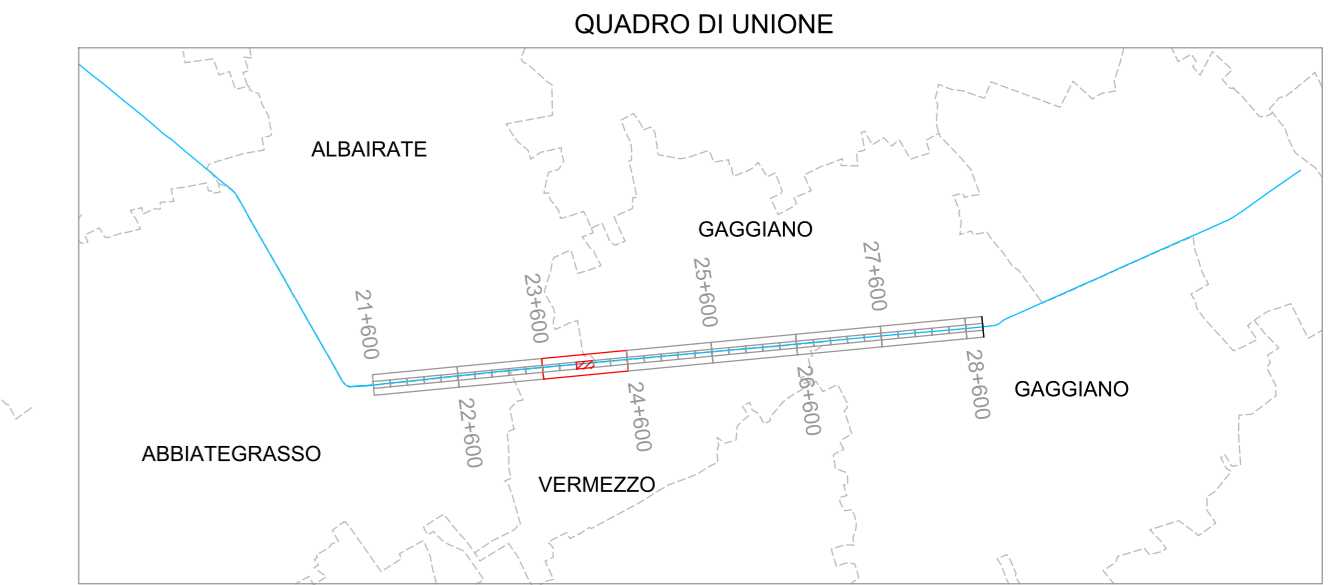


PROGRESSIVA 24+200

Rimozione scaletta esistente

Riempimento cavità con malta cementizia

Rimozione ceppaie



- SPECIFICHE MATERIALI**
- CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME**  
(UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)
- CLASSE: C25/30; f<sub>ck</sub> ≥ 30 MPa
  - DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
  - CLASSE DI CONSISTENZA: S4
  - MAXIMO RAPPORTO ACQ. 0,8
- RIZZATA:** CEMENTO PORTLAND 83,5 MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m<sup>3</sup> DI IMPASTO

OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA DEL D.O.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.

**RIPIRISTINO CALCESTRUZZI**

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

**RIPIRISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE:** MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SPRUZZABILI POLIMERICHE ED IN POLIACROLONITILE 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 4-10 MM AL 30%. IL PRODOTTO DEVE RISPONDERE AI PRINCIPI GENERALI DEFINITI NELLA EN 1504-4 ED ESSERE CONFORME AI REQUISITI 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 12190) ≥ 48 MPa
  - RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE A 28 g (EN 1961) ≥ 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 13357): 11,0 S kg/m<sup>2</sup> s<sup>1/2</sup>
  - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12390-8): PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
  - COMPATIBILITÀ TERMICA:
  - CICLI IN GELO/SGELCO 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 TERMICO 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 MATTI PIENI E MURATURE IN CIOTOLI**
- MALTA CEMENTIZIA PER TRAMANTICO**
- 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 GLENI**
- 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 LATERIZIO**
- DIMENSIONE: 5,5x12x25 cm
  - MASSA DI UN ELEMENTO: ≥ 2,5 kg
  - MASSA VOLUMETRICA A SECCO L'ORDA: ≥ 1800 kg/m<sup>3</sup>
  - RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f<sub>k</sub> ≥ 30 MPa
- ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (COTOLI)**
- PESO VOLUMETRICO: ≥ 24 kN/m<sup>3</sup>
  - RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
  - COEFFICIENTE DI USURA: ≤ 1,5 mm
  - COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE: ≤ 5%
- 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 SODDISFINO I REQUISITI MINIMI DI CUI SOPRA E SIANO OPPORTUNAMENTE RIPRISTINATE COME FRESCHEZZE DELLE SUPERFICI TRAMITE LAVAGGIO.

**Est Ticino Villorese**  
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 24+000 alla Km 24+200		<b>T.02.13</b>	
SCALA 1 : 50			
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI	GRUPPO DI LAVORO GEOM. ANDREA GABRIELE GEOM. MARCO ANTONIO RUGGERI	STUDIO TECNICO ASSOCIATO CARNEVALI GARBIN Via O. Papera, 2 - 21020 TARNO (VA) Tel. Fax: 0431 927118 email: carnevalgarbin@gmail.com	
IL PROGETTISTA DOTT. ING. MARCELLO PABA	DOTT. ING. GIANCARLO GARBIN	DATA MAGGIO 2021	
<b>Est Ticino Villorese</b> Consorzio di Bonifica		NOME FILE PROGETTO: 202002-02 - Mappa in esecuzione Naviglio Grande Abbategrasso, Gaggiano	
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		CODICE PROGETTO 2020/02	
centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it	REDAZIONE gAG	CONTROLLATO IMP	APPROVATO ISB
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	APPROVATO

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