

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



PROGRESSIVA 23+600

PROGRESSIVA 23+650

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 itotropica, fibrinforzata con fibre sintetiche e inerte al 30% 4-10 mm. Realizzazione di giunto di dilatazione 1x2 cm ogni 5 m. Formazione di rizzata di pr



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



PROGRESSIVA 23+650

PROGRESSIVA 23+700

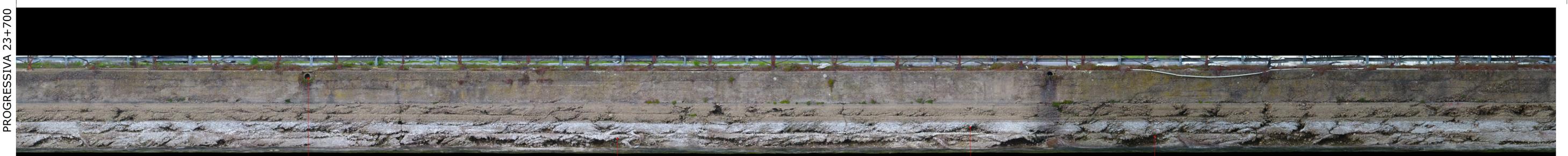
Riempimento cavità con malta cementizia

Formazione di rizzata al piede

Mantenimento scoli esistenti



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



PROGRESSIVA 23+700

PROGRESSIVA 23+750

Mantenimento scoli esistenti

Riempimento cavità con malta cementizia

Formazione di rizzata al piede

Riempimento cavità con malta cementizia



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



PROGRESSIVA 23+750

PROGRESSIVA 23+800

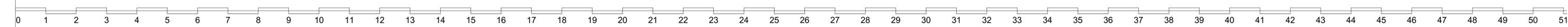
Tipologia 1b dell'abaco: 8,00 m

Mantenimento scoli esistenti

Riempimento cavità con malta cementizia

Formazione di rizzata al piede

Mantenimento scoli esistenti



- SPECIFICHE MATERIALI**
- CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME**
(UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)
- RIZZATA:** CEMENTO PORTLAND 83,5 MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO
- CLASSE: R28 > 30 MPa
 - DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 - CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 - MASSIMO RAPPORTO ACQ. 0,8

OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA DEL D.D. 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, M³ 0,4 DI SABBIA E M³ 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 TIPOLOGICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SPRUZZABILI POLIMERICHE ED IN POLIACRILONITRILE E 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 1504-3 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 1961) > 7 MPa
 - ADESIONE AL CALCESTRUZZO A 28 g (EN 1942) > 2 MPa
 - MODULO ELASTICO A 28 g (EN 13472) > 20 GPa
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13357): 11,5 kg/m² h^{0,5}
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12390-8): PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
 - COMPATIBILITÀ TERMICA:
 - CICLI DI GELO/DEGELO 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/m³
- RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 g > 15 MPa
 - ADESIONE AL SUPPORTO > 3,3 MPa con modo di rottura tipo A
 - GRANULOMETRIA DELL'AGGREGATO: 0,5-2 mm

- ELEMENTI IN LATEROZIO**
- DIMENSIONE: 5,5x12x25 cm
 - MASSA DI UN ELEMENTO > 2,5 kg
 - MASSA VOL/LARICA A SECCO LORDA: > 1600 kg/m³
 - RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_{cd} > 30 MPa
- ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (COTOLI)**
- PESO VOLUMETRICO: > 24 kN/m³
 - 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 MATERIALE PROVENIENTE DA MURATURE ESISTENTI PURCHÉ SODDISFANO I REQUISITI MINIMI DI CUI SOPRA E SIANO OPPORTUNAMENTE RIPRISTINATE COME FRESCHEZZE DELLE SUPERFICI TRAMITE LAVAGGIO.

Est Ticino Villorosi
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: C45B2000010002

PROGETTO DEFINITIVO

PROSPETTO
dalla progr. Km 23+600 alla Km 23+800

T.02.11

SCALA: 1:50

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. Paganini, 2/1051 (TARO) (VA)
Tel. 0431.951715
email: carnevalgarbin@gmail.com

DOTT. ING. GIANCARLO GARBIN

Est Ticino Villorosi
Consorzio di Bonifica

AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI
Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

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

DATA: MAGGIO 2021

NOME FILE: PROGETTO_TICINO_02 - Marea in sponda sinistra Naviglio Grande Abbiategrasso, Gaggiano

CODICE PROGETTO: 2020/02

REDAZIONE	gAG	CONTROLLATO	IMP	APPROVATO	ISB
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO

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