



- SPECIFICHE MATERIALI**
- CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME** (UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)
 - CLASSE: R28
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 - CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 - MASSIMO RAPPORTO A/C: 0,8
 - RIZZATA:** CEMENTO PORTLAND RC32 S 3 MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO
 - 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 NO. 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M.F. 0,4 DI SABBIA E M.F. 0,8 DI GHIAIETTO. FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI A MANTO.

RIPRISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTITIZIA 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 INIBITORE CON CURVA GRANULOMETRICA < 10 μm AL 30%. IL PRODOTTO DEVE RISPONDERE AI PRINCIPI GENERALI DEFINITI NELLA EN 1504-4 E DEVE 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 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 13412) ≥ 20 GPa
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13257) 10,5 kg/m² h^{0,5}
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12500-8) PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
 - COMPATIBILITÀ TERMICA
 - CICLI DI GEL/DEGEL 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 CIOTTOLE
MALTA CEMENTITIZIA PER TRATTAMENTO: 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: ≥ 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 LORDA: ≥ 1800 kg/m³
- RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_{cd} ≥ 30 MPa

ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (CIOTTOLE):

- RESISTENZA A COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
- COEFFICIENTE DI USURA: ≤ 1,5 mm
- COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE: ≤ 5%

GELIVITÀ: IL MATERIALE DEVE RISULTARE NON GELIVO
 LE PIETRE DEVONO ESSERE NON POROSI O SFALDABILI E RESISTENTI AL GELIO, 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 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: C45B20000100002
PROGETTO DEFINITIVO

PROSPETTO
 dalla progr. Km 26+000 alla Km 26+200
T.02.23

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI	GRUPPO DI LAVORO GEOM. ANDREA GABRIELE GEOM. MARCO ANTONIO RUGGERI
IL PROGETTISTA DOTT. ING. MARCELLO PABA	STUDIO TECNICO ASSOCIATO CARNEVALI GARBIN Via O. Paganini, 2/1001 (TAVO) (VA) Tel. fax: 0431.957315 email: carnevali@tin.it

Est Ticino Villorosi Consorzio di Bonifica		DATA MAGGIO 2021
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		NOME FILE PROGETTO_TAVO_20210502-02 Mappa in esecuzione Naviglio Grande Abbiategrasso - Gaggiano
centrino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.estvillorosi.it - e-mail: info@estvillorosi.it		CODICE PROGETTO 2020/02
REDAZIONE GAC	CONTROLLATO IMP	APPROVATO ISB
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

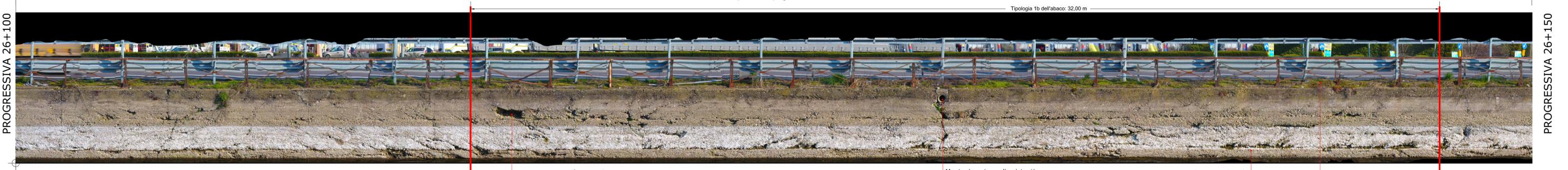
A TITOLAZIONE DI LEGGE DI RISERVA LA PROPRITÀ DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO O COPIATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DEL CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO - VILLOROSI



TIPOLOGIA 1a e 1b - Pulizia superfici in c/s mediante getto d'acqua a forte pressione. Ripristino delle strutture degradate in c/s 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



Mantenimento scoli esistenti Rimozione vegetazione infestante Formazione di rizzata al piede



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



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

