

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



SPECIFICHE MATERIALI

CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME
 (UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11194:2004)

RIZZATA: CEMENTO PORTLAND R32,5 MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO

- CLASSE: R32,5
- DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- MASSIMO RAPPORTO A/C: 0,6

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.

RIPRISTINO CALCESTRUZZI

RIPIERIMENTO DELLE CAVITÀ: CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON KG 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M³ 0,4 DI SABBIA E M³ 0,6 DI GHIAIETTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPREGIARE PER USI STRUTTURALI A MANO

RIPRISTINO O RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIXOTROPICA, FIBROFORZATA 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 4-10 MM AL 30%. IL PRODOTTO DEVE RISPONDERE AI PRINCIPI GENERALI DEFINITI NELLA EN 12064-2 ED ESSERE CONFORME AI REQUISITI MINIMI RICHIESTI DALLA EN 12064-3 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) ≥ 45 MPa
- RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE A 28 g (EN 1951) > 7 MPa
- ADESIONE AL CALCESTRUZZO A 28 g (EN 1942) ≥ 2 MPa
- MODULO ELASTICO A 28 g (EN 12412) ≥ 20 GPa
- IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13257): ≤ 0,3 kg m⁻² m²⁴ h⁻¹
- IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12330-3): PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
- COMPATIBILITÀ TERMICA
- CICLI DI GELO-DEGELO CON SALI DISGELANTI (EN 13687-1): FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 50 cicli
- CICLI TEMPORALESCI (EN 13687-2): FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 30 cicli
- CICLI TERMICI A SECCO (EN 13687-3): FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 30 cicli
- TEMPERATURA DI APPLICAZIONE PERMESSA: da +5°C a +35°C

SPECIFICHE MATERIALI

MURATURE IN MATTONI PIENI E MURATURE IN COTTOLI

MALTA CEMENTIZIA PER INTASSAMENTO:

- COMPOSIZIONE: SABBIA GROSSA, CEMENTO E CALCE IDRAULICA
- CLASSE: M8
- RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 g: ≥ 8 MPa
- GRANULOMETRIA: 0,5-5 mm

MALTA PER STALATURA CIGANTI:

- 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: ≥ 0,6 MPa con modo di rottura tipo A
- GRANULOMETRIA DELL'AGGREGATO: 0,5-2 mm

ELEMENTI IN LATERIZIO PIENO:

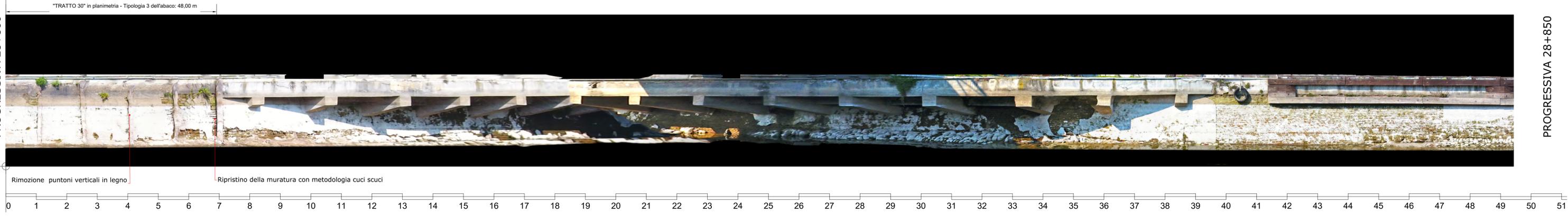
- DIMENSIONE: 5,2x12x25 cm
- MASSA DI UN ELEMENTO: ≥ 2,5 kg
- MASSA VOLUMICA A SECCO LONDA: ≥ 1600 kg/m³
- RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_k ≥ 30 MPa

ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (COTTOLI):

- RESO VOLUMETRICO: ≥ 24 kg/m³
- RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
- COEFFICIENTE DI USURA: ≤ 1,5 mm
- COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE: ≤ 5%
- GELVITÀ: IL MATERIALE DEVE RISULTARE NON GELIVO

LE PIETRE DEVONO ESSERE NON FRAGILI O SFALDABILI E RESISTENTI AL GELO, NON DEVONO CONTENERE IN MISURA SENSIBILE SOSTANZE SOLUBILI O RESIDUI ORGANICI, NON È VIETATO L'USO DI MATERIALE PROVENIENTE DA MURATURE ESISTENTI PURCHÉ SODDISFINO I REQUISITI MINIMI DI CUI SOPRA E SIANO OPPORTUNAMENTE RIPRISTINATE COME FRESCHEZZA DELLE SUPERFICIE TRAMITE LAVAGGIO.

PROGRESSIVA 28+800



PROGRESSIVA 28+850

PROSPETTO
 dalla progr. Km 28+800 alla 28+850

T.02.37

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

DOTT. ING. GIANCARLO GARBIN

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
 CARNIELLI GARBIN
 Via O. Pagani - 21020 TARNO (VA)
 tel. Fax: 0331 907910
 email: cgarbin@tin.it

Est Ticino Villorese
Consorzio di Bonifica
 AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI
 Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano
 centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REGISTRO gAG	CONTROLLATO IMP	APPROVATO ISB

DATA: MAGGIO 2021
 NOME FILE: PROGETTO_TICINO_20200202-02 - Muro in laterizio Naviglio Grande - Abbiategrasso - Gaggiano
 CODICE PROGETTO: 2020/02

A TITOLI DI ESSE CI SI RISERVA LA PROPRIETÀ DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO E/O CEDUTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DEL CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO - VILLORESE