



TIPOLOGIA 3 - Pulizia superfici in cls mediante getto d'acqua a forte pressione. Ripristino strutturale della superficie in cls mediante applicazione a spruzzo di malta cementizia tixotropica sp 2 cm fibrorinforzata con fibre sintet
 parete in mattoni applicazione a pennello di un ciclo di biocida contro formazione di vegetazione superiore. Scarnitura vecchie malte ammalarate, lavaggio, spazzolatura e stuccatura con malta idraulica additivata con resina acril
 mattoni pieni semirigati, legati con malta cementizia composta da legante idraulico a base di calce pozzolanica, sabbia grossa 0,5-5 mm e acqua. Formazione corse longitudinali e ferrote di drenaggio e successiva stitatura. Fo

Ripristino della muratura con metodologia cuci scuci



Mantenimento scoli esistenti

Rimozione vegetazione infestante



Rimozione vegetazione infestante

Ripristino della muratura con metodologia cuci scuci



Ripristino della muratura con metodologia cuci scuci

Mantenimento scoli esistenti

Rimozione puntoni verticali in legno



- SPECIFICHE MATERIALI**
- CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME**
 (UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)
- RIZZATA:** CEMENTO PORTLAND RC3/5 MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO
- CLS C25/30; f_{yk} ≥ 30 MPa
 - DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 - CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 - MASSIMO RAPPORTO ACQ. 0,6

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

RIPIRISTINO CALCESTRUZZI
TRINCRISTALLI 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 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 **RESINE** CON CURVA GRANULOMETRICA < 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 RA. 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 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): 0,5 kg/m² h^{0,5}
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12300-8): 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 13887-4): 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 TRATTOAMENTO:
 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 LATERIZI PIENI:
 - 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_k ≥ 30 MPa

ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (CIOTOLI):
 - RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_k ≥ 30 MPa

- RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
- COEFFICIENTE DI USURA: ≤ 5 mm
- COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE: ≤ 5%

LE PIETRE DEVONO ESSERE NON FRABILI 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 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 21+800 alla Km 22+000

T.02.2

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. Pagnanelli, 21/23 (TANO IV)
 36100 Vicenza (VI)
 Tel. 0444.361131
 email: carnevali@tin.it

Est Ticino Villorese		DATA: MAGGIO 2021	
Consorzio di Bonifica		NOME FILE: PROSPETTO_T.02.2	
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI		CODICE PROGETTO: 2020/02	
Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		REDAZIONE: gAG	
centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it		CONTROLLATO: IMP	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	APPROVATO: ISB

A TERMINI DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETÀ DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO O COPIATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DEL CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO - VILLORESSE