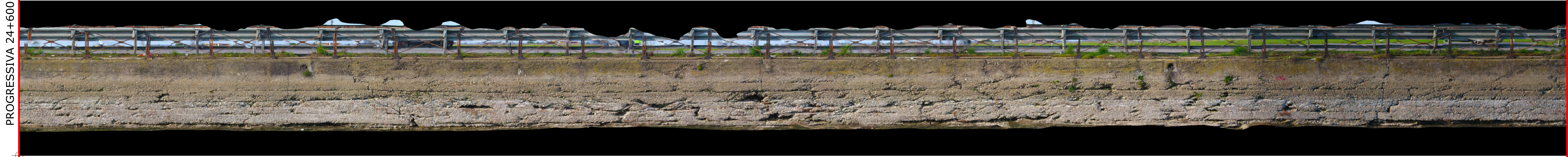


"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m

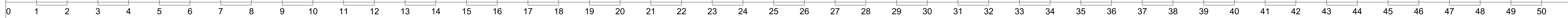
Tipologia 1b dell'abaco: 50,00 m



PROGRESSIVA 24+600

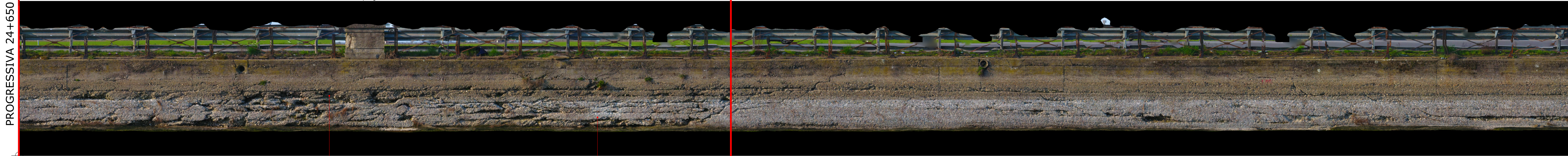
PROGRESSIVA 24+650

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. Ripristino strutturale della superficie in c/s 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 ogni 5 m. Formazione di rizzata di protezione di piede.



"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m

Tipologia 1b dell'abaco: 23,00 m

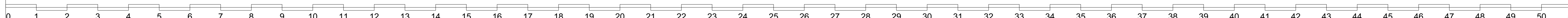


PROGRESSIVA 24+650

PROGRESSIVA 24+700

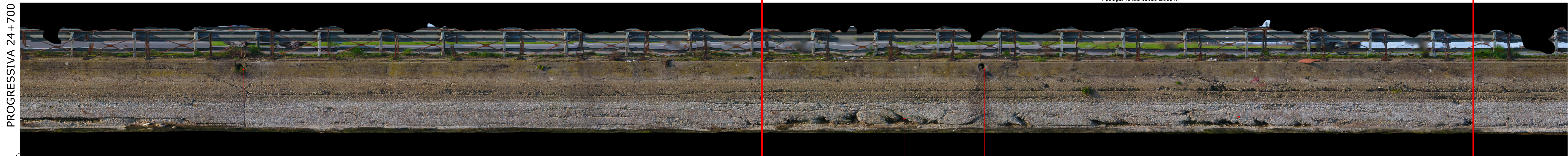
Riempimento cavità con malta cementizia

Formazione di rizzata al piede



"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m

Tipologia 1b dell'abaco: 23,00 m



PROGRESSIVA 24+700

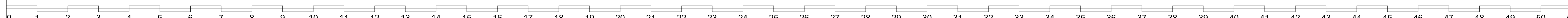
PROGRESSIVA 24+750

Mantenimento scoli esistenti

Riempimento cavità con malta cementizia

Mantenimento scoli esistenti

Formazione di rizzata al piede



"TRATTO 23" in planimetria - Tipologia 1 dell'abaco: 2.604,00 m

Tipologia 1b dell'abaco: 41,00 m



PROGRESSIVA 24+750

PROGRESSIVA 24+800

Rimozione scaletta esistente

Formazione di rizzata al piede

Rimozione vegetazione infestante



SPECIFICHE MATERIALI
CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME
RIZZATA: CEMENTO PORTLAND 832 S MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO
CLASSE C25/30; f<sub>yk</sub> ≥ 30 MPa
DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
MASSIMO RAPPORTO A/C: 0,8

RIPISTINO CALCESTRUZZI
RIPISTINO DELLE CAVITÀ: CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON AG 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M 0,4 DI SABBIA E M 0,8 DI GHIAIETTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI A MANO
RIPISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIXOTROPICA, 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 AGULITÀ DI INERTE CON CURVA GRANULOMETRICA A 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 12501) ≥ 45 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): 1,0-5,5 kg/m² h¹/²
IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12390-8): PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
COMPATIBILITÀ TERMICA
CICLI DI GEL/SGEL/CONGELAMENTO 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 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 STALATURA GELATI
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 ≥ 2,0 MPa con modo di rottura tipo A
GRANULOMETRIA DELL'AGGREGATO: 0,5-2 mm

ELEMENTI IN LATONIO
DIMENSIONE: 3,5x12x25 cm
MASSA DI UN ELEMENTO: ≥ 2,5 kg
MASSA VOLUMETRICA A SECCO LORDA: ≥ 1600 kg/m³
RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f<sub>k</sub> ≥ 30 MPa
ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (COTOLI)
PESO VOLUMETRICO: ≥ 24 kN/m³
RESISTENZA ALLA 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 FRIBILI O SFALDABILI E RESISTENTI AL GELIO, NON DEVONO CONTENERE IN MISURA SENSIBILE SOSTANZE SOLUBILI O RESIDUI ORGANICI
NON È VETATO L'IMPREGO 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 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+600 alla Km 24+800 T.02.16
SCALA 1:50
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
DOTT. ING. GIANCARLO GARBIN

Est Ticino Villorese Consorzio di Bonifica
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI
Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano
centraleino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it
DATA: MAGGIO 2021
NOME FILE: PROGETTO\_TAVOLO\_20200202
Mappa in scala 1:5000 Naviglio Grande Abbiategrasso, Gaggiano.
CODICE PROGETTO: 2020/02
REDAZIONE: gAG, IMP, APPROVATO: ISB
REVISIONI: gAG, IMP, APPROVATO: ISB