

**CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME**  
(UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)

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.

**RIPIRIMENTO DELLE CAVITÀ:** CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON KG 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, 10 M<sup>2</sup> DI SABBIA E M<sup>3</sup> 0,8 DI GHIAIOTTO, FORNITO IN OPERA. DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI A MENO.

**RIPIRISTO O 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 CALCEVALLA, IN FUGA PLASTICA, AD ESPANSIONE CONTRASTATA CON ALTA LAVORABILITÀ E ADESIONE ALLA CAVITÀ, CON CONFINAMENTO IN CURVA CONCONIUNTA CON MALTA CEMENTIZIA. PRODOTTO PER ANDERLEI IN CEMENTO A PRINCIPALI GENERALI DEFINITI NELLA 1904-9 ED ESSERE CONFORME AI REQUISITI MINIMI RICHIESTI DALLA EN 1904-3 PER LE ALTE STRUTTURE DI CLASSE RA. L'APPLICAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA A SPRUZZO.

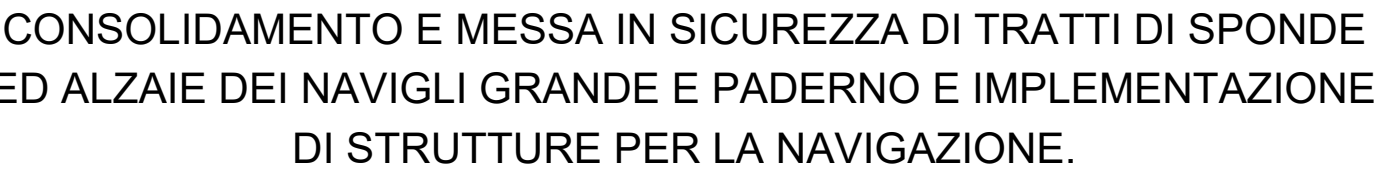
RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 g (EN 12190) > 48 MPa  
RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE A 28 g (EN 1461) > 7 MPa  
ADESIONE AL CALCESTRUZZO A 28 g (EN 1462) > 2 MPa  
MODULO ELASTICO A 28 g (EN 13412) > 20 GPa  
IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13057):  $\leq 0,5 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$   
IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12390-8): PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm  
COMPATIBILITÀ TERMICA:  
- CICLI DI GELO-DEGELGO CON SALI DISGELANTI (EN 13687-1): FORZA DI LEGAME = 2 MPa dopo 30 cicli  
- CICLI TEMPORALESCI (EN 13687-2): FORZA DI LEGAME = 2 MPa dopo 30 cicli  
- CICLI DI SECCO (EN 13687-4): FORZA DI LEGAME = 2 MPa dopo 30 cicli  
- TEMPERATURA DI APPLICAZIONE PERMESSA: da +5°C a +35°C

<b>MALTA CEMENTIZIA PER INTASATO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- COMPOSIZIONE: SABBIA GROSSA, CEMENTO E CALCE IDRAULICA</li> <li>- CLASSE: M5</li> <li>- RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 g: <math>\geq 8 \text{ MPa}</math></li> <li>- GRANULOMETRIA: 0,5 - 5 mm</li> </ul>
<b>MALTA PER STILATURA GIANTI:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- COMPOSIZIONE: LEGANTE IDRAULICO A BASE DI CALCE POZZOLANICA, SABBIA GROSSA E ACQUA</li> <li>- MASSA VOLUMETRICA APPARENTE DELLA MALTA FRESCA: <math>\geq 1800 \text{ kg/m}^3</math></li> <li>- RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 g: <math>\geq 15 \text{ MPa}</math></li> <li>- ADESIONE AL SUPPORTO: <math>\geq 0,6 \text{ MPa}</math> con modo di rottura tipo A</li> <li>- GRANULOMETRIA DELL'AGGREGATO: 0,5 - 2 mm</li> </ul>

**ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (CIOTTOLI)**

- PESO VOLUMETRICO:  $\geq 24 \text{ kN/m}^3$
- RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE:  $\geq 50 \text{ MPa}$
- COEFFICIENTE DI USURA:  $\leq 1,5 \text{ mm}$
- COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE:  $\leq 5\%$
- GELIVITÀ: IL MATERIALE DEVE RISULTARE NON GELIVO

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



- "LOTTO FUNZIONALE 1: NAVIGLIO GRANDE: CONSOLIDAMENTO DI TRATTI DI SPONDA DESTRA NEI COMUNI DI GAGGIANO E TREZZANO S.N., TRA LE PROGRESSIVE KM 28+850 E 31+650"
- "LOTTO FUNZIONALE 2: NAVIGLIO GRANDE: RIPRISTINO DI UN TRATTO DI SPONDA SINISTRA IN COMUNE DI CORSICO, TRA LE PROGRESSIVE KM 33+770 E 33+810"

**C.U.P. C18B24000350002**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ  
TECNICO ECONOMICA**

PROSPETTO  
dalla prog. Km 30+700 alla 31+000

## T0.4.6

GRUPPO DI LAVORO

GEOM.	ANDREA GABRIEL
GEOM.	MATTIA ADAMO
GEOM.	STEFANO CARRET

PROGETTISTA  
DOTT. ING. MARCELLO PABA

**EST TICINO VILLORESI**  
*Consorzio di Bonifica*

AREA TECNICA - SETTORE PROGETTI RETE CONSORTILE E IMMOBIL.  
Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

www.etvilloresi.it - tel 02/48561301 - fax 02/48013031 - e-mail: info@etvilloresi.it

DATA	MARZO 2023
------	------------

NOME FILE:  
 PROGETTI\ANNO\_2024\2024-11 - Messa in sicurezza Navigli  
 Grande Gaggiano-Trezzano s\N\06-Progetto Fattibilità  
 Tecnica\Elaborati grafici modificabili

CODICE PROGETTO 2024/

REDATTO gMA	CONTROLLATO IAD	APPROVATO IC
----------------	--------------------	-----------------

gMA	IMP	IS
0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000 ± 0.00	0.0000

REDAITO	CONTROLLATO	APPROVATO


A TERMINI DI LEGGE CI SI RISERVA LA PROPRIETÀ DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO E/O CEDUTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DEL CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO - VARESE