

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA OPERE D'ARTE MAGGIORI E MINORI

TOMBINI SCATOLARI E CIRCOLARI E CANALI

CALCESTRUZZO TOMBINI COMPRESI MURI D'ALA

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA1, XC3, XS1
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

GALLERIE ARTIFICIALI, STRUTTURE SCATOLARI E SOLETTONI

CALCESTRUZZO GA

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3, XS1
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

MURI DI SOSTEGNO E MURI AD U (non rivestiti)

CALCESTRUZZO FONDAZIONI ED ELEVAZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4, XS1
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

FABBRICATI

CALCESTRUZZO FONDAZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONI (fabbricati rivestiti)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4, XS1
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

PLATEE DI VARO E MURI REGGIPINTA

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC1
- COPRIFERRO MINIMO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTI DI LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0

CALCESTRUZZO PER DIAFRAMMI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0,60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI PES

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO MINIMO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

ACCIAIO IN BARRE D'ARMATURA

TIPO B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
 - Tensione di snervamento caratteristico $f_{yk} > 450 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} > 540 \text{ N/mm}^2$
 $1,15 S f_{tk}/f_{yk} < 1,35$

COPRIFERRO NETTO

c = copriferro



PASSERELLE – PENSILINE

ACCIAIO:

ACCIAIO S355J0 UNI EN 10025 Per profilati e lamiere
 ACCIAIO S355J2 UNI EN 10025 Per travi ed elementi saldati
 ACCIAIO S 235JR UNI EN 10025 Per tirantini

Le travi prima della messa in opera dovranno essere sabbiate a metallo quasi bianco (grado SA 2.5). La parte inferiore delle travi dovrà essere verniciata.

CALCESTRUZZO SOLETTA

- vedi GETTI IN OPERA -

BULLONI:

- Viti classe 8.8 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 14399-4
- Dadi classe 8 UNI EN 20898-2, UNI EN 14399-4
- Rosette Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32+40, UNI EN 14399-6
- Piastri Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32+40, UNI EN 14399-6

GIOCO FORO BULLONE:

- 0.3 mm (compresa tolleranza della vite) – STRUTTURE PRINCIPALI
- 1 mm (compresa tolleranza della vite) – GRIGLIATO

SALDATURE:

Le saldature dovranno essere eseguite e controllata secondo il DM 14.1.2008 "ISTRUZIONE FS 44/S"

VERNICIATURA:

Secondo "ISTRUZIONE FS 44/V"

NOTE GENERALI:

Approvvigionamento, collaudo e controllo delle lavorazioni di officina dei materiali, nonché controlli da eseguire durante l'accettazione provvisoria e montaggio in opera della struttura, secondo "ISTRUZIONE FS 44/M".

tutti gli elementi lavorati dovranno essere controllati ed accettati in accordo alla istruzione FS 44 M e alla UNI EN 1090-2 (classe di esecuzione exc4 eccetto camminamenti e grigliati per i quali, come previsto sull'appendice b, si può utilizzare la classe di esecuzione exc2).

MICROPALI PER OPERE PROVISIONALI

ACCIAIO ARMATURA MICROPALO: S275JR

CARATTERISTICHE BOIACCA DI CEMENTO PER MICROPALI

E TIPOLOGIE DI INIEZIONE

Rapporto a/c max 0,50
 Classe di Resistenza minima C25/30
 Tipo di Cemento CEM III-V
 Si dovrà inoltre garantire il seguente requisito: Viscosità Marsh: 10-30 sec (ugello di 13mm)

Per quanto non specificato nel presente documento si faccia riferimento al "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI – RFI"

ANCORAGGI PER OPERE PROVISIONALI

ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG PER CHIODATURE

TIPO FILETTATURA CONTINUA
 MATERIALE Y 800
 TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA F_{ptk} >= 800 MPa
 TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO F_{pyk} >= 670 MPa
 MODULO DI ELASTICITA' E = 195000 MPa

MALTA PER INIEZIONE GUAINA BARRA DYWIDAG

Specifiche di confezionamento:
 - cemento: pozzolanico (rif. Norme UNI 197-1) classe R42,5;
 - acqua: potabile (priva di sali: cloruri e solfuri);
 - rapporto A/C <= 0,60;
 - contenuto min. di cemento: 11,0 kN/m3
 - additivo antiritiro.

ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG PER ANCORAGGI PROVISORI

TIPO FILETTATURA CONTINUA
 MATERIALE Y 800
 TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA F_{ptk} >= 800 MPa
 TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO F_{pyk} >= 670 MPa
 MODULO DI ELASTICITA' E = 195000 MPa

IMPERMEABILIZZAZIONE

- Impermeabilizzazione Gallerie Artificiali con doppia guaina bitumosa 4+4 mm + geotessile peso 120kg/mq

ALTRI ELEMENTI

PREDALLE ED ELEMENTI PREFABBRICATI IN GENERE

CALCESTRUZZO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4, XS1
- COPRIFERRO = 35 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 15 mm

TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.O.

CALCESTRUZZO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4, XS1
- COPRIFERRO = 35 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 15 mm

CANALETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI

CALCESTRUZZO CANALETTE ED ELEM. PREFABBR.

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC1
- COPRIFERRO = 35 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

CALCESTRUZZO CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC1
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i.

S.O. Corpo Stradale

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI BARI

BARI NORD - VARIANTE SANTO SPIRITO PALESE

ELABORATI GENERALI OPERE CIVILI

ELABORATI GENERALI

Tabella materiali opere civili

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IADR 00 D 29 TT OC0000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione PD per AI	M. Botta	SETT 20	A. Benvenuto	SETT 23	G. Dimaggio	SETT 23	F. Ardolini	29/09/2023

File: IADR00D29TTOC000001A

n. Elab.: