

TABELLA MATERIALI

EDIFICI

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0

CALCESTRUZZO FONDAZIONE:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,60$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 40mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25mm

CALCESTRUZZO PILASTRI:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,55$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 40mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25mm

CALCESTRUZZO PARETI INTERRATI:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,60$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 40mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25mm

CALCESTRUZZO SOLETTA QUOTA P.C. TRAVI E SOLETTA SOLAIO:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,55$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 40mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25mm

CALCESTRUZZO PILASTRI, TRAVI E SOLAIO FABBRICATO VASCA ANTINCENDIO:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,55$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 40mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25mm

CALCESTRUZZO SCALA:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,55$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 40mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO:

- IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:
- TENSIONE DI SNERVAMENTO CARATTERISTICA
 - TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA

$$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$$

$$1,15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1,35$$

MURI DI RECINZIONE E SOTTOSCARPA

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: X0

CALCESTRUZZO MURI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,55$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S3+S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC3
- COPRIFERRO=40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI: 25 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER MURI

- IN BARRE
B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristica
 - Tensione caratteristica a rottura

$$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$$

$$1,15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1,35$$

NOTA 1:

LE CLASSI DI CLS INDICATE IN ELABORATO SI INTENDONO QUALI CLASSI MINIME PER LE VARIE TIPOLOGIE DI OPERE DI LINEA FERROVIARIA ED DI VIABILITA' (MURI, TOMBINI, SOTTOVIA E PONTE).
PER CIASCUNA DI SUDETTE OPERE FA FEDE QUANTO RIPORTATO NELLE RISPETTIVE RELAZIONI DI CALCOLO.

CORDOLI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI

CALCESTRUZZO CORDOLI:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,50$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 35mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20mm

CALCESTRUZZO PREDALLES:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C35/45
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,60$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 25mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 12mm

CALCESTRUZZO SOLAIO ALVEOLARE:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C45/55
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,50$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 35mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25mm

PANNELLI PREFABBRICATI DI TAMPONAMENTO SPESSORE 20cm:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30

ACCIAIO ORDINARIO PER CANALETTE ED ELEMENTI PREFABBRICATI:

- IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche:
- TENSIONE DI SNERVAMENTO CARATTERISTICA
 - TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA

$$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$$

$$1,15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1,35$$

ACCIAIO ARMONICO DA PRECOMPRESSIONE:

- TENSIONE DI SNERVAMENTO CARATTERISTICA
- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA

$$f_{yk} \geq 1670 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{pk} \geq 1860 \text{ N/mm}^2$$

EDIFICI – CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO:

- ACCIAIO S275J2 UNI EN 10025
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO ($t \leq 40\text{mm}$)

$$f_{yk} > 275 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{tk} > 430 \text{ N/mm}^2$$

BULLONI:

- VITI CLASSE 8,8 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 14399-4
- DADI CLASSE 8 UNI EN ISO 20898-2, UNI EN 14399-4
- ROSETTE ACCIAIO C 50 UNI EN 10083-2,
- TEMPERATO E RINVENUTO HRC 32+40, UNI EN 14399-6
- PIASTRINE ACCIAIO C 50 UNI EN 10083-2,
- TEMPERATO E RINVENUTO HRC 32+40, UNI EN 14399-6

- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO $f_{yk} \geq 640 \text{ N/mm}^2$
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA $f_{tk} \geq 800 \text{ N/mm}^2$

GIOCO FORO BULLONE:

- 1,0mm (COMPRESA TOLLERANZA DELLA VITE) $\leq e20$
- 1,5mm (COMPRESA TOLLERANZA DELLA VITE) $\geq e22$

UNIONI SALDATE:

OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE SALDATURE S'INTENDONO A COMPLETA PENETRAZIONE DI CLASSE I.

PER GIUNTI A CORDONE D'ANDOLO: SPESSORE MINIMO SEZIONE DI GOLA = 0,7t (t = SPESSORE MINIMO PARTI DA SALDARE)

IL CONTROLLO DELLE SALDATURE DOVRA' ESSERE EFFETTUATO SECONDO LE NORME VIGENTI DA ENTE ESTERNO (AD ES. ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA)

ZINCATURA:

A CALDO CONFORME ALLA NORMATIVA UNI ISO 1461:2009

IMPERMEABILIZZAZIONE

CALCESTRUZZO CORDOLI:

VEDASI CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI PARTE II – SEZIONE 12 PONTI, VIADOTTI, SOTTOVIA E CAVALCAVIA TABELLA 12.8.2.1-1

BASAMENTO G.E. E VASCA SERBATOIO G.E

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO:

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0
- CALCESTRUZZO parti strutturali

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : $\leq 0,55$
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S3+S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC3
- COPRIFERRO=40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI: 25 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER MURI

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:
HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA HIRPINIA ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

FA - FABBRICATI
GENERALE

Tabella materiali e note generali per i fabbricati tecnologici e di servizio

| APPALTATORE | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE | PROGETTISTA |
|---|---|------------------|
| Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio <small>08/06/2022</small> | Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani | Ing. R.Zanon |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA: |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|--------|
| IF3A | 02 | E | ZZ | TT | FA0000 | 000 | C | - |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------------|
| A | C 06.00 - Emissione 120 gg | M.Mizzoni | 11/11/2021 | L. Ongaro | 11/11/2021 | T. Finocchietti | 11/11/2021 | Ing. R. Zanon |
| B | C 06.01 - A valle del contraddittorio | M. Mizzoni | 08/02/2022 | L. Ongaro | 08/02/2022 | T. Finocchietti | 08/02/2022 | |
| C | C 06.02 - A valle del contraddittorio | C.Castagna | 08/06/2022 | A.Triglia | 08/06/2022 | A.Callerio | 08/06/2022 | |
| | | | | | | | | <small>08/06/2022</small> |

File: IF3A02EZZ TFA0000000C.dwg

n.Elabor.: _____