

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA OPERE D'ARTE MAGGIORI E MINORI

STRUTTURE SCATOLARI

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

GALLERIE ARTIFICIALI TIPO "Top-Down"

CALCESTRUZZO PER PALI , DIAFRAMMI, CORDOLI E RIVESTIMENTI PARATIE DI IMBOCCO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm (**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 16 mm (Pali)
- 32 mm (Diaframmi, Cordoli e Rivestimenti)

CALCESTRUZZO SOLETTE DI FONDAZIONE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm (**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO SOLETTE INTERMEDIA, SUPERIORE E PARETI DI RIVESTIMENTO

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

GALLERIE ARTIFICIALI

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

GA08

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C35/45
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3, XA3
- COPRIFERRO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.O - GA01

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C37/45
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO = 40 mm (**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

BARRE IN ACCIAIO ARMONICO
Barre tipo Dywidag 40WR - TIRO INIZIALE 1056kN

SOTTOVIA

CALCESTRUZZO

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

TOMBINI

CALCESTRUZZO TOMBINI COMPRESI MURI D'ALA

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3, XA1
- COPRIFERRO = 50 mm (**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

FABBRICATI

CALCESTRUZZO FONDAZIONE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 40 mm (**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONI E SOLAIO IN LASTRE PREDALLES

- 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

MURI DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm (**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO MURI DI SOSTEGNO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 50 mm (**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

PARATIE DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO PALI/DIAFRAMMI, CORDOLI E RIVESTIMENTI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm (**)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTI DI LIVELLAMENTO

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

COPRIFERRO NETTO

c = copriferro



PARATIE PROVVISORIALI

ACCIAIO CLASSE S275JR UNI EN 10025

SALDATURE:

Secondo "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI - RFI"

MISCELA CEMENTIZIA PER MICROPALI

- RESISTENZA A COMPRESSIONE \geq 25 MPa
- RAPPORTO A/C : \leq 0.50
- 1 mc di sabbia per 600 kg di cemento ad alta resistenza

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 puo' utilizzare la classe di esecuzione exc2)

TIRANTI

ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI DA 0.6" PER TIRANTI

- DIAMETRO NOMINALE \varnothing 0.60"
- SEZIONE NOMINALE: 139mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA ALL 1% DELL'ALLUNGAMENTO: fp(1)k = 1670 MPa
- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA: ftk = 1860 MPa

MALTA DI INIEZIONE PER TIRANTI

- TIPO CEMENTO CEM III-V
- RAPPORTO A/C : \leq 0.40
- MASSA VOLUMICA MISCELA: 1.85 t/m³
- RESISTENZA A COMPRESSIONE \geq 25 MPa dopo 3gg
- \geq 35 MPa a 7gg
- \geq 50 MPa a 28gg.

TRAVI DI RIPARTIZIONE E PIASTRE ACCIAIO S275JR UNI EN 10025

ACCIAIO IN BARRE D'ARMATURA

- TIPO B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} > 450$ N/mm²
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} > 540$ N/mm²
 - $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

(**) : I VALORI DI COPRIFERRO RIPORTATI SI RIFERISCONO AD OPERE CON VITA NOMINALE DI 75 ANNI. PER COSTRUZIONI CON VITA NOMINALE DI 100 ANNI TALI VALORI DOVRANNO ESSERE AUMENTATI DI 5 mm.

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

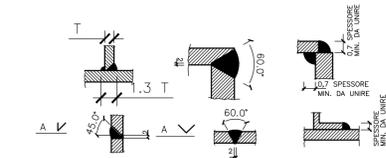
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

TIPO: Elementi strutturali (UNI EN 10025) S275JR

- Saldature a cordone d'angolo



- Saldature continue e a totale ripristino della sezione dove non diversamente indicato.



- Tutte le saldature devono essere eseguite nel rispetto dell'istruzione FS44S

TIRAFONDI

- Barre interamente filettate con filettatura metrica ISO a passo grosso, di caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parte 1

- dadi con caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8 secondo UNI EN 20898 parte II conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 14399-4
- rosette C50 EN 10083 (HRC32+40)
- Eventuale Resina inghisaggio tirafondi: tipo HILTI HIT RE 500 V3

BULLONERIA AD ALTA RESISTENZA:



- COMPOSIZIONE: 1 DADO + 2 RONDELLE + 1 VITE
- Viti classe 8.8 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 14399-4
 - Dadi classe 8 UNI EN 898-2, UNI EN 14399-4
 - Controdadi 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
 - Piastrine Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32+40, UNI EN 14399-6

TRATTAMENTO PROTETTIVO SUPERFICIALE:

- ZINCATURA A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461-99
- Specifica tecnica Italferr Di TC/AR ST PO 005 (Istruzione 44v)
- Cicli di verniciatura per la protezione dalla corrosione di opere metalliche nuove in acciaio zincato in ambiente misto.

- Coppia di serraggio bulloni: M20-274 Nm, M16-141 Nm, M12-56.6 Nm, M14-90.2 Nm

- F - NORMA DI RIFERIMENTO:

Linee guida relative alla costruzione e al collaudo delle carpenterie metalliche per pensiline, capannoni e fabbricati (XXXX 00 0 1 PF IG.00.00 001 B)

- Tutte le strutture metalliche devono essere adeguatamente messe a terra

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE SUD
PROGETTO DEFINITIVO
TRATTA LERCARA DIR. - CALTANISSETTA XIRBI (LOTTO 3)

OPERE CIVILI
Elaborati Generali OO.CC.
Tabella materiali Opere Civili

SCALA:
-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
RS3T 30 D 78 TT OC0000 001 C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	ATI Siragusa Rossetti - Edr.	Dic-2019	A. Donnarumma	Dic-2019	A. Barone	Dic-2019	D. Tiberi	Apr-2020
B	Emissione Esecutiva	ATI Siragusa Rossetti - Edr.	Gen-2020	A. Donnarumma	Gen-2020	A. Barone	Gen-2020		
C	Emissione Esecutiva	ATI Siragusa Rossetti - Edr.	Apr-2020	A. Donnarumma	Apr-2020	A. Barone	Apr-2020		