



| ELENCO MATERIALI  |  |
|---|--|
| <b>CALCESTRUZZO</b> (conforme alla norma UNI EN 206)  | <b>ACCIAIO PER C.A.</b>  |
| CLS MAGRO<br>Classe di resistenza a compressione C12/15   | ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE<br>B400C (Acciaio Ferr44C Controlato)   |
| CLS PER OPERE IN FONDAZIONE<br>Cemento tipo IV 42,5 R<br>Classe di resistenza a compressione C25/30<br>Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> 30mm<br>Classe di esposizione XC2 | Classe di resistenza a compressione C25/30<br>Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> 20mm<br>Classe di esposizione XC1 |
| CLS PER OPERE IN ELEVAZIONE<br>Cemento tipo IV 42,5 R<br>Classe di resistenza a compressione C25/30<br>Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> 20mm<br>Classe di esposizione XC1 | Classe di resistenza a compressione C25/30<br>Dimensione massima dell'aggregato D <sub>max</sub> 20mm<br>Classe di esposizione XC1 |

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**

L'ACCIAIO STRUTTURALE (PROFILATI, LAMIERE, TUBI, ETC.), SARÀ DEL TIPO S355JR (ex Fe 510C) AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:

TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE = 510 N/mm<sup>2</sup>  
 TENSIONE DI SNERVAMENTO = 355 N/mm<sup>2</sup>  
 I BULLONI PER COLLECIMENTI SARANNO DELLA CLASSE 10.9  
 I BULLONI PER GLI ANCORAGGI SARANNO DELLA CLASSE 10.9  
 SERRAGGIO BULLONI SECONDO NORMATIVA  
 TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE ESEGUITE DA SALDATORI QUALIFICATI E DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE NORME UNI.  
 SALVO DIVERSA INDICAZIONE TUTTE LE SALDATURE D'ANGOLO SARANNO CONTINUE E LO SPESSORE DELLE SALDATURE DOVRA' ESSERE PAUSA 7/10 DELLA SPESSORE MINIMO DELLA PIASTRA DA SALDARE.  
 LE SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE SARANNO DI CLASSE 1  
 MALTA PER CONNESSIONI IN FERRO: SU STRUTTURE ESISTENTI TIPO HLTI HIT-RE 500 O SIMILARE DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE SALDATURE TRA I DIVERSI ELEMENTI STRUTTURALI SONO PREVISTE A COMPLETA PENETRAZIONE PER IL PROCESSO DI PROTEZIONE E VERIFICATURA DELLE CARPENTERIE METALLICHE VEDI SPECIFICHE TECNICHE

**NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI**

LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI.  
 LE DIMENSIONI E QUOTE DEL DISEGNO SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO.  
 PER LE FONDAZIONI PREVEDERE IN GETTO DI RILUZZA (MAGGIOR DI ALMENO 10cm)  
 LA MALTA DI LIVELLAMENTO PER LO SPALTO DI ANCORAGGIO DOVRA' ESSERE ANTIRITIRO NON METALLICA (TIPO EMACO S55) DA MISCELARE E POSARE IN ACCORDO CON LE INDICAZIONI DEL FABBRICANTE, SPINGERE E COMPATTARE LA MALTA IN MODO DA GARANTIRE PERFETTO CONTATTO TRA PIASTRA E CALCESTRUZZO.  
 LE BARRE DI ARMATURA DEVONO ESSERE IDENTIFICATE ALLE ESTREMITA':  
 SOVRAPPORRE LE BARRE DI ARMATURA PER ALMENO 40 DIAMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO  
 L'APPALTATORE PRIMA DELL'ESECUZIONE DELL'OPERA HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE IN QUESTO DISEGNO E DI ESEGUIRE IL RILEVAMENTO DELLE STRUTTURE ESISTENTI E DI REDARRE LE OPPORTUNE MODIFICHE IN CASO DI DIFFERENZE. EVENTUALI DIFFORMITA' DEVONO ESSERE SEGNALATE AL DIRETTORE DEI LAVORI.  
 PER LE FORMOMETRIE NEI SOLAI E NELLE PARETI VERTICALI VEDI ELABORATI ARCHITETTONICI E IMPIANTISTICI.

**COPRIFERRO PER OPERE IN C.A.** (SALVO DIVERSA INDICAZIONE NEI SINGOLI ELABORATI)

- STRUTTURE DI FONDAZIONE ED A CONTATTO CON IL TERRENO
- STRUTTURE FUORI TERRA E MURI DI SOSTEGNO
- SOLETTE IN C.A.

| FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A. | CONVENZIONI PER OPERE IN C.A.  |
|---------------------------------------|--|
| MURI<br>MN 3012mm                     | PLATEE DI FONDAZIONE<br>MN 3016mm  |
| 100<br>variable                       | LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm)<br>"L" "L"<br>(NORME ISO 2013 4066) |

**ACS ingegneri**  
 via catarzi 28/c - 50130 prato  
 tel. 0574 527894 fax 0574 502000  
 E-mail: acs@acsingegneri.it

**Se.a T8**

opere strutturali  
 armature rinforzo pilastri e fondazioni; armatura travi  
 (2/3)  
 scala 1/25

stato di progetto  
 dicembre 2017

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| comune di<br>marradi (fi)        | adeguamento sismico del blocco B del<br>plessso scolastico dino campana<br>progetto esecutivo |
| responsabile del<br>procedimento | ing. renato rossi   |
| progettista                      | ing. iacopo ceramelli   |

Rinforzo pilastro 10 con setto N07  
scala 1:25

Rinforzo pilastro 12 con setti N15.1, N15.2  
Rinforzo pilastro 13 con setti N17.1, N17.2  
scala 1:25

Rinforzo pilastro 1 con setto N11  
scala 1:25

Rinforzo pilastro B con setti N23  
e pilastro 5 con setti N22  
scala 1:25

Rinforzo pilastro 4 con setto N14  
scala 1:25