



NOTA:  
Il diametro del mandrino per saldatura interna alla piegatura può essere ridotto a 5φ se la saldatura è eseguita in accordo con l'allegato B della norma prEN ISO 17660

x Calcestruzzo:  
secondo UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004

- Magrone  
classe di resistenza C 12/15
- Fondazioni  
classe di resistenza C 25/30  
classe di esposizione XC2  
classe di consistenza S4
- Elevazioni  
classe di resistenza C 25/30  
classe di esposizione XC2  
classe di consistenza S4
- Diametro massimo degli aggregati [DMax]  
Fondazioni - DMax = 20 mm  
Elevazioni - DMax = 15 mm  
Deve essere inoltre verificato:  
DMax < 1/4 (dimensione minima strutturale)  
DMax < (spaziatura armature -5 mm)  
DMax < 1,3 x copriforo

Copriferro  
Fondazioni 40 mm  
Elevazioni 20 mm

Caratteristiche progettuali principali  
 $f_{cm}=f_{ck}+8 \text{ N/mm}^2$   
 Modulo elastico  $E_{cm}=22000 \times (f_{cm}/10)^{0.3} \text{ N/mm}^2$

- x Acciaio per cemento armato
  - Tipo B 450 C
  - $f_{yk} \geq 450 \text{ MPa}$
  - $f_{tk} \geq 540 \text{ MPa}$

× Acciaio per carpenteria metallica  
(secondo UNI EN 10025)  
S235

- Caratteristiche progettuali principali
  - Modulo elastico  $E=210000 \text{ N/mm}^2$
  - Modulo di elasticità trasversale  $G=E/[2(1+\nu)] \text{ N/mm}^2$
  - Coefficiente di Poisson  $\nu=0,3$