



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI PER OPERE IN C.A.
CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206-1; UNI 11104)

| GRUPPO DI IMPUGNO | MANIPOLI | PALI CAP | VERGHE DI ARMATURA IN CEMENTO | VERGHE DI ARMATURA IN ACCIAIO | VERGHE DI ARMATURA IN ACCIAIO | VERGHE DI ARMATURA IN ACCIAIO | VERGHE DI ARMATURA IN ACCIAIO | VERGHE DI ARMATURA IN ACCIAIO | VERGHE DI ARMATURA IN ACCIAIO | VERGHE DI ARMATURA IN ACCIAIO |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CLASSE DI RESISTENZA | C18/15 | C30/37 | C30/37 | C30/37 | C30/37 | C30/37 | C30/37 | C30/37 | C30/37 | C30/37 |
| CLASSE DI IMPUGNO (ADOPPO) (mm) | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 |
| CLASSE DI IMPUGNO (MANIPOLI) (mm) | X0 | X02 | X02 | X03 | X04 | X04 | X04 | X04 | X04 | X04 |
| TIPO DI CEMENTO | Portland CEM II | Portland CEM II | Portland CEM II | Portland CEM II | Portland CEM II | Portland CEM II | Portland CEM II | Portland CEM II | Portland CEM II | Portland CEM II |
| CONFERIMENTO (kg/m³) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| ARMADIO | RIFORZAC | RIFORZAC | RIFORZAC | RIFORZAC | RIFORZAC | RIFORZAC | RIFORZAC | RIFORZAC | RIFORZAC | RIFORZAC |
| CLASSE DI CONCRETINA | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| CONFERIMENTO (kg/m³) (ARMADIO) | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| ARMADIO (RESISTENTE) (mm) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

N.B. Per le opere di getto pulire perfettamente le superfici.
ACCIAIO IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
Acciaio tipo: B45C
- Tensione caratteristica di snervamento: fyk e fytk = 450 N/mm²
- Tensione caratteristica di rottura: Rm = 540 N/mm²
- Allungamento (Agt) e (Agt) = 7.5% (tabella 10C)
- L = 5 a 10 / fyk / A1.05

PRESCRIZIONI COPRIFERRO E INTERFERRO

MURI DI RECINZIONE
COPRIFERRO
s = DIAMETRO STAFFE
1/3 INTERFERRO max (2 cm x 2)
per INTERFERRO 4 cm
DI DIAMETRO ARMATURA

LUNGHEZZA DI SOPRAPPONGIMENTO MINIMA DEI FERRE (con non sovrapposizione veduta):

| Ø s | Ø s | Ø s | Ø s | Ø s | Ø s |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 75 | 90 | 110 | 140 | 180 | 225 |

DIAMETRI MINIMI DEI MANIGLIARI:

| Ø s | Ø s | Ø s | Ø s | Ø s | Ø s |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 75 | 90 | 110 | 140 | 180 | 225 |

• Lotti di acciaio forniti in essiccato e armatura non pre-dimensionati a caldo.
• Dimensionamento minimo per ogni particolare di ferro.

CONCEDENTE: **COMUNE DI FIRENZE**

CONCESSIONARIA: **TRAMVIA DI FIRENZE S.p.A.**

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE PER LA REALIZZAZIONE DEL SISTEMA TRAMVIARIO FIORENTINO LINEE 2 E 3

| | | |
|--|---|---|
| COOPERTIVE COOPERATIVE | ALSTOM Transport Transport Global Solutions | ALSTOM Transport Transport Global Solutions |
| ANSALDOBREDIA A Fininvest/Alstom Company | ANSALDO STS A Fininvest/Alstom Company | COMPTON |
| OCIET IMPIANTI | COMPTON | DIACON s.p.a. |
| Sirti | | 1233A S |

PROGETTO ESECUTIVO - LINEA 2
MANUFATTO DI SBocco
Sezioni trasversali

REVISIONI:

| REV | DATA | DESCRIZIONE | Autore | Verificata | Approvata | Revista | Approvata | Valida |
|-----|----------|-------------|--------|------------|-----------|---------|-----------|--------|
| 01 | 07/10/18 | | | | | | | |

COMPAGNIA RESPONSABILE: **METS**