

## CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI

### MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA : C12/15
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 150 kg/mc

### FONDAZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S4
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 32 mm
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 300 kg/mc
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
- RAPPORTO A/C : 0.6
- COPRIFERRO : C =50 mm

### STRUTTURE IN ELEVAZIONE

- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S4
- MAX DIMENSIONE AGGREGATO : 32 mm
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 340 kg/mc
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC4, XF1
- RAPPORTO A/C : 0.5
- COPRIFERRO : C =40 mm

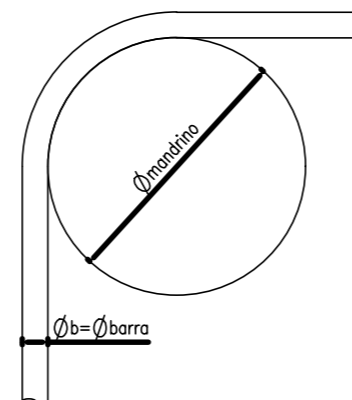
## CARATTERISTICHE ACCIAIO PER C.A.

### ACCIAIO D'ARMATURA PER C.A.

- ACCIAIO B450 C

### PARTICOLARE PIEGATURA FERRI

$\phi_b = \phi_{barra}$	$\phi_{mandrino}$
$\phi_b \leq 12mm$	$4\phi_{barra}$
$12mm < \phi_b \leq 16mm$	$5\phi_{barra}$
$16mm < \phi_b \leq 25mm$	$8\phi_{barra}$
$25mm < \phi_b \leq 50mm$	$10\phi_{barra}$



## CARATTERISTICHE LEGNO

### ELEMENTI IN LEGNO LAMELLARE GL28h

- RESISTENZA A FLESSIONE : 28 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA A TRAZIONE PARALLELA ALLE FIBRE : 22.3 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA A TRAZIONE ORTOGONALE ALLE FIBRE : 0.5 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA A COMPRESSIONE PARALLELA ALLE FIBRE : 28 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA A COMPRESSIONE ORTOGONALE ALLE FIBRE : 2.5 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA AL TAGLIO : 3.5 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO ELASTICO MEDIO PARALLELO ALLE FIBRE : 12600 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO ELASTICO CARATT. PARALLELO ALLE FIBRE : 10500 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO ELASTICO MEDIO PERPENDICOLARE ALLE FIBRE : 300 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO ELASTICO CARATT. PERPENDICOLARE ALLE FIBRE : 250 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO DI TAGLIO MEDIO : 650 N/mm<sup>2</sup>
- MASSA VOLUMICA CARATTERISTICA : 425 N/mm<sup>3</sup>

### ELEMENTI IN LEGNO LAMELLARE GL24h

- RESISTENZA A FLESSIONE : 24 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA A TRAZIONE PARALLELA ALLE FIBRE : 19.2 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA A TRAZIONE ORTOGONALE ALLE FIBRE : 0.5 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA A COMPRESSIONE PARALLELA ALLE FIBRE : 24 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA A COMPRESSIONE ORTOGONALE ALLE FIBRE : 2.5 N/mm<sup>2</sup>
- RESISTENZA AL TAGLIO : 3.5 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO ELASTICO MEDIO PARALLELO ALLE FIBRE : 11500 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO ELASTICO CARATT. PARALLELO ALLE FIBRE : 9600 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO ELASTICO MEDIO PERPENDICOLARE ALLE FIBRE : 300 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO ELASTICO CARATT. PERPENDICOLARE ALLE FIBRE : 250 N/mm<sup>2</sup>
- MODULO DI TAGLIO MEDIO : 650 N/mm<sup>2</sup>
- MASSA VOLUMICA CARATTERISTICA : 385 N/mm<sup>3</sup>



Regione Lombardia

Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità

**FERROVIENORD**  
FNMGROUP

**NORD\_ING**  
FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
R 2 2 C	D	d	1 4 2	FB	- -	R 0	-

RADDOPPI FERROVIARI SEVESO-MEDA - SEVESO-CAMNAGO E OPERE SOSTITUTIVE PL IN COMUNE DI SEVESO (prog. km 20+927 - 21+426)  
Progetto Definitivo

ELABORATI GRAFICI - LOCALE TECNICO ACC-M STAZIONE DI MEDA  
TABELLA MATERIALI  
Raddoppio ferroviario Seveso-Meda

Revisioni	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3	-	-		
2	-	-		
1	-	-		
0	GIU. 2020	PRIMA EMISSIONE		

NORD\_ING

NORD\_ING S.r.l.  
IL DIRETTORE TECNICO  
Ing. Antonella Volta

FERROVIENORD

FERROVIENORD S.p.A.  
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA  
IL DIRETTORE  
Ing. Marco Mariani

Progettista



Collaborazione



REDDATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE			AGG.