



CALCESTRUZZO		Normativa di riferimento: UNI EN 12004, UNI EN 206-1, UNI 11194							
Tipo	Campi di Impiego	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CLASSE DI RESISTENZA	Rapporto acqua/cemento (max)	Contenuto di fibre (kg/m³)	D <sub>max</sub> (mm)	Classe di compatibilità (pH)	Tipo di cemento (min. classe)	Copertura (mm)
C15	Magnoni	XC2	C15/10 (R <sub>ck</sub> 15 N/mm²)	-	-	-	-	CEM III/A L42.5R	40
C20	Opere di fondazione	XC2	C20/20 (R <sub>ck</sub> 20 N/mm²)	0.5	300	-	30	CEM III/A L42.5R	40
C25	Soletti in elevazione	X0	C25/20 (R <sub>ck</sub> 25 N/mm²)	-	380	-	13	SA/SF3 CEM I 52.5R	35
C25	Soletti	X0	C25/20 (R <sub>ck</sub> 25 N/mm²)	-	380	-	13	SA/SF3 CEM I 52.5R	40

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		CLASSE		FORNITURA	
Armature ordinarie	B450C	In barre (Ø min <= Ø <= 50 mm) e rotoli (Ø min <= Ø <= 16 mm)	Ad adherenza migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del saggionatore	f <sub>y</sub> non < 450 N/mm² e non < 450 N/mm²	f <sub>yk</sub> non < 450 N/mm² e non < 450 N/mm²
Reti e tralicci	B450A		Ad adherenza migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del saggionatore	f <sub>y</sub> non < 450 N/mm² e non < 450 N/mm²	f <sub>yk</sub> non < 450 N/mm² e non < 450 N/mm²

- NOTE:**
- Dove non specificato la lunghezza di sovrapposizione deve essere non minore di 40 volte il diametro della barra.
  - I sovrapposizioni nella sovrapposizione non deve superare il 40% il diametro della barra.
  - Per posizionamento ferri di ripresa vedi anche tavola SA08-SAT0 (Compatibilità ed armatura reti).
- NOTE GENERALI**
- Sarà cura ed onere dell'impresa esecutrice delle opere verificare tutte le misure riportate.
  - Effettuare sempre il confronto dei disegni dei disegni strutturali con quelli architettonici, impiantistici e con eventuali indicazioni specifiche di capitolato. Nel caso vengano rilevate differenze o incongruenze avvertire tempestivamente la D.L.
  - La rappresentazione dei soletti è da intendersi vista verso l'alto sezionando le pareti inferiori.
  - Prima di eseguire qualunque getto avvisare con anticipo la D.L.
  - E' onere dell'impresa l'integrazione delle opere strutturali necessarie alla risoluzione degli aspetti di dettaglio connessi al progetto architettonico ed impiantistico quali predisposizioni linee vita e coperture delle formature.
  - E' compresa ogni opera di completamento per dare il lavoro finito a regola d'arte ivi compreso l'utilizzo di materiali di dimensioni, consistenza e qualità superiori a quelle prescritte nel C.S.A. o che comportino lavorazioni più accurate.
  - E' compreso ogni opera provvisoria e misura di sicurezza, in osservanza di quanto stabilito dal D.Lgs. 81/08, per l'esecuzione delle opere strutturali.

N.B.: E' a carico dell'impresa la redazione del Progetto Costruttivo delle strutture in legno ed acciaio nonché la presentazione dei relativi elaborati di progetto comprensivi di carpenterie, particolari costruttivi di connessioni e nodi, prospetti delle pareti con individuazione delle formature. E' a carico dell'impresa la fornitura della relativa documentazione cartacea completa di piano di montaggio, di lavoro e di manutenzione delle strutture.

**COMUNE DI MOGLIA**  
PROVINCIA DI MANTOVA

**RICOSTRUZIONE EDIFICIO SCOLASTICO**  
IN VIA LEOPARDI

**EUTECNE**  
architetture | ingegneria

Via Roma, 20  
37020 - Pagnara  
Tel. 0376 28 430  
Fax 0376 28 430

Via Roma, 20/21  
37020 - Pagnara  
Tel. 0376 28 430  
Fax 0376 28 430

responsabile della progettazione:  
ING. FEDERICO FRAPPI

**MANDANTI**

**BS Progetti S.r.l.**  
Via Pagnara, 22  
37020 Pagnara (Mantova)

**SINERGIE**  
Via D. D. Mantova, 15  
37021 Pagnara

**COMITENTE**

**COMUNE DI MOGLIA**  
R.U.P. DR. AN. A. GIOVANELLI

**PROGETTO ESECUTIVO**

TITOLO: ARMATURA FONDAZIONI 4/4		CLAS: SA08B
CODICE ELABORATO: C12E_SA08B		SCALA: VARIE
REV. EL.	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE
A	SET 2019	PROGETTO ESECUTIVO
B	DIC 2019	VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO