

**Proprietario:**



*Via Galavotti, 78-41033 Concordia sulla Secchia (MO)*

**Committente:**



*Via Galavotti, 64 – 41033 Concordia sulla Secchia (MO)*

**Costruzione di fabbricati industriali  
Headquarters e Training Center**

41033 - Concordia sulla Secchia (MO)

**RELAZIONE SUI MATERIALI**

Direttore Tecnico e  
Progettista:

Ing. Corrado Faglioni  
Ordine Ingegneri Prov. Modena n. 1343

Carpi, 22 Settembre 2014



## REVISIONI DEL DOCUMENTO

10						
9						
8						
7						
6						
5						
4						
3						
2						
1						
0	22.09.2014	Emissione documento	22.09.14	<i>GG</i>	22.09.14	<i>CF</i>
Rev.	Data	Descrizione	Verifica		Approvazione	
			Data	Firma	Data	Firma
Codice progetto	File	Data elaborato	Rev.	Sostituisce		
553.E1140	COP RELTEC E1140 AR15	22.09.2014	n. 0	--		

Tutti i diritti sono riservati – Vietata la riproduzione del documento

Nella seguente relazione vengono illustrate le caratteristiche dei materiali usati in fase di progettazione per l'esecuzione delle opere:

### CALCESTRUZZO

<b>CLASSE CLS</b>	<b>CLASSE ESPOSIZIONE</b>	<b>DIAMETRO MAX INERTE</b>	<b>CONSISTENZA</b>	<b>STRUTTURE DI IMPIEGO</b>
C25/30	XC1	D15	S4	Getti di completamento,
C45/55	XC3	D15	S4	Pilastri
C45/55	XC3	D15	S4	Travi, tegoli,
C25/30	XC1	D15	S4	fondazioni

### Controlli

Il calcestruzzo, secondo quanto previsto dalle Norme tecniche vigenti, deve essere prodotto da impianti dotati di un sistema di controllo permanente della produzione, certificato da un organismo terzo indipendente riconosciuto.

È compito della DL accertarsi che i documenti di trasporto indichino gli estremi della certificazione. Nel caso in cui il calcestruzzo sia prodotto in cantiere occorre che, sotto la sorveglianza della DL, vengano prequalificate le miscele da parte di un laboratorio ufficiale (di cui all'art.59 del DPR 380/2001). Sul calcestruzzo dovrà essere eseguito il controllo di accettazione di tipo A secondo quanto previsto dal capitolo 11 delle Norme tecniche.

### ACCIAIO PER ARMATURE

Si prevede l'utilizzo di armature metalliche in tondini di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C Acciaio ordinario B450C (secondo D.M. 14/01/2008):

<b>TIPO</b>	<b>ELEMENTI DI IMPIEGO</b>
B450A	Reti elettrosaldate
B450C	Tutti

## ACCIAIO PER TREFOLI

DIAMETRO NOMINALE	AREA [cm <sup>2</sup> ]	f <sub>ptk</sub> [MPa]	f <sub>tk</sub> [MPa]
0,5"	0,93	1860	1670
0,6"	1,39	1860	1670

## ACCIAIO PER CARPENTERIA

TIPO	ELEMENTI DI IMPIEGO	PROTEZIONE CORROSIONE	PROTEZIONE FUOCO
S235	Tutti	Zincatura a caldo	Nessuna

## VITI, DADI E BULLONI

VITI E BULLONI		DADI	
CLASSE	ELEMENTI IMPIEGO	CLASSE	ELEMENTI IMPIEGO
8.8	Barre filettate per fissaggio travi	8	Barre filettate per fissaggio travi

Per le altre prescrizioni in fase di esecuzione dei lavori si richiamano le disposizioni di cui alle norme tecniche vigenti emanate dal Ministero LLPP.

BUSNAGO, 19 settembre 2014

Il Progettista Strutturale

Dott. Ing. Fulvio Beretta



Visto

Il Direttore dei Lavori Strutturali