

# MATERIALI

## CALCESTRUZZO

Calcestruzzo a prestazione (EN 206\_1) con le seguenti caratteristiche:

STRUTTURA	R <sub>ck</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	CLASSE DI RESISTENZA	DIMENSIONE MAX AGGREGATO (mm)	CLASSE ESPANSIONE	CLASSE CONSISTENZA	COEFFICIENTE DI CONTRAZIONE (‰)
SOTTOFONDAMENTI	15	C12/15	25	—	—	—
FONDAMENTI	30	C25/30	25	XC2	S3	40
SOVRASTRUTTURA	40	C32/40	25	XC4	S4	30

Leggiti: • Rapporto acqua/cemento massiccio: 0,50  
• Classe di resistenza del cemento (UNI EN197/1): CEM 1 42,5 N

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolle di consegna. E' vietato qualunque aggiunta d'acqua in cantiere. Prima di ogni getto ovviare la DL.

## ACCIAIO da C.A.

Acciaio B 450 C saldabile, qualificato  
f<sub>k</sub> ≥ f<sub>y</sub> nom (450 N/mm<sup>2</sup>)

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copie conforme del relativo certificato, con dato nominale a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento

LUNGHEZZA SOVRAPPOSIZIONI per norme e sezioni di distribuzione per quanto non indicato (cm)		COPRIFERRO			
Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
50	50	50	50	50	50
reti					
3 maglie					

## STRUTTURE IN ACCIAIO

Prodotti piani e lunghi (profili, barre, larghi piatti, lamiera) UNI EN 10025 S 355 JR

Profili con UNI EN 10210 S 275-JOH

Bulloni (UNI EN ISO 4016, UNI 5592, UNI EN 898) classe 8.8

Saldature continue-Lunghezza cordoni = spessore minimo (UNI 10011/88 p. to 9.2.9.)

## CARATTERISTICHE RESINA

Temperatura di transizione vetrosa T<sub>g</sub>

Modulo elastico a flessione

Resistenza a trazione

Allungamento a rottura delle fibre

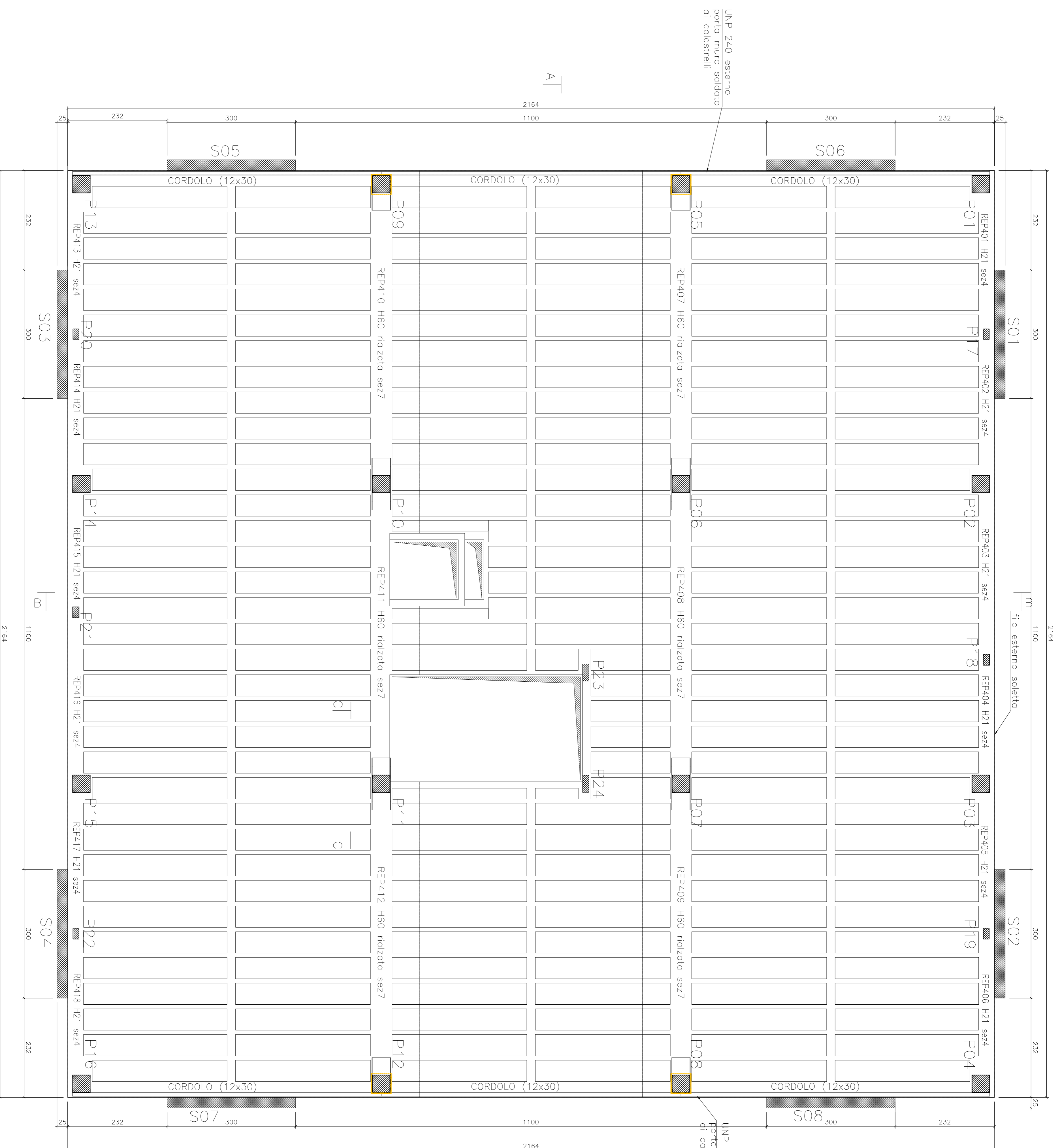
Resistenza di pendolo CHAMPY

Durezza Shore D15

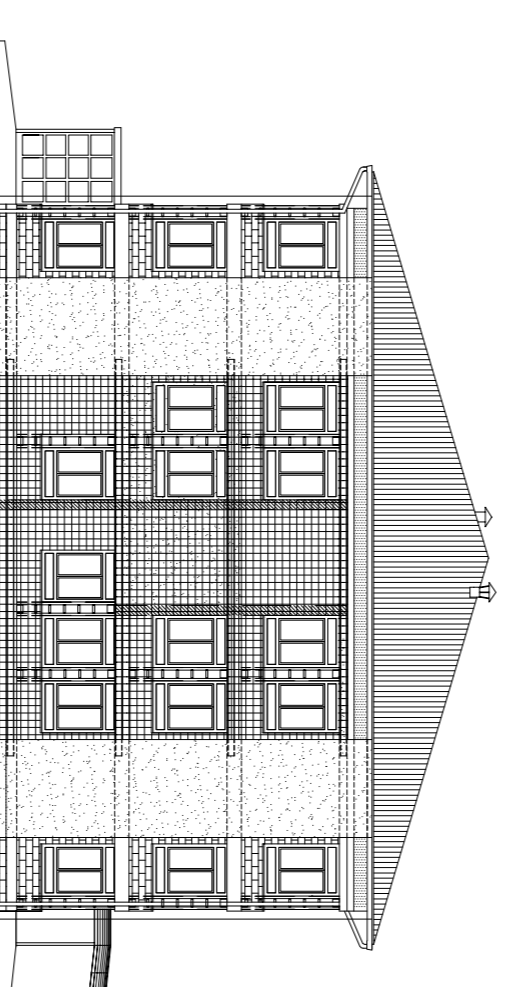
88°C  
3000 MPa  
70 MPa  
6,0%  
55 kJ/mq  
82 Shore D15

**CARATTERISTICHE FIBRE DI VETRO**

Vedere Capitulo Specifiche tecniche dei Materiali



COMUNE DI VOLVERA



ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO SCUOLA PRIMARIA "PRIMO LEVI"  
PROGETTO ESECUTIVO

COMITENTE :  
Comune di VOLVERA (10)

IMPRESA :

RIP: ing. Roberto PACCA

OGGETTO : CARPENTERIA SOLAIO SOTTOTETTO  
CON INDICAZIONE DEI RINFORZI

App. N.03	
App. N.02	
App. N.01	
Emissione	Febbraio 2017

201622CS\_05

SCALA 1:50