

2 Carpenteria Piano Primo  
1:100

TABELLA PILASTRI	
	P04 - P08
	P01-P02
	P15
	P25
	P07 - P11 - P12 - P22 - P23 - P24
	P06 - P21
	P05
	P03 - P10 - P14 - P17 - P19 - P20
	P09 - P16

TABELLA SETTI	
	S02
	S05 - S06 - S07
	S01
	S03 - S04 - S08

SOLAIO DI BASE	
PAVIMENTO IN GRIS	2 cm 0.36 kN/m <sup>2</sup>
MASSETTO	4 cm 0.64 kN/m <sup>2</sup>
PAVIMENTO GALLEGGIANTE	40+4 cm 2.48 kN/m <sup>2</sup>
MASSETTO	4 cm 0.64 kN/m <sup>2</sup>
ISOLAMENTO	12 cm 0.64 kN/m <sup>2</sup>
Sovraccarico PERMANENTE: G <sub>k</sub> 3.60 kN/m <sup>2</sup>	
Sovraccarico ACCIDENTALE - Cat. C - C <sub>1</sub> : Q <sub>k</sub> 3.00 kN/m <sup>2</sup>	

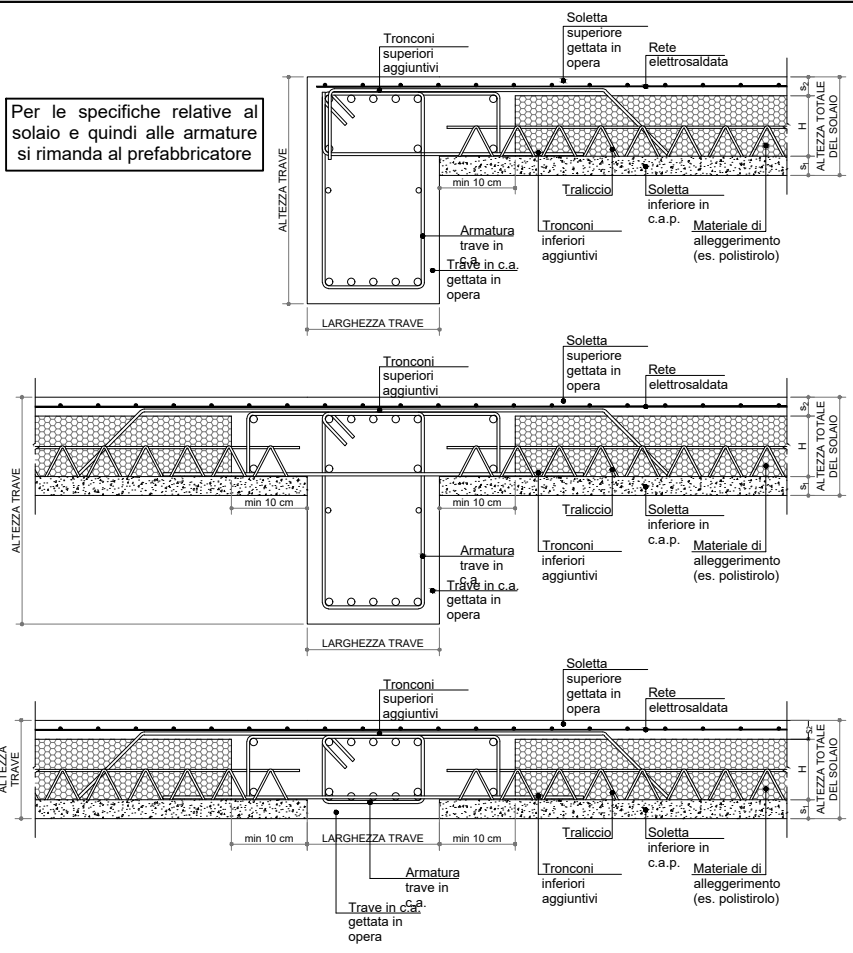
SOLAIO DI INTERPIANO AULE	
SOLAIO PREDALLES	26 cm 4.00 kN/m <sup>2</sup>
PESO PROPRIO: G <sub>k</sub> 4.00 kN/m <sup>2</sup>	
PAVIMENTO IN GRIS	2 cm 0.36 kN/m <sup>2</sup>
MASSETTO	4 cm 0.64 kN/m <sup>2</sup>
CONTROSOFFITTO E IMPIANTI	0.40 kN/m <sup>2</sup>
Sovraccarico PERMANENTE: G <sub>k</sub> 1.40 kN/m <sup>2</sup>	
Sovraccarico ACCIDENTALE - Cat. C - C <sub>1</sub> : Q <sub>k</sub> 3.00 kN/m <sup>2</sup>	

TAMPONATURA ESTERNA	
LATERIZI ALVEOLARI	30 cm 1.74 kN/m <sup>2</sup>
ISOLANTE IN EPS	10 cm 0.02 kN/m <sup>2</sup>
INTONACO ESTERNO E INTERNO	3 cm 0.60 kN/m <sup>2</sup>
Sovraccarico PERMANENTE: G <sub>k</sub> 2.36 kN/m <sup>2</sup>	
PESO TAMPONATURA (h = 3.15 m) 7.42 kN/m	
PESO TAMPONATURA ZONE FINESTRATE (h = 3.15 m) 5.93 kN/m	

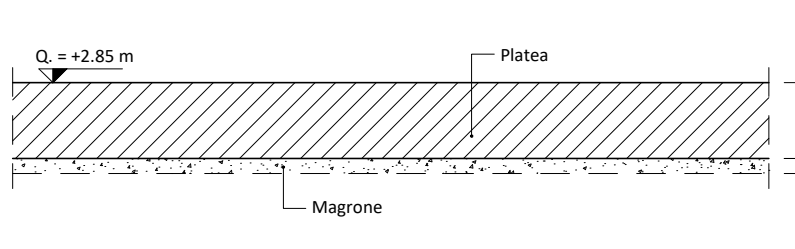
SOLAIO DI INTERPIANO CORRIDOI	
SOLAIO PREDALLES	26 cm 4.00 kN/m <sup>2</sup>
PESO PROPRIO: G <sub>k</sub> 4.00 kN/m <sup>2</sup>	
PAVIMENTO IN GRIS	2 cm 0.36 kN/m <sup>2</sup>
MASSETTO	4 cm 0.64 kN/m <sup>2</sup>
CONTROSOFFITTO E IMPIANTI	0.40 kN/m <sup>2</sup>
Sovraccarico PERMANENTE: G <sub>k</sub> 1.40 kN/m <sup>2</sup>	
Sovraccarico ACCIDENTALE - Cat. C: Q <sub>k</sub> 4.00 kN/m <sup>2</sup>	

TAMPONATURA ESTERNA CON RIVESTIMENTO IN PIETRA	
LATERIZI ALVEOLARI	30 cm 1.74 kN/m <sup>2</sup>
ISOLANTE IN EPS	10 cm 0.02 kN/m <sup>2</sup>
LASTRA IN CARTONGESSO INTERNA	1.25 cm 0.10 kN/m <sup>2</sup>
PIETRA DI RECUPERO	20 cm 5.40 kN/m <sup>2</sup>
Sovraccarico PERMANENTE: G <sub>k</sub> 7.26 kN/m <sup>2</sup>	
PESO TAMPONATURA (h = 3.15 m) 22.85 kN/m	

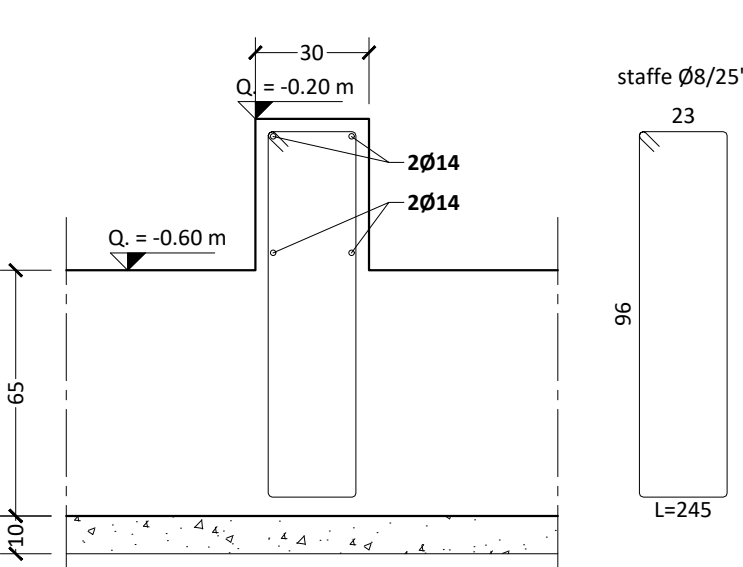
PARTICOLARI COLLEGAMENTO TRAVE IN OPERA CON SOLAIO PREDALLES  
Scala 1:20



PARTICOLARE PLATEA DI FONDAZIONE  
Scala 1:50



PARTICOLARE 1 CORDOLO 30x105  
Scala 1:20



## LEGENDA

MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI FONDAZIONE E MURI DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO C25/30 (ex Rck=30 N/mmq)  
ACCIAIO B450C (ex FeB44K)  
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE: s=50mm per fondazioni,  
s=25mm per muri di sostegno e s=40 mm per le scarpe dei muri di sostegno  
classe di esposizione XC2  
massimo rapporto a/c=0.6  
dmax inerte =30.0 mm  
lavorabilità S4

MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE

CALCESTRUZZO C35/45 (ex Rck=45 N/mmq)  
ACCIAIO B450C (ex FeB44K)  
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE s=30mm  
classe di esposizione XC3  
massimo rapporto a/c=0.55  
dmax inerte =15.0 mm  
lavorabilità S4

MATERIALI UTILIZZATI PER ELEMENTI LIGNEI

LENGO LAMELLARE INCOLLATO GL24h

Flexione  $f_{m,0,k} = 24.00 \text{ MPa}$   
Trazione parallela alla fibratura  $f_{t,0,k} = 16.50 \text{ MPa}$   
Trazione perpendicolare alla fibratura  $f_{t,90,k} = 0.40 \text{ MPa}$   
Compressione parallela alla fibratura  $f_{c,0,k} = 24.00 \text{ MPa}$   
Compressione perpendicolare alla fibratura  $f_{c,90,k} = 2.70 \text{ MPa}$   
Taglio  $f_{v,k} = 1.00 \text{ MPa}$   
Rototaglio

SISTEMA ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE

ANTIRIBALTAMENTO DELLE TAMPONATURE (DM 2018 §7.2.3):  
Al fine di scongiurare il ribaltamento delle tamponature si dovranno inserire, nelle specchiature esterne di tutti i piani, degli elementi di armatura orizzontale (Ø5 mm) nei letti di malta a distanza non superiore a 500 mm.

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO MESSO IN OPERA (DM 2018 §11.2.4 e §11.2.5):  
2 provini per ogni prelievo da effettuarsi ogni 100mc di miscela omogenea (il quantitativo di miscela omogenea non deve essere maggiore di 300mc).  
Per ogni giorno di getto va comunque effettuato un prelievo.  
 $R_m \geq R_{ck} + 3.5 \text{ N/mm}^2$   $R_{min} \geq R_{ck} - 3.5 \text{ N/mm}^2$

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DELLE BARRE DI ARMATURA (DM 2018 §11.3.2.10.4):  
1 prelievo, ciascuno costituito da 3 campioni di uno stesso diametro sempre che il marchio e la documentazione di accompagnamento dimostrino la provenienza del materiale da uno stesso stabilimento nonché la stessa classe di acciaio  
 $f_y \text{ min} \leq 425 \text{ N/mm}^2$   $f_y \text{ max} \leq 572 \text{ N/mm}^2$   
 $A_{gt} \text{ min} \geq 6\%$   $1.13 \leq f_{ly}/f_y \leq 1.37$   
Assenza di cricche

PRIMA DI OGNI GETTO OTTENERE IL CONSENSO DELLA DIREZIONE LAVORI  
Vita Normale delle strutture  $\geq 50$  anni  
Classe d'uso III  
N.B. Prima di eseguire i getti dovranno essere predisposti tutti i necessari attraversamenti impiantistici per i quali si rimanda alle tavole degli impianti

## COMMITTENTE



Comune di Guiglia - PIVA 00641440367 - Piazza Gramsci n.1 41052 Guiglia (MO)  
Responsabile Unico Procedimento Geom. Lucio Ardeidi

## GUIGLIA (MO) DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA PRIMARIA DI ROCCAMALATINA

## PROGETTISTA

**mandataria RTP**  
STUDIO TECNICO GRUPPO MARCHE  
Contrada Potenza, 11 62100 Macerata  
P.Iva 00141310433  
Tel. +39 0733 492522  
azienda certificata  
ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

**mandante RTP**  
Professionista ISO IEC 17024  
Studio Associato  
GRAZIANI SPARAPANI  
via I Maggio 1/5, 62100 Macerata  
P.Iva 01755520432  
Tel. +39 0733 283116

## Progetto Esecutivo

## Strutture

# CARPENTERIA PIANO PRIMO

Repertorio/Posizione	2813/01
Data	Giugno 2020
Verificato da	AC

# E-ST2-2

Scala		Come indicato	
N.	Descrizione	Data	
0	Prima emissione	Giu 2020	
1	Revisione	Giu 2020	
2			
3			
4			

