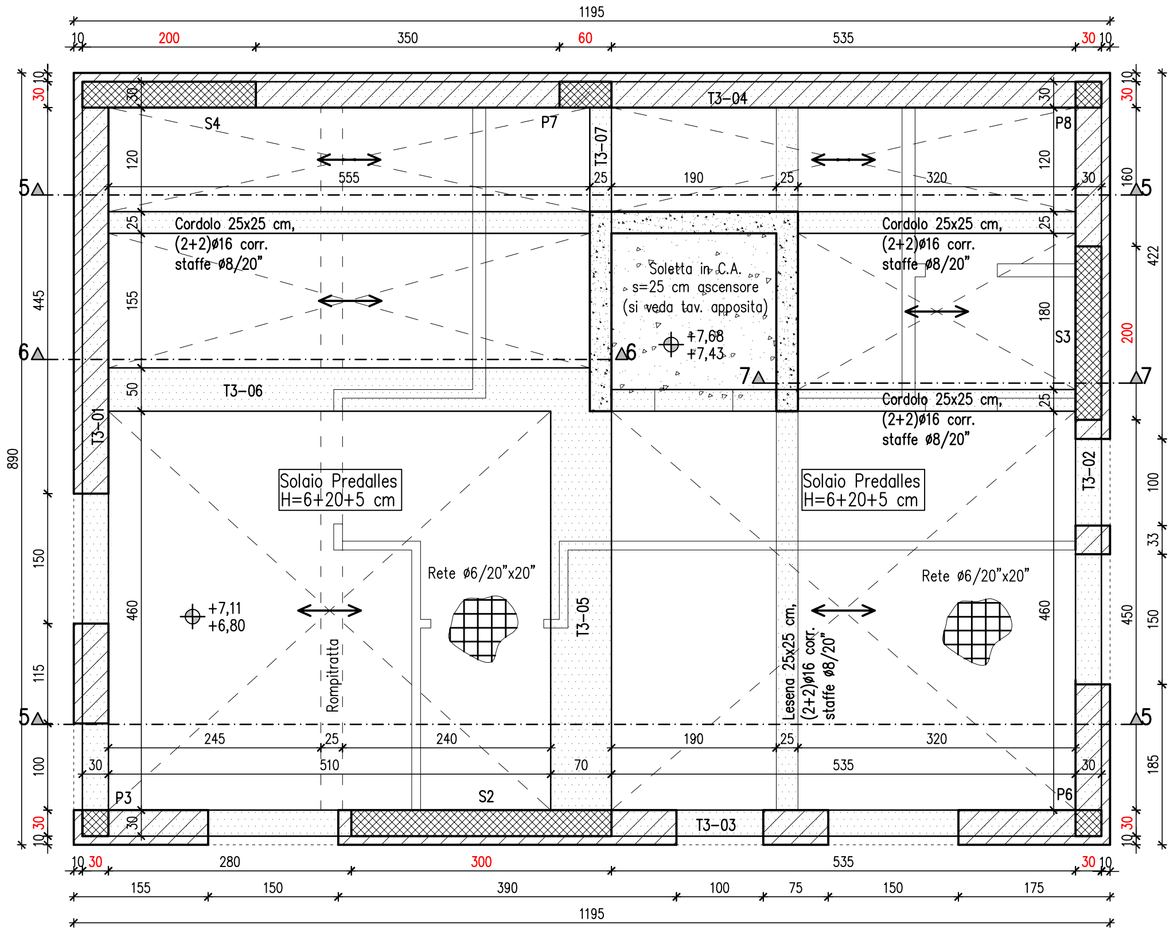
Pianta copertura quota +7,11 m

Scala 1:50



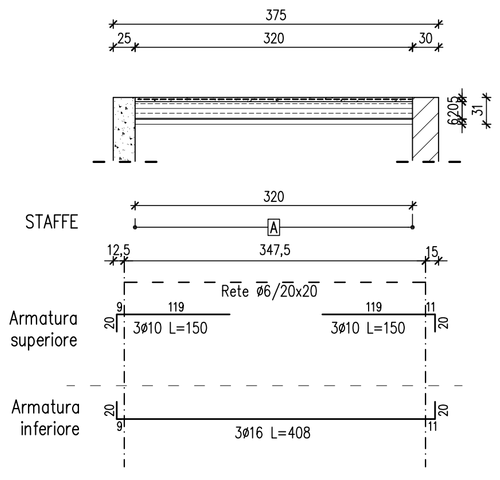
CARICHI DI PROGETTO

SOLAIO PREDALLES H=6+20+5 CM (copertura)

Peso proprio	370 daN/mq
Carico permanente (escluso p.p.)	330 daN/mq
Sovraccarico variabile (neve)	150 daN/mq

Sviluppo solaio sez. 7–7

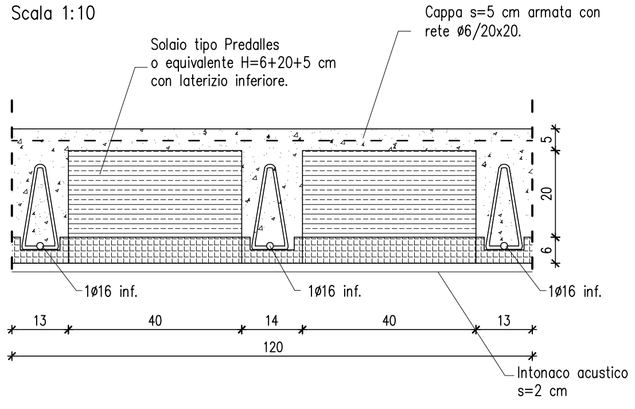
Scala 1:50



Attenzione:
Il calcolo è stato eseguito su un interasse del solaio di 120 cm

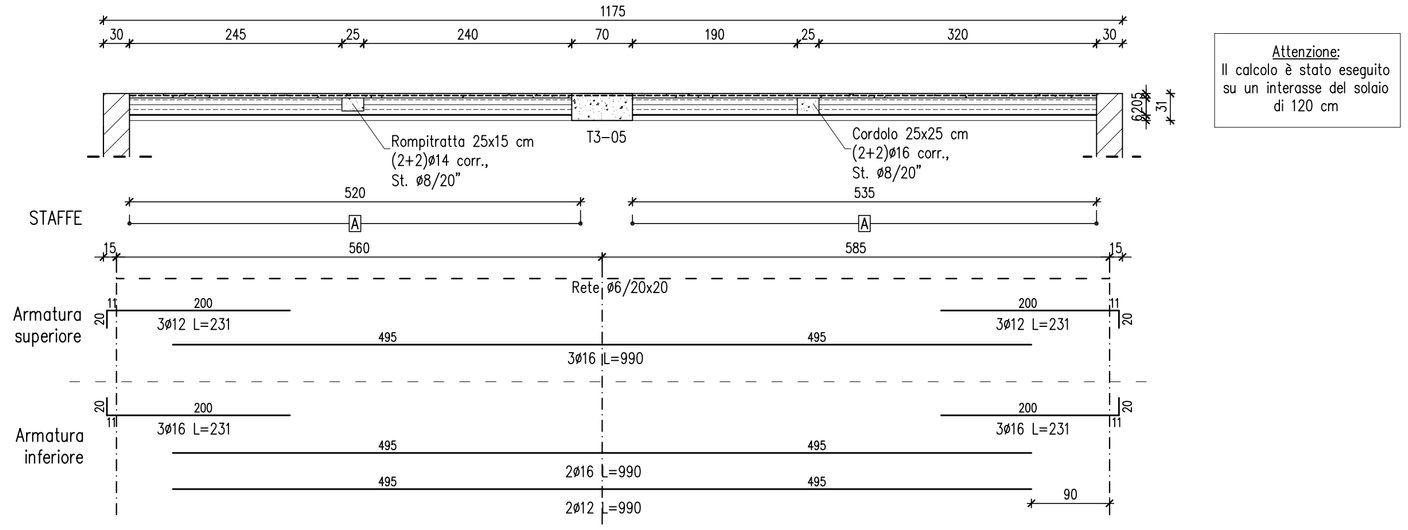
Sezione tipo

Scala 1:10



Sviluppo solaio sez. 5–5 tipo

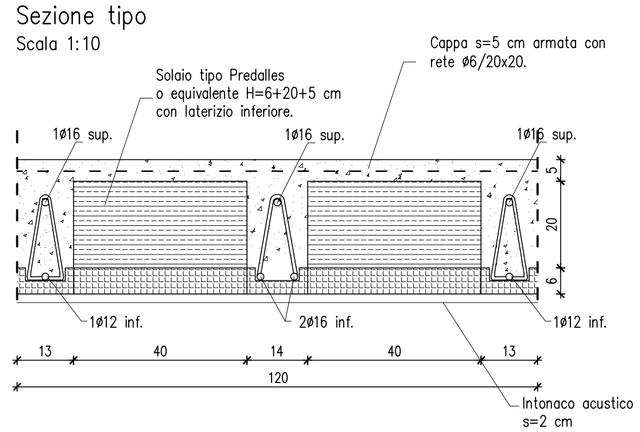
Scala 1:50



Attenzione:
Il calcolo è stato eseguito su un interasse del solaio di 120 cm

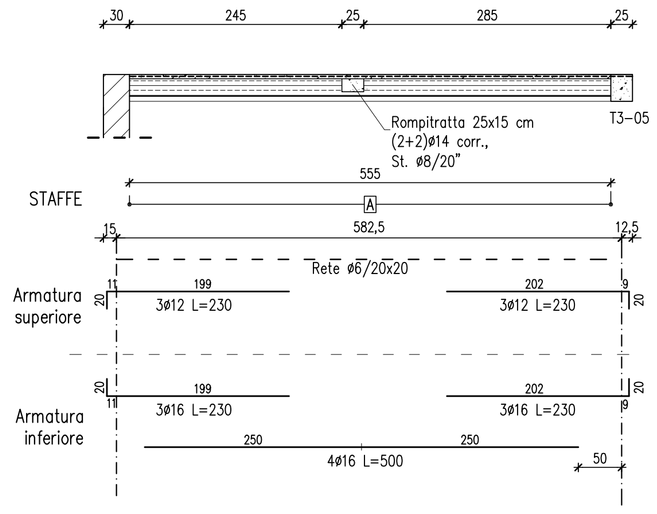
Sezione tipo

Scala 1:10



Sviluppo solaio sez. 6–6

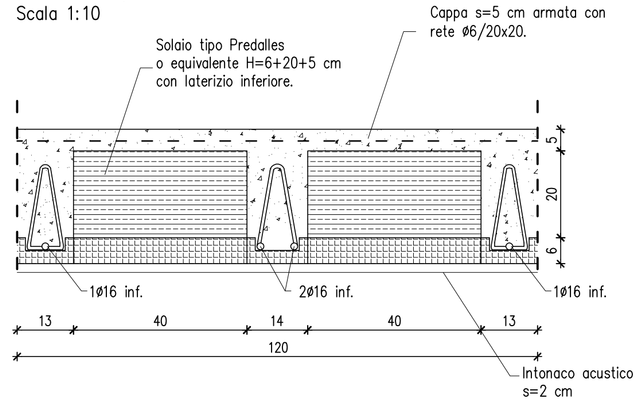
Scala 1:50



Attenzione:
Il calcolo è stato eseguito su un interasse del solaio di 120 cm

Sezione tipo

Scala 1:10



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI (UNI EN 206–1, UNI 11104, D.M. 17–01–2008)

Resistenza cubica caratteristica (a 28 gg) :	C25/30
Dimensione massima dell'aggregato :	Ømax < 25 mm
Classe di esposizione ambientale :	XC2
Classe di consistenza allo scarico :	S3
Rapporto acqua/cemento massimo :	A/C < 0.60
Copriferro nominale (ove non specificato) :	a > 35 mm

CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE (UNI EN 206–1, UNI 11104, D.M. 17–01–2008)

Resistenza cubica caratteristica (a 28 gg) :	C25/30
Dimensione massima dell'aggregato :	Ømax < 20 mm
Classe di esposizione ambientale :	XC1
Classe di consistenza allo scarico :	S4
Rapporto acqua/cemento massimo :	A/C < 0.60
Copriferro nominale (ove non specificato) :	a > 25 mm

ACCIAIO (EN 10080, UNI EN ISO 15630–1, UNI EN ISO 15630–2)

Acciaio ad aderenza migliorata B450C (controllato in stabilimento)

– Tensione caratteristica di snervamento :	fyk > 450 N/mmq
– Tensione caratteristica di rottura :	ftk > 540 N/mmq
– Allungamento :	Agtk > 7,5 %

Rete elettrosaldata B450C (controllato in stabilimento)

– Tensione caratteristica di snervamento :	fyk > 450 N/mmq
– Tensione caratteristica di rottura :	ftk > 540 N/mmq
– Allungamento :	Agtk > 7,5 %

Specifiche per edifici antisismici (NTC D.M. 17–01–2008)

– Valore di calcolo deformazione uniforme ultima :	εud = 6,75%
– Rapporto tra resistenza e tensione di snervamento :	1,15 < ft/fy < 1,35
– Rapporto tra valore effettivo e nominale della resistenza a snervamento :	fy,eff/fy,nom < 1,25

Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE (UNI EN 10025–2, UNI EN 10210, UNI EN 10219–1)

Acciaio per laminati a caldo S275JR

– Tensione caratteristica di snervamento :	fyk > 275 N/mmq
– Tensione caratteristica di rottura :	ftk > 430 N/mmq

RESINA EPOSSIDICA PER FISSAGGIO DI CARPENTERIA METALLICA SU CALCESTRUZZO

– Densità resina indurita EN ISO 1183–1:	1,48 g/cmc
– Resistenza a compressione ISO 604:	102 N/mmq
– Resistenza a trazione ASTM D 638–97:	45 N/mmq
– Coefficiente lineare di ritiro ASTM D 2566–86:	0,004 mm/mm
– Assorbimento d'acqua ASTM D 570–95:	0,09% (24h)
– Applicazioni sismiche categoria C2 (M16–M20–M24) con barre filettate 8.8	
– Temperatura di installazione fino a –5°	
– Indurimento rapido (7h a 20° su calcestruzzo asciutto)	

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE (BO)

3° Settore LL.PP. e Ambiente

BIBLIOTECA E STRUTTURA POLIVALENTE

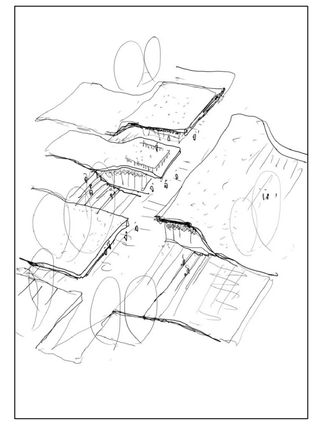
CIG 775286281C – CUP G77H16000690004

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Lucia CAMPANA
Via Matteotti 10 - 40013_Castel Maggiore (BO)
mail: lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
pec: comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it
T +39 0516386751

S.B.ARCH. Studio Bargone Architetti Associati
15, via DEL COLLE DI MEZZO
I_00143 Roma (RM)
T +39 06 51981103, F +39 0742 357775
email. info@studiobargone.it
pec: federico.bargone@archiworldpec.it

Arch. **Federico BARGONE**
Arch. **Francesco BARTOLUCCI**
Arch. **Enrico AULETTA**
Ing. **Luigi LUCCIOLI**
Per. Ind. **Giorgio DEMOFONTI**
Ing. **Stefano ROSMANI**



OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	DATA Febbraio 2020
TAVOLA: Corpo 3 _ Sviluppo solai di copertura	SCALA 1:50 - 1:10

PDE-ST_3.25

NOTE:

REV: