

CARICHI DI PROGETTO

SOLAI LATERO-CEMENTO H=16+6 CM (Cordonato interno)

Peso proprio 335 daN/mq
Carico permanente (escluso p.p.) 180 daN/mq
Sovraccarico variabile 500 daN/mq

CARICHI DI PROGETTO

SOLAI LATERO-CEMENTO H=16+6 CM (Impalcato)

Peso proprio 335 daN/mq
Carico permanente (escluso p.p.) 180 daN/mq
Sovraccarico variabile 300 daN/mq

CARICHI DI PROGETTO

SCALA IN ACCIAIO

Peso proprio 70 daN/mq
Carico permanente (escluso p.p.) 400 daN/mq
Sovraccarico variabile

- LEGENDA**
- MUR/GETTO IN C.A.
 - TRAV/CORDOLI IN C.A.
 - PULASTRI/SETTI IN C.A.
 - ORIENTAMENTO SOLAIO

SEZIONI TIPO MURI C.A.

- 6A** Sezione muri 6-6
- Disporre come armatura dei muri in C.A. tutti i pilastri e spallii 6/20 in percentuale di 9 al mq. Disporre chiamate con la fondazione (1+1) 6/20, L=170 cm
- 7A** Sezione muri 7-7
- Disporre come armatura dei muri in C.A. tutti i pilastri e spallii 6/20 in percentuale di 9 al mq. Disporre chiamate con la fondazione (1+1) 6/20, L=170 cm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESSTRUZZO PER FONDAZIONI (UNI EN 206-1, UNI 11104, D.M. 17-01-2018)

Resistenza cubica caratteristica (a 28 gg): $f_{ck} > 25$ N/mm²

Dimensione massima dell'aggregato: $\phi_{max} < 25$ mm

Classe di esposizione ambientale: XC2

Classe di consistenza allo scorcio: S3

Rapporto acqua/cemento massimo: $a/c < 0,60$

Copertura nominale (ove non specificato): $a > 35$ mm

CALCESSTRUZZO IN ELEVAZIONE (UNI EN 206-1, UNI 11104, D.M. 17-01-2018)

Resistenza cubica caratteristica (a 28 gg): $f_{ck} > 25$ N/mm²

Dimensione massima dell'aggregato: $\phi_{max} < 20$ mm

Classe di esposizione ambientale: XC1

Rapporto acqua/cemento massimo: $a/c < 0,60$

Copertura nominale (ove non specificato): $a > 25$ mm

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

Acciaio ad alta resistenza B500C (controllo in stabilimento)

Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} > 450$ N/mm²

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} > 540$ N/mm²

Allungamento: $\epsilon_{yk} > 15\%$

Rele elettrosaldato B500C (controllo in stabilimento)

Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} > 450$ N/mm²

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} > 540$ N/mm²

Allungamento: $\epsilon_{yk} > 15\%$

Specifiche di calcolo deformazione uniforme ultima: $\epsilon_{yk} > 15\%$

Rapporto tra valore effettivo e nominale dello snervamento: $f_{yk}/f_{yk,nom} < 1,25$

Opni 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 lamiera a caldo S355GP

Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} > 355$ N/mm²

Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} > 510$ N/mm²

NOTE E PRESCRIZIONI D'OPERA

- Valutare accuratamente i getti
- E' vietato qualsiasi oggetto d'acqua in cantiere
- Per le barre di armatura (ove non specificato):
 - Sovrapposizione minima: 80ϕ
 - Ancostrappo minimo: 40ϕ
- Monitori per prove di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento senza cicliche:
 - Diametro minimo:
 - $\phi < 12$ mm: $> 4\phi$
 - 12 mm $< \phi < 16$ mm: $> 5\phi$
 - 16 mm $< \phi < 25$ mm: $> 6\phi$
 - 25 mm $< \phi < 40$ mm: $> 8\phi$
- Le reti elettrosaldate delle solette devono sovrapporsi per almeno due maglie
- La quale pluriplasmatica dovranno sempre essere verificata in fase di esecuzione dei lavori contestualmente alla Direzione Lavori architettonica e strutturale.
- La quota +0,00 è stato preso in corrispondenza del finto del piano terra.
- Eseguire lo scavo fino ad individuare terreno con capacità portanti conformi a quanto indicato da relazione geologica
- Per la dimensione effettiva delle aperture, si vedano le tavole architettoniche
- In corrispondenza degli angoli dei cordoli posizionare barre di armatura come in figura



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.A.R.C.H. Studio Bargaone Architetti Associati

15, via DEL COLLE DI MEZZO

I. 00143 Roma (RM)

T +39 06 51981103, F +39 0742 357775

email: info@studiobargaone.it

pec: federico.bargaone@studiobargaone.it

Arch. Federico BARGONE

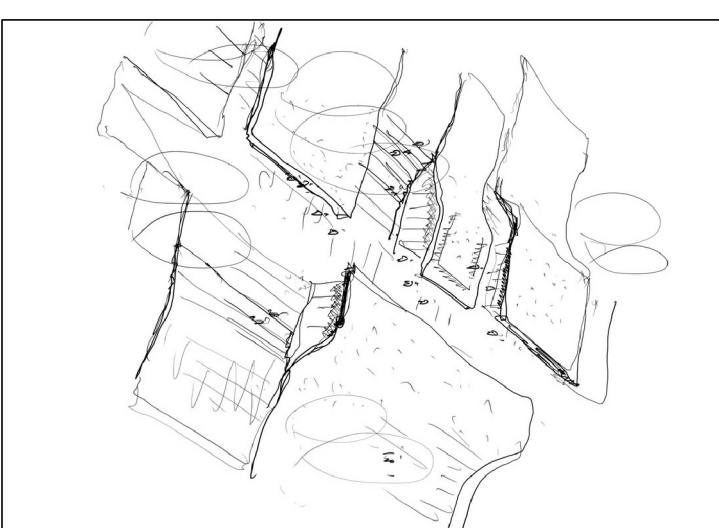
Arch. Francesco BARTOLUCCI

Arch. Enrico AULETTA

Ing. Luigi LUCIOLI

Per. Ing. Giorgio DEMOFRONTI

Ing. Stefano ROSMANI



OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

DATA: Febbraio 2020

TAVOLA: Corpo 1, Pianta primo impalcato

SCALA: 1:50

PDE-ST_3.46

NOTE: REV: