COMUNE DI CASTEL DI CASIO

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Mims Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili — Italiadomani

NUOVA COSTRUZIONE DI ALLOGGI ERP ED ERS

IN AMBITO COMUNALE URBANIZZATO PRIVO DI TALE OFFERTA,

CON FABBRICATO ANTISISMICO E AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.3

PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE

CUP G31B20001440001

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Castel di Casio, Sindaco Dott. Marco Aldrovandi
Via Marconi 9, 40030 Castel di Casio (BO)

R.U.P. COMUNE DI CASTEL DI CASIO
Geom. Stefano Vitali

GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ciascuno per le proprie competenze:

PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE

ARCH. LORENZO DOMENICALI (Capogruppo)
Via Dossetti 96, 40026 Imola (BO)

ARCH. LAURA MANCINI
Via Machiavelli 1, 40026 Imola (BO)

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI

ING. ANNA LISA GRANDI
Via E. Masi 2, 40137 Bologna

PROGETTISTI OPERE IMPIANTISTICHE e ACUSTICA

Studio Associato ENERGIA - Viale Marconi 30/3, 48018 Faenza (RA)
PER. IND. CHRISTIAN FABBI PER. IND. PIERO PONTI ING. DANIELE TASSINARI

GEOLOGIA E PROVE GEOLOGICHE

DOTT. GEOL. LUCA MONTI
Via Rigola 19, 40133 Bologna

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

GEOM. ANDREA PALMIERI
Comune di Castel di Casio
Via Marconi 9, 40030 Castel di Casio (BO)

PROGETTO STRUTTURALE
TRAVI PRIMO PIANO
SCALA 1:50 - 1:20

TAV. S010

NOTE GENERALI

PER LE STRUTTURE IN C.A. A CONTATTO CON IL TERRENO IL CALCESTRUZZO DEVE ESSERE ADDITIVATO CON PRODOTTO IMPERMEABILIZZANTE TIPO PENETRON ADIMIX O EQUIVALENTE E SI DEVONO ADOTTARE TUTTI I RELATIVI DETTAGLI

SCHEMI PIEGATURE BARRE PER C.C.A.

Ø < 12	d_{Br} = 4 Ø
12 ≤ Ø < 16	d_{Br} = 5 Ø
16 ≤ Ø < 25	d_{Br} = 8 Ø
25 ≤ Ø < 40	d_{Br} = 10 Ø

DETTAGLIO COPRIFERRO E ANCORAGGI

IL PREVISTO UTILIZZO DI ORGANIZZATORI IN PLASTICA O FIBROCEMENTO PER GARANTIRE IL COPRIFERRO PRESCRITTO SU TUTTE LE SUPERFICI IN GETTO RIF. DM 14.01.2008 - UNI EN 1992-1-1:2005

BARRA min. ø8

IN CORRISPONDENZA DI PIEGHE E UNCINI DEVE ESSERE SEMPRE PRESENTE UNA BARRA TRASVERSALE DI DIAMETRO MINIMO ø8

ELEMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO: MATERIALI E PRESCRIZIONI

CALCESTRUZZO	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CONDIZIONI AMBIENTALI	CLASSE DI RESISTENZA [N/mmq]	RAPPORTO MAX a/c	DOSAGGIO MIN. CEMENTO [kg/m³]	COPRIFERRO NOMINALE [mm]	DIM MAX INERTE [mm]
PALI FONDAZIONE:	XC1-XC2	Ordinarie	C28/35	0.60	280	45	20
PLATEA FONDAZIONE:	XC1-XC2	Ordinarie	C28/35	0.60	280	40	20
PILASTRI E TRAVI:	XC1	Ordinarie	C28/35	0.60	280	35	20
SOLETTE E SOLAI:	XC1	Ordinarie	C28/35	0.60	280	35	20
ACCIAIO PER ARMATURE:			B 450 C				

PRESTAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO

SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, STRUTTURE IN C.C.A. R30

NB: PRESCRITTA MARCATURA CE PER TUTTI I PRODOTTI AD USO STRUTTURALE

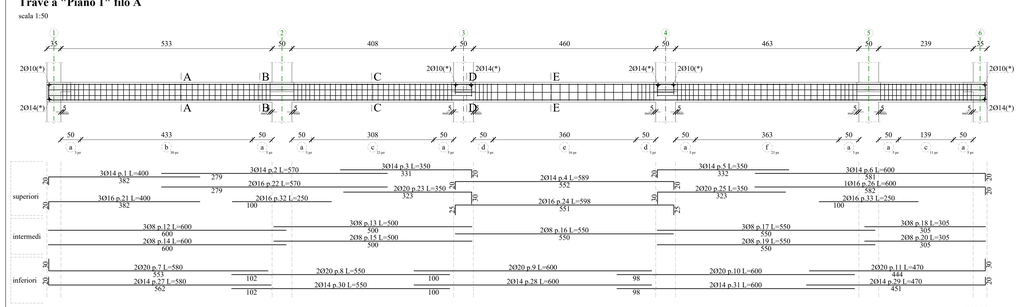
NOTE GENERALI - TASSELLI CHIMICI E ANCORAGGI CHIMICI

TASSELLI CHIMICI TIPO HILTI HIT-V CON RESINA HIT-HY 200-A O EQUIVALENTI

ANCORAGGIO BARRE DA C.A. ESEGUITO CON ANCORAGGIO CHIMICO TIPO HILTI HIT-HY 200-A O EQUIVALENTI

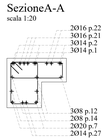
Trave a "Piano 1" filo A

scala 1:50

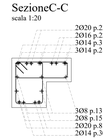


(*) a contatto dei longitudinali

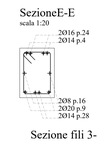
SezioneA-A
scala 1:20



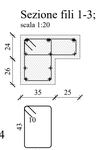
SezioneC-C
scala 1:20



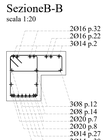
SezioneE-E
scala 1:20



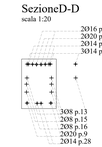
Sezione fili 1-3; 4-6
scala 1:20



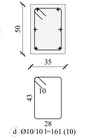
SezioneB-B
scala 1:20



SezioneD-D
scala 1:20



Sezione fili 3-4
scala 1:20

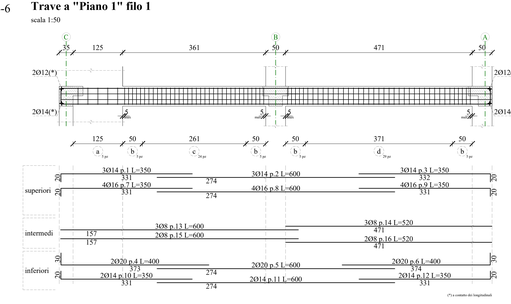


a Ø10/10 l=159 (40)
b Ø10/14 l=161 (30)
c Ø10/13 l=161 (34)
f Ø10/16 l=161 (23)

d Ø10/10 l=161 (10)
e Ø10/22 l=161 (16)

Trave a "Piano 1" filo 1

scala 1:50



(*) a contatto dei longitudinali

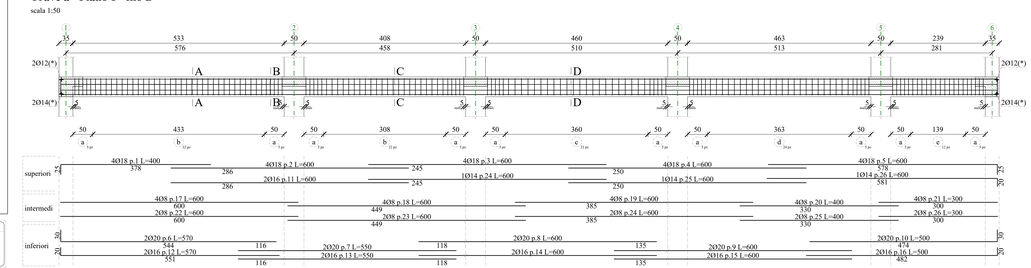
Sezione 1-13
scala 1:20

a Ø8/25 l=162 (5)
b Ø8/10 l=162 (20)
c Ø8/11 l=162 (24)
d Ø8/13 l=162 (29)

a Ø8/25 l=160 (5)
b Ø8/10 l=160 (20)
c Ø8/11 l=160 (24)
d Ø8/13 l=160 (29)

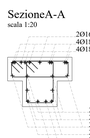
Trave a "Piano 1" filo B

scala 1:50

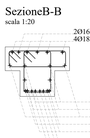


(*) a contatto dei longitudinali

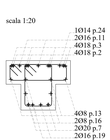
SezioneA-A
scala 1:20



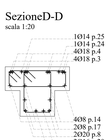
SezioneB-B
scala 1:20



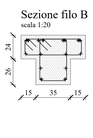
scala 1:20



SezioneD-D
scala 1:20

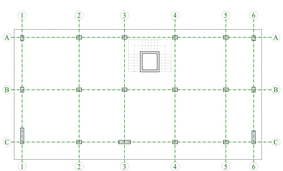


Sezione filo B
scala 1:20



a Ø10/10 l=161 (50)
b Ø10/14 l=161 (54)
c Ø10/16 l=161 (22)
d Ø10/15 l=161 (24)
e Ø10/12 l=161 (12)

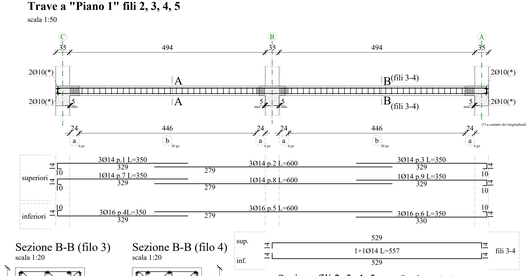
a Ø10/10 l=169 (50)
b Ø10/14 l=169 (54)
c Ø10/16 l=169 (22)
d Ø10/15 l=169 (24)
e Ø10/12 l=169 (12)



PIANTA FILI STRUTTURE
SCALA 1:200

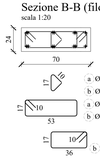
Trave a "Piano 1" fili 2, 3, 4, 5

scala 1:50



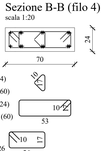
(*) a contatto dei longitudinali

Sezione B-B (filo 3)
scala 1:20



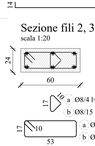
a Ø8/4 l=42 (24)
b Ø8/15 l=42 (60)
a Ø8/4 l=160 (24)
b Ø8/15 l=160 (60)
b Ø8/15 l=126

Sezione B-B (filo 4)
scala 1:20



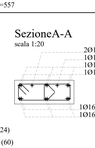
a Ø8/4 l=42 (24)
b Ø8/15 l=42 (60)
a Ø8/4 l=160 (24)
b Ø8/15 l=160 (60)

Sezione fili 2, 3, 4, 5
scala 1:20



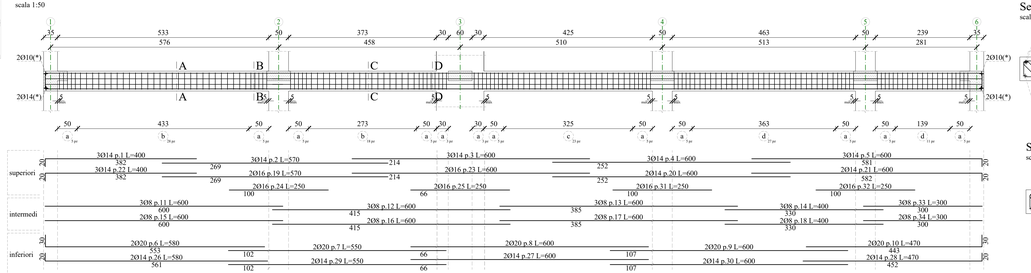
a Ø8/4 l=42 (24)
b Ø8/15 l=42 (60)
a Ø8/4 l=160 (24)
b Ø8/15 l=160 (60)

SezioneA-A
scala 1:20



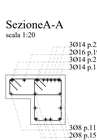
Trave a "Piano 1" filo C

scala 1:50



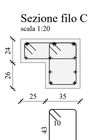
(*) a contatto dei longitudinali

SezioneA-A
scala 1:20



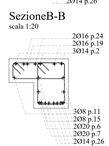
SezioneC-C
scala 1:20

Sezione filo C
scala 1:20

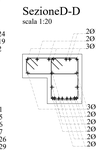


a Ø10/10 l=161 (56)
b Ø10/15 l=161 (47)
c Ø10/17 l=161 (19)
d Ø10/16 l=161 (23)
e Ø10/13 l=161 (11)

SezioneB-B
scala 1:20



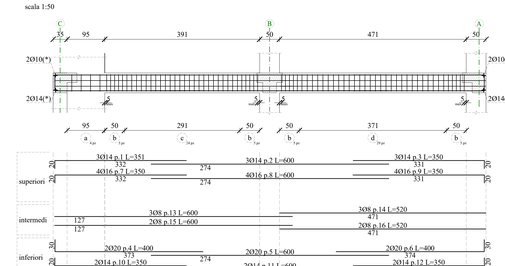
SezioneD-D
scala 1:20



a Ø10/10 l=159 (56)
b Ø10/15 l=159 (47)
c Ø10/17 l=159 (19)
d Ø10/16 l=159 (23)
e Ø10/13 l=159 (11)

Trave a "Piano 1" filo 6

scala 1:50



(*) a contatto dei longitudinali

Sezione filo 6
scala 1:20

a Ø8/24 l=162 (4)
b Ø8/10 l=162 (20)
c Ø8/12 l=162 (24)
d Ø8/13 l=162 (29)

a Ø8/24 l=160 (4)
b Ø8/10 l=160 (20)
c Ø8/12 l=160 (24)
d Ø8/13 l=160 (29)