acer
azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna
Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna
Tel 051 292811 Fax 051 292812
Partita IVA e Codice Fiscale 00290620374
Ingresso Via Malvasia 4 - 40122Bologna
www.acerbologna.it
posta elettronica: mail@acerbologna.it

PROGETTO DI COMPLESSO RESIDENZIALE
ZIS R5.2 NAVILE
EX MERCATO ORTOFRUTTICOLO
BLOCCO G - edificio G1

Lotti 14670R 14671Z 14672I

PROGETTO ESECUTIVO 2° STRALCIO

Tav. 4.34
Scala 1:20
RAMPA DI INGRESSO AUTORIMESSE
Data 05/2021
N° Elaborato 40847

elaborato	DESCRIZIONE	DATA	REVISIONI	APPROVATO	APPROVATO
0	EMISSIONE	05/2021			
A	EMISSIONE	06/2022			
B	EMISSIONE	09/22			
C	EMISSIONE				

Progettista architettura dell'intervento complessivo
Arch. Gennaro Severini
40139 Bologna

Progettista opere in c.a.
Studio Guaglianti
Studio Guaglianti
via Marsala 3/4
via del Borgo di San Pietro, 28
40126 Bologna
40123 Bologna

Progettista impianti meccanici
Per ind. Luca Marcheselli
via dei Carracci 17
40129 Casalecchio di Reno
BOLOGNA

Progettista impianti elettrici
Arch. Corrado Guaglianti
Studio Guaglianti
via del Borgo di San Pietro, 28
40126 Bologna

Piano di Sicurezza e Coordinamento fase di progettazione ed esecuzione D.Lgs 81/2008
Ing. Maurizio Migliacci
40139 Bologna
progetto integrato architetti
via Marsala 3/4
40123 Bologna

Direzione Lavori

Geologia e geotecnica

Arch. Corrado Guaglianti
Studio Guaglianti
via del Borgo di San Pietro, 28
40126 Bologna

Studio acustico
Geol. Matteo Simoni
Studio Geologia Terra
via Fondazza 32
40069 Zola Predosa (Bo)

Relazione acustica
Ing. Francesca Ramella
40068 s.r.l.
via Toscana 1
40122 Bologna

Responsabile del Procedimento
Dirigente del Servizio Tecnico

Direttore Generale

Presidente

Ing. Silvia Stivaletta
ACER
Via San Felice, 21
40122 Bologna

Ing. Andrea Puglia
ACER Bologna
Piazza della Resistenza, 4
40122 Bologna

Francesco Milli
ACER Bologna
Piazza della Resistenza, 4
40122 Bologna

Alessandro Alberani
ACER Bologna
Piazza della Resistenza, 4
40122 Bologna

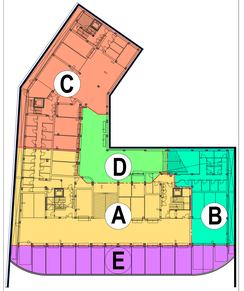
Rev. TESTO: 02 / - Rev. 3 del 20.07.2014

TABELLA MATERIALI
CLASSE DI ESPOSIZIONE E GETTI DI PULIZIA
calcestruzzi realizzati con cemento tipo 325, dosato a q.li 1.50 per mc di inerti.
FONDAZIONI
Classe di resistenza C25/30
Classe di esposizione XC2 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti mm 30
Rapporto massimo A/C 0.60
ELEVAZIONE
Classe di resistenza C28/35
Classe di esposizione XC2 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti mm 18
Rapporto massimo A/C 0.60
Classe di consistenza S4
Barre di acciaio
Acciaio tipo B450C controllato in stabilimento con le seguenti caratteristiche:
Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 450$ N/mm²
Tensione caratteristica di rottura $f_t \geq 540$ N/mm²
Allungamento $A \geq 7.5$ %
Reti elettrosaldate
Acciaio tipo B450C o B450A controllato in stabilimento con le seguenti caratteristiche:
Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 450$ N/mm²
Tensione caratteristica di rottura $f_t \geq 540$ N/mm²
Allungamento $A \geq 2.5$ %

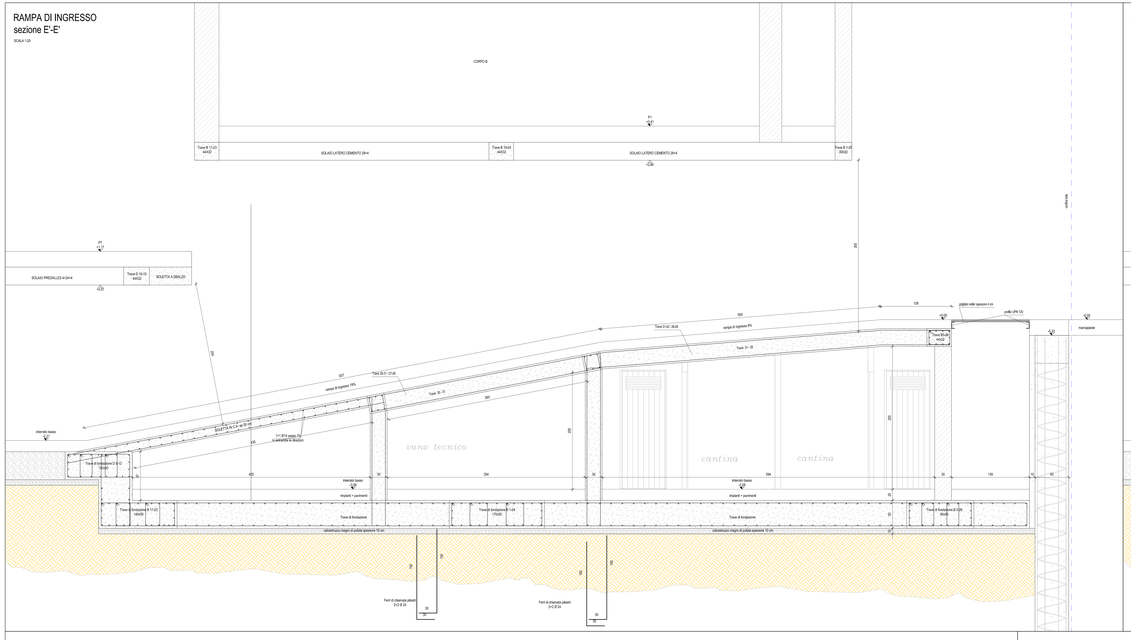
SOLAI

Tipologia Carichi indicati in kN/m²	Peso proprio	Sovraccarichi permanenti (CP)	Sovraccarichi accidentali (Q)
TIPO. 1: 1° impalcato interno: prediales h: 4-24-4 - R120	4.00	4.40	cat. A 2.00
TIPO. 1A: 1° impalcato esterno (terrazzo): prediales h: 4-24-4 - R120	4.00	4.90	cat. A 2.00
TIPO. 2-B: 1° impalcato esterno (fioriere): prediales h: 4-24-4 - R120	4.00	5.65	cat. A 2.00 neve 0.60 vent. 1.20
TIPO. 2: 1° impalcato esterno (marciapiede lato cinema): h: 4-24-4 - R120	4.00	6.00	cat. A 2.00 neve 0.60 vent. 1.20
TIPO. 3: 1° impalcato interno – androni di ingresso: prediales h: 4+16+4 - R120	3.55	1.75	cat. C2 4.00
TIPO. 4-A: 2° impalcato sopra B: latero cemento: h 20+4	4.20	4.45	cat. A 2.00
TIPO 5-B: impalcati superiori latero cemento h: 28+4	4.20	4.25	cat. A 2.00
TIPO. 5-C: impalcati superiori – terrazzo latero cemento h: 28+4	4.20	2.35	cat. A 2.00
TIPO. 5-D: impalcati superiori vani scala intermedi latero cemento h: 20+4	4.20	2.00	cat. C2 4.00
TIPO. 6: copertura – zona pavimentata: latero cemento h: 28+4	4.20	2.50	cat. H1 0.50 neve 1.20
TIPO.7: copertura – vertici: latero cemento h: 28+4	4.20	3.60	cat. H1 0.50 neve 1.20
TIPO.8: Balcone: soletta h.22 cm	8.00	3.75	cat. C2 4.00
TIPO.9: Pensilina: soletta h.15 cm	3.75	3.15	neve 1.20

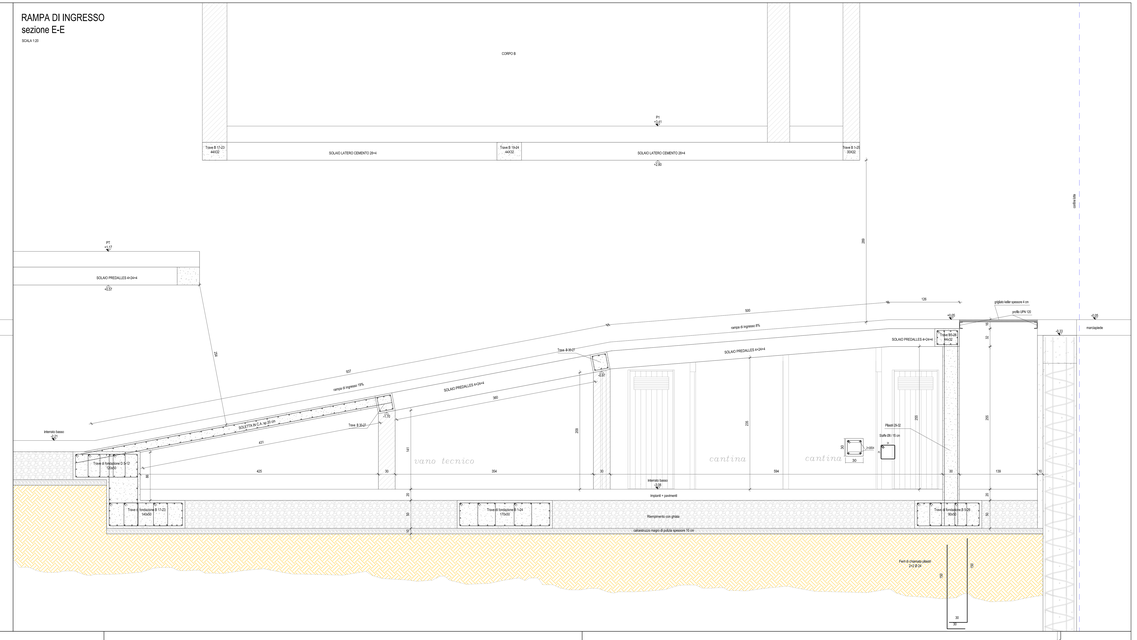
(*) I PERMANENTI PORTATI (CG) SI CONSIDERANO COMPUTALMENTE DEFINITI (vuoto della tab 2.6.1)



RAMPA DI INGRESSO
sezione E'-E'
SCALA 1:20

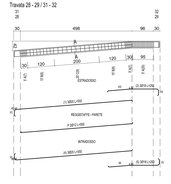


RAMPA DI INGRESSO
sezione E-E
SCALA 1:20



SVILUPPO TRAVI
SCALA 1:50

Travata 26 - 29 / 31 - 32



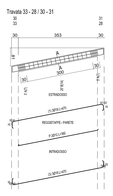
Sez. A-A

Pos	N.	ø	Pos+L	1.7x ptt
1	2	14	5.20	10.40
2	4	12	5.60	11.20
3	2	12	5.60	11.20

Tratto	Sagoma	Ord	Lim	Pos Sp
(1)		SPX	30	30
(2)		SPX	30	5
(3)		SPX	30	5
(4)		SPX	30	30
(5)		SPX	30	5

Travata 26 - 29 / 31 - 32

Travata 33 - 28 / 30 - 31



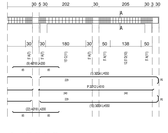
Sez. A-A

Pos	N.	ø	Pos+L	1.7x ptt
1	2	14	5.20	10.40
2	4	12	5.60	11.20
3	2	12	5.60	11.20

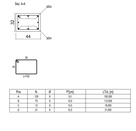
Tratto	Sagoma	Ord	Lim	Pos Sp
(1)		SPX	30	30
(2)		SPX	30	5
(3)		SPX	30	5
(4)		SPX	30	30
(5)		SPX	30	5

Travata 33 - 28 / 30 - 31

Travata 5 - 26 VEDERE TAV. 4.22

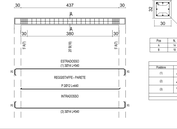


Sez. A-A

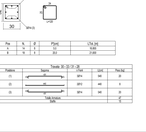


Pos	N.	ø	Pos+L	1.7x ptt
1	10	14	10.10	10.00
2	10	14	9.2	13.00
3	10	14	9.2	13.00
4	10	14	9.2	13.00

Travata 30 - 33 / 31 - 28



Sez. A-A



Pos	N.	ø	Pos+L	1.7x ptt
1	10	14	9.2	13.00
2	10	14	9.2	13.00
3	10	14	9.2	13.00
4	10	14	9.2	13.00

Tratto	Sagoma	Ord	Lim	Pos Sp
(1)		SPX	30	30
(2)		SPX	30	5
(3)		SPX	30	30
(4)		SPX	30	5

PARTICOLARE TIPICO DELL'ANCORAGGIO ARMATURA NEI NODI DI BORDO O LATERALI (NON CONFINATI)

N.B.: PER "NODO NON CONFINATO" SI INTENDE QUANDO NON CONFLUISCONO 4 TRAVI

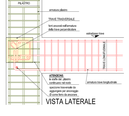
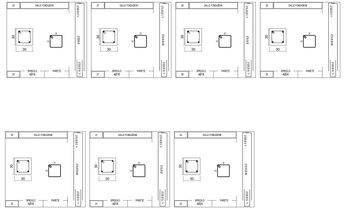
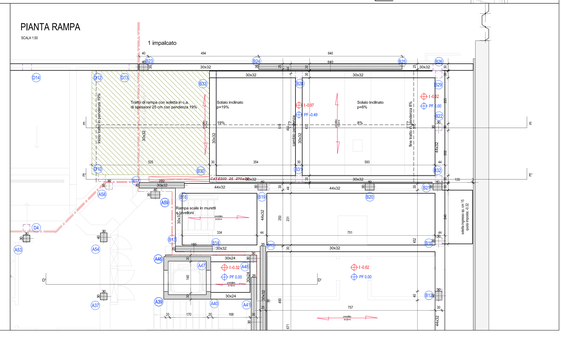


TABELLA PILASTRI



PIANTA RAMPA
SCALA 1:50