acer
azienda casse edilizie - monopoli
provincia di bologna
Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna
tel 051 6341111 fax 051 6341291
Sales Piazza 7 Martie 213 a Bucarest
tel. +40 21 3111 111 fax +40 21 3111 112
web: www.acerbologna.it
e-mail: info@acerbologna.it

PROGETTO DI COMPLESSO RESIDENZIALE ZIS RS.2 NAVILE EX MERCATO ORTOFRUTTICOLO

BLOCCO G - edificio G1

Lotti 14637/R 14637/Z 14637/I

PROGETTO ESECUTIVO 2° STRALCIO

Tav.	Scala	
4.16	1:50	STRUTTURE: CORPO A SVILUPPO TRAVI FONDAZIONE - Quota di imposta: -3.78

05/2021 — N° Disegno 40829

CODICE	DESCRIZIONE	DATA	RESPON.	EMISSIONE	APPROVATO
0	EMISSIONE	05/2021			
A	REVISIONE	09/2021			
B	REVISIONE	04/22			
C	REVISIONE				

Progettista architettonico dell'intervento complessivo
Arch. Gennaro Sovero
ACER Bologna
Arch. Corrado Scaglianti
Studio Scaglianti
via del Borgo di San Pietro, 29
40126 Bologna

Piano di Bonifica e Coordinamento Sicurezza in esecuzione D.Lgs. 81/2008
Ing. Maurizio Migliorini
ACER Bologna
progetto originale esecutivo
via del Borgo di San Pietro, 29
40126 Bologna

Relazione acustica
progetto originale e as-built
delle unità immobiliari ASR 64 Lotti

Ing. Nino Stivaletta
NHTE
Via San Felice, 21
40122 Bologna

Progettista opere in c.a.
Arch. Corrado Scaglianti
Studio Scaglianti
via del Borgo di San Pietro, 29
40126 Bologna

Direzione Lavori

Ing. Antonio Foglia
ACER Bologna
Piazza della Resistenza, 4
40133 Bologna

Progettista impianti meccanici
Per ind. Luca Marchionelli
via dei Carracci 17
Castelmaggiore di Bene Vagienna (BO)

Geologia e geotecnica

Studio acustico
Arch. Corrado Scaglianti
Studio Scaglianti
via del Borgo di San Pietro, 29
40126 Bologna

Consulente
Ing. Francesco Ramella
Studio Rina
via dei Pini, 1
40122 Bologna

Progettista impianti elettrici
Arch. Corrado Scaglianti
Studio Scaglianti
via del Borgo di San Pietro, 29
40126 Bologna

Consulente
Ing. Francesco Ramella
Studio Rina
via dei Pini, 1
40122 Bologna

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Eugenia del Barrio Torres

Il Direttore Generale

Il Presidente

Francesco Pasqi
ACER Bologna
Piazza della Resistenza, 4
40133 Bologna

Alessandro Manaro
ACER Bologna
Piazza della Resistenza, 4
40133 Bologna

Mod. PSTRAT. Rel. 2 - Rev. 2 del 20.01.2014

TABELLA MATERIALI

SOTTOFONDAZIONI E GETTI DI PULIZIA:
calcestruzzo realizzato con cemento tipo 325, dosato a q.li 1.50 per mc di inerti.

STRUTTURE IN ELEVAZIONE

Classe di resistenza	C25/30
Classe di esposizione	XC2 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti	mm 30
Rapporto massimo A/C	0.60

STRUTTURE IN ELEVAZIONE

Classe di resistenza	C28/35
Classe di esposizione	XC3 (UNI 11104)
Diametro massimo inerti	mm 19
Rapporto massimo A/C	0.60
ACCIAIO PER C.A.	

Barre di acciaio:
Tensione caratteristica di snervamento: fy,k 450 N/mm²
Tensione caratteristica di rottura: fy,k 540 N/mm²
Allungamento: A ≥ 7.5 %

Reti elettrosaldate:
Tensione caratteristica di snervamento: fy,k 450 N/mm²
Tensione caratteristica di rottura: fy,k 540 N/mm²
Allungamento: A ≥ 2.5 %

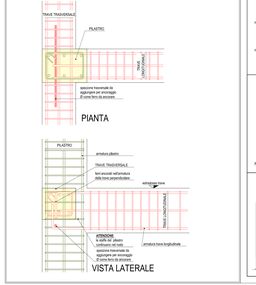
SOLAI

Tipologia	Peso proprio (G1)	Sovraccarichi permanenti (G2)	Sovraccarichi accidentali Q2
TIPO_1: 1° impalcato interno: prestabile: h. 4+5+4	4.00	4.40	cat. A 2.00
TIPO_2-A: 1° impalcato esterno (terrazzo): prestabile h. 4+5+4 - 9 CM	4.00	4.80	cat. A 2.00 neve 1.20
TIPO_2-B: 1° impalcato esterno (fioriere): prestabile h. 4+5+4 - 9 CM	4.00	5.65	cat. A 2.00 neve 1.20
TIPO_3: 1° impalcato esterno (marciapiede lato di strada): prestabile h. 4+5+4 - 9 CM	4.00	6.00	cat. C2 4.00 neve 1.20
TIPO_4: 1° impalcato interno + aratoro di doppio: prestabile h. 4+15+4 - 9 CM	5.35	1.75	cat. C2 4.00
TIPO_5-A: 2° impalcato: corpo B: latero cemento h. 25+4	4.20	4.45	cat. A 2.00
TIPO_5-B: impalcati superiori: latero cemento h. 25+4	4.20	4.25	cat. A 2.00
TIPO_5-C: impalcati superiori - terrazzo: latero cemento h. 25+4	4.20	2.35	cat. A 2.00
TIPO_5-D: impalcati superiori con sola copertina: latero cemento h. 25+4	4.20	2.00	cat. C2 4.00
TIPO_6: copertura - zona pavimentata: latero cemento h. 25+4	4.20	2.50	cat. H1 0.50 neve 1.20
TIPO_7: copertura - verde: latero cemento h. 28+4	4.20	3.60	cat. H1 0.50 neve 1.20
TIPO_8: Balcone: soletta h.22 cm	8.05	3.75	cat. C2 4.00
TIPO_9: Pensina: soletta h.16 cm	3.75	3.15	neve 1.20

(1) I PERMANENTI PORTATI (G2) SI CONSIDERINO COMPLETAMENTE DEFINITI (nota della tab 2.6.1)

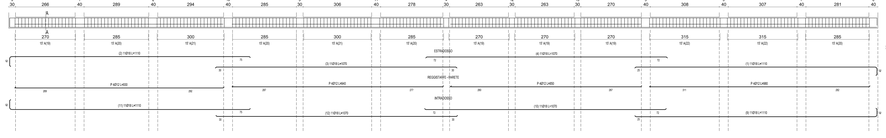
PARTICOLARE TIPICO DELL'ANCORAGGIO ARMATURA NEI NODI DI BORDO O LATERALI (NON CONFINATI)

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



TRAVI FONDAZIONE

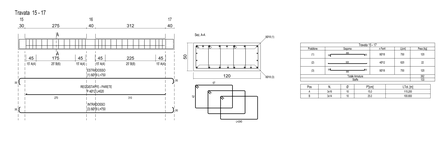
Travata 8 - 8



Travata 8 - 8				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	118	234
(2)	⌀8	1970	118	234
(3)	⌀8	1970	625	246
(4)	⌀8	1970	625	246
(5)	⌀8	4R3	88	35
(6)	⌀8	4R3	88	35
(7)	⌀8	4R3	88	35
(8)	⌀8	4R3	88	35
(9)	⌀8	1970	118	234
(10)	⌀8	1970	625	246
(11)	⌀8	1970	118	234
(12)	⌀8	1970	118	234
Totale Sagoma ⌀8				2400

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	2400

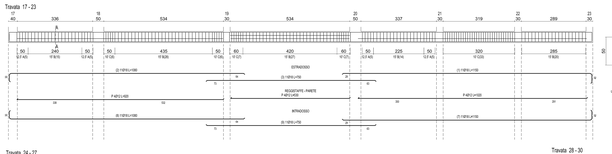
Travata 15 - 17



Travata 15 - 17				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	118	234
(6)	⌀8	1970	118	234
Totale Sagoma ⌀8				806

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	806

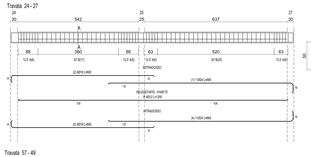
Travata 17 - 23



Travata 17 - 23				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	118	234
(2)	⌀8	1970	118	234
(3)	⌀8	1970	59	117
(4)	⌀8	1970	59	117
(5)	⌀8	4R3	88	35
(6)	⌀8	4R3	88	35
(7)	⌀8	1970	118	234
(8)	⌀8	1970	118	234
(9)	⌀8	1970	59	117
(10)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				1560

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	1560

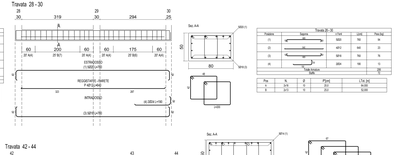
Travata 24 - 27



Travata 24 - 27				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	88	174
(2)	⌀8	1970	88	174
(3)	⌀8	4R3	106	42
(4)	⌀8	1920	88	34
(5)	⌀8	4R3	106	42
Totale Sagoma ⌀8				468

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	468

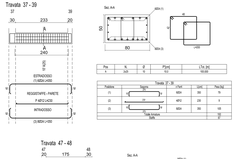
Travata 28 - 30



Travata 28 - 30				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1920	88	34
(2)	⌀8	1970	88	174
(3)	⌀8	4R3	106	42
(4)	⌀8	1920	88	34
(5)	⌀8	4R3	106	42
Totale Sagoma ⌀8				326

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	326

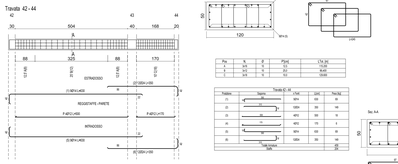
Travata 37 - 39



Travata 37 - 39				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	59	117
(6)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				536

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	536

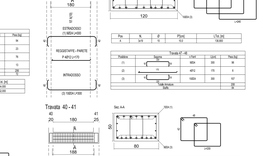
Travata 42 - 44



Travata 42 - 44				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	88	174
(2)	⌀8	1970	88	174
(3)	⌀8	4R3	106	42
(4)	⌀8	1970	88	174
(5)	⌀8	4R3	106	42
Totale Sagoma ⌀8				606

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	606

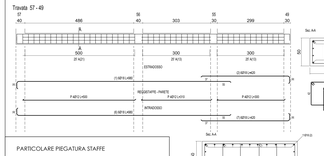
Travata 47 - 48



Travata 47 - 48				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1920	88	34
(2)	⌀8	4R3	106	42
(3)	⌀8	1920	88	34
(4)	⌀8	4R3	106	42
Totale Sagoma ⌀8				152

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	152

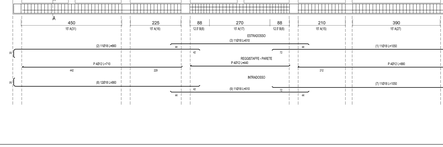
Travata 57 - 49



Travata 57 - 49				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	88	174
(2)	⌀8	1970	88	174
(3)	⌀8	4R3	106	42
(4)	⌀8	1970	59	117
(5)	⌀8	4R3	88	35
Totale Sagoma ⌀8				542

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	542

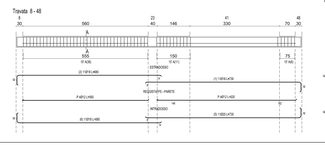
Travata 9 - 66



Travata 9 - 66				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	1970	88	174
(4)	⌀8	4R3	106	42
(5)	⌀8	1970	88	174
(6)	⌀8	1970	88	174
(7)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				1090

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	1090

Travata 8 - 48



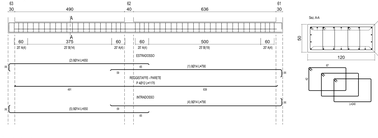
Travata 8 - 48				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	59	117
(6)	⌀8	1970	59	117
(7)	⌀8	1970	59	117
(8)	⌀8	1970	59	117
(9)	⌀8	1970	59	117
(10)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				1170

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	1170

PARTICOLARE PIEGATURA STAFFE

PARTICOLARE COPRIFERRO PER LE TRAVI DI FONDAZIONE

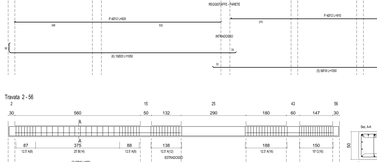
Travata 63 - 61



Travata 63 - 61				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	118	234
(2)	⌀8	1970	118	234
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	118	234
(6)	⌀8	1970	118	234
Totale Sagoma ⌀8				1000

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	1000

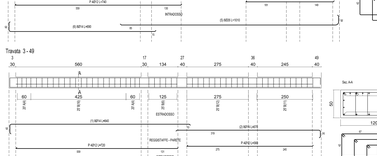
Travata 49 - 54



Travata 49 - 54				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	59	117
(6)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				536

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	536

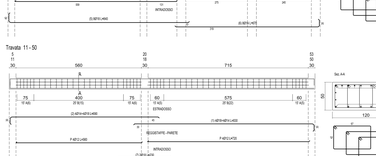
Travata 2 - 56



Travata 2 - 56				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	88	174
(2)	⌀8	1970	88	174
(3)	⌀8	4R3	106	42
(4)	⌀8	1970	59	117
(5)	⌀8	4R3	88	35
Totale Sagoma ⌀8				542

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	542

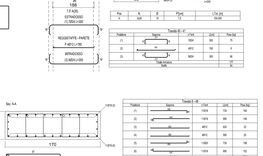
Travata 3 - 49



Travata 3 - 49				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	88	174
(2)	⌀8	1970	88	174
(3)	⌀8	4R3	106	42
(4)	⌀8	1970	59	117
(5)	⌀8	4R3	88	35
Totale Sagoma ⌀8				542

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	542

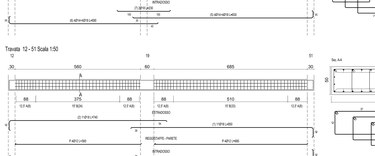
Travata 42 - 41



Travata 42 - 41				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	59	117
(6)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				536

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	536

Travata 11 - 50



Travata 11 - 50				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	118	234
(2)	⌀8	1970	118	234
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	118	234
(6)	⌀8	1970	118	234
Totale Sagoma ⌀8				1000

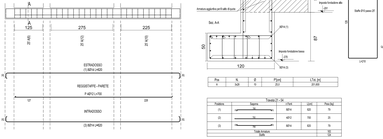
Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	1000

Travata 12 - 51 Scala 1:50

Travata 12 - 51				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	88	174
(2)	⌀8	1970	88	174
(3)	⌀8	4R3	106	42
(4)	⌀8	1970	88	174
(5)	⌀8	4R3	106	42
Totale Sagoma ⌀8				606

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	606

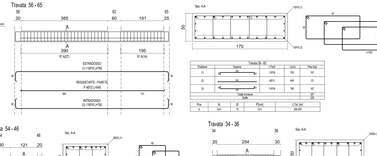
Travata 21 - 54



Travata 21 - 54				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	59	117
(6)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				536

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	536

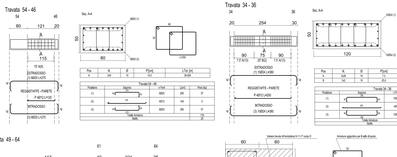
Travata 56 - 65



Travata 56 - 65				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	59	117
(6)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				536

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	536

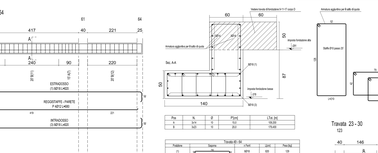
Travata 34 - 36



Travata 34 - 36				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	59	117
(6)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				536

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	536

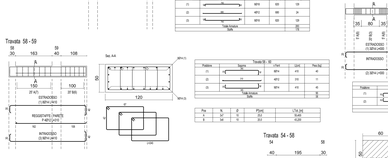
Travata 54 - 46



Travata 54 - 46				
Tralicio	Sagoma	L'Tot	Unit	Peso Tot.
(1)	⌀8	1970	59	117
(2)	⌀8	1970	59	117
(3)	⌀8	4R3	88	35
(4)	⌀8	4R3	88	35
(5)	⌀8	1970	59	117
(6)	⌀8	1970	59	117
Totale Sagoma ⌀8				536

Pos	N.	Ø	Pond.	L'Tot. (m)
A	4/8	8	0.2	536

Travata 49 - 64



Travata 49 - 64				