

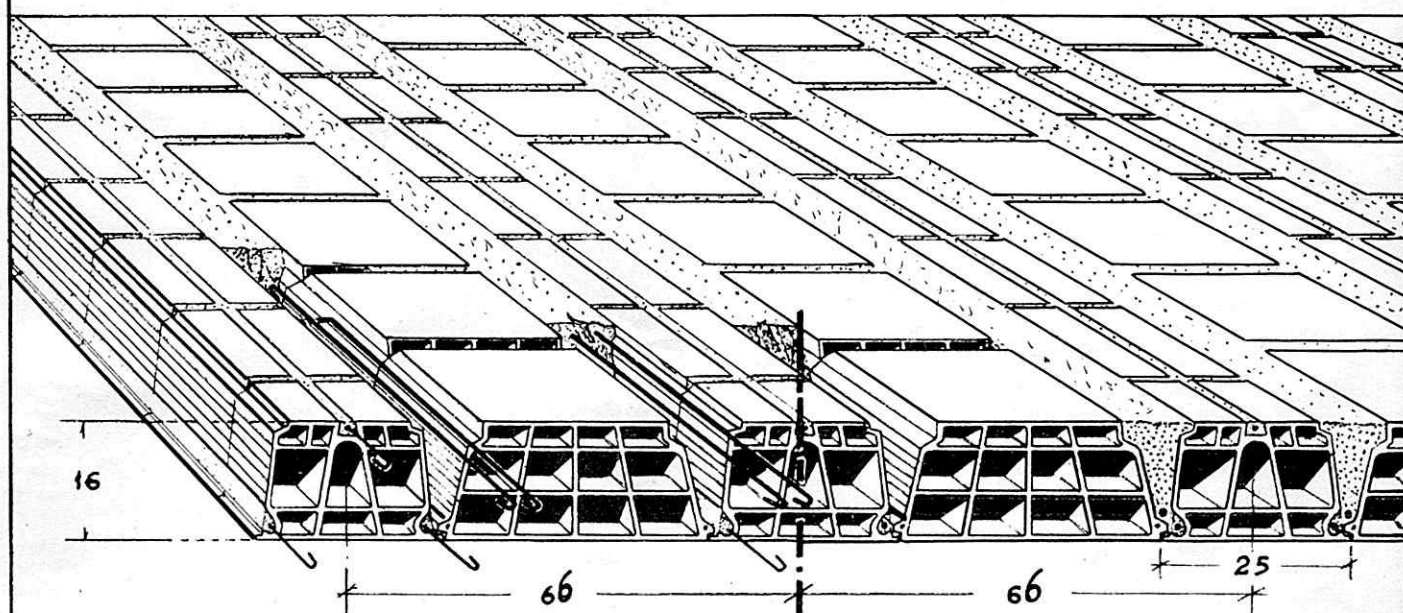
ITALIA - 1955

BARI - VIA DANTE, 11 - TEL. 16576

LECCE - VIA CAVOUR, 37 - TEL. 4437

SOLAIO ARENA "B."

RRR
ERREDIBI
PIACENZA



SEZIONE ALL'APPOGGIO

SEZIONE IN MEZZERIA

C A R A T T E R I S T I C H E				
Descrizione	Unità di misura	ARENA B 12	ARENA B 16	ARENA B 20
Peso laterizio sciolto: travi blocchi intermedi	Kg/ml	11,50	15	17,50
	Kg/mq	19,00	25	29,00
	Kg/mq	30,50	41	44,00
Peso travi confezionate	Kg/ml	17,50	21	23,50
	Kg/mq	29,00	35	39,00
Conglomerato per nervature	l/mq	19	26	33
Peso solaio in opera	Kg/mq	105	135	160

Impresa D A N T E S E M E R A R O -

MARTINA Franca

此後，我與陳永發、陳冠中小聚，談話中，陳冠中小聲說：「我與陳永發，是『同鄉』，不是『同鄉』。」

Bari, 18/7/1962

AA/sa = n.272

VERIFICHE DI STABILITA' DEL SOLAIO? ARENA B-16,5 - CON SOVRASTANTE SOLETTA
COLLABORANTE IN CALCESTRUZZO SPESSE cm. 4 .^m

ANALISI DEI CARICHI

Peso proprio del solaio + soletta = Kg/mq. 223.^m
Sovraccarico permanente = " 130.^m
" accidentale = " 250.^m

Carico totale riferito al mq. = Kg/mq. 603.^m

Carico per unita' di lunghezza 603 x 0,66 p = Kg/ml. 397.^m

CONDIZIONI DI VINCOLO: semincastro

LUCE m. 5,30

MOMENTO FLETTENTE MASSIMO

$$M = + \frac{1}{12} 397 \times 5,30^2 = \text{Kg.cm. } 92.931$$

LUCE m. 5,15

MOMENTO FLETTENTE MASSIMO

$$M = + \frac{1}{12} 397 \times 5,15^2 = \text{Kg.cm. } 87.745$$

LUCE m. 4,25

MOMENTO FLETTENTE MASSIMO

$$M = + \frac{1}{12} 397 \times 4,25^2 = \text{Kg.cm. } 59.756$$

LUCE m. 4,10

MOMENTO FLETTENTE MASSIMO

$$M = + \frac{1}{12} 397 \times 4,10^2 = \text{Kg.cm. } 55.613$$

Calcolo Statico Giustificativo
ad esclusivo uso del professio-
nista abilitato che ha proget-
tato o dirige la costruzione.

R. D. B. - A. L. A.
AGENZIA DI BARI
IL CONSULENTE TECNICO
(Dott. Ing. Gerardo Avallone)

LUCE m. 4,00

MOMENTO FLETTENTE MASSIMO

$$M = + \frac{1}{12} 397 \times 4,00^2 = \text{Kg.cm. } 52.933$$

LUCE m. 3,90

MOMENTO FLETTENTE MASSIMO

$$M = + \frac{1}{12} 397 \times 3,90^2 = \text{Kg.cm. } 50.319$$

LUCE m. 3,00

MOMENTO FLETTENTE MASSIMO

$$M = + \frac{1}{12} 397 \times 3,00^2 = \text{Kg.cm. } 29.775$$

N.B. = PER L'ARMATURA DEI SOLAI SI PREVEDE L'IMPIEGO DI TONDO ACCIAIOSO SEMIDURO DEL TIPO Aq. 60 .

Calcolo Statico Giustificativo
ad esclusivo uso del professio-
nista abilitato che ha proget-
tato o dirige la costruzione.

~~~~~

R. D. B. S. A. A.  
AGENZIA S. BARI  
IL CONSTATTORE TECNICO  
(Dott. ing. Gerardo Quallone)

# ACCOMANDITA LATERIZI ADRIATICA - PESCARA

Concessionaria prodotti R. D. B. - Piacenza

| DESCRIZIONE                                                                | Simboli    | Unità di misura | LUCE m. 5,30                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Momento flettente                                                          | M          | Kg./cm.         | 92.931                                  |
| Altezza totale del solaio                                                  | H          | cm.             | 20,5                                    |
| Altezza utile del solaio                                                   | h          | cm.             | 18                                      |
| Larghezza soletta                                                          | b          | cm.             | 66                                      |
| Diametro dei ferri tesi                                                    | Ø          | mm.             | ( 2 Ø 6 + 1 Ø 12 + 1 Ø 14 ) monc. 2 Ø 6 |
| Sezione dei ferri tesi                                                     | F          | cmq.            | 3,24                                    |
| Asse neutro                                                                |            |                 |                                         |
| $\frac{m \cdot F}{b} \left[ -1 + \sqrt{1 + \frac{b \cdot h}{5 F}} \right]$ | x          | cm.             | 3,73                                    |
| Distanza fra i centri di compressione e di tensione                        |            |                 |                                         |
| $h - \frac{x}{3}$                                                          | z          | cm.             | 16,76                                   |
| Compressione $\frac{2 \cdot M}{b \cdot x \cdot z}$                         | $\sigma_c$ | Kg/cmq.         | 45,04                                   |
| Tensione armatura $\frac{M}{F \cdot z}$                                    | $\sigma_f$ | ,               | 1711                                    |

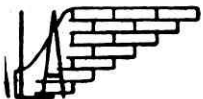
R. D. B. - P. L. A.  
AGENZIA DI SARI  
IL CONSIGLIO TECNICO  
(Dott. Ing. Gerardo Anallone)

# ACCOMANDITA LATERIZI ADRIATICA - PESCARA

Concessionaria prodotti R. D. B. - Piacenza

| DESCRIZIONE                                                                 | Simboli    | Unità di misura | LUCE m. 5,15                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------|
| Momento flettente                                                           | M          | Kg./cm.         | 87.745                         |
| Altezza totale del solaio                                                   | H          | cm.             | 20,5                           |
| Altezza utile del solaio                                                    | h          | cm.             | 18                             |
| Larghezza soletta                                                           | b          | cm.             | 66                             |
| Diametro dei ferri tesi                                                     | ∅          | mm.             | ( 2∅8 + 1∅10 + 1∅/12 )monc.2∅8 |
| Sezione dei ferri tesi                                                      | F          | cmq.            | 2,93                           |
| Asse neutro                                                                 |            |                 |                                |
| $-\frac{m \cdot F}{b} \left[ -1 + \sqrt{1 + \frac{b \cdot h}{5 F}} \right]$ | x          | cm.             | 3,57                           |
| Distanza fra i centri di compressione e di tensione                         |            |                 |                                |
| $h - \frac{x}{3}$                                                           | z          | cm.             | 16,81                          |
| Compressione $\frac{2 \cdot M}{b \cdot x \cdot z}$                          | $\sigma_c$ | Kg/cmq.         | 44,30                          |
| Tensione armatura $\frac{M}{F \cdot z}$                                     | $\sigma_f$ | ,               | 1781                           |

R. D. B. - A. L. A.  
AGENZIA DI DARI  
IL CONSULENTE TECNICO  
(Rott. ing. Gerardo Avallone)



## ACCOMANDITA LATERIZI ADRIATICA - PESCARA

Concessionaria prodotti R. D. B. - Piacenza

| DESCRIZIONE                                                                | Simboli    | Unità di misura | LUCE m. 4,25              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|
| Momento flettente                                                          | M          | Kg./cm.         | 59.756                    |
| Altezza totale del solaio                                                  | H          | cm.             | 20,5                      |
| Altezza utile del solaio                                                   | h          | cm.             | 18                        |
| Larghezza soletta                                                          | b          | cm.             | 66                        |
| Diametro dei ferri tesi                                                    | ∅          | mm.             | ( 2∅5 + 2∅10 ) monoc. 2∅5 |
| Sezione dei ferri tesi                                                     | F          | cmq.            | 1,96                      |
| Asse neutro                                                                |            |                 |                           |
| $\frac{m \cdot F}{b} \left[ -1 + \sqrt{1 + \frac{b \cdot h}{5 F}} \right]$ | x          | cm.             | 3,01                      |
| Distanza fra i centri di compressione e di tensione                        |            |                 |                           |
| $h - \frac{x}{3}$                                                          | z          | cm.             | 17,00                     |
| Compressione $\frac{2 \cdot M}{b \cdot x \cdot z}$                         | $\sigma_c$ | Kg/cmq.         | 35,38                     |
| Tensione armatura $\frac{M}{F \cdot z}$                                    | $\sigma_f$ | ,               | 1793                      |

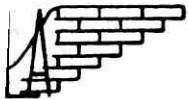
R. D. B. \* A. L. A.  
AGENZIA DI BARI  
II CO. INGEN. TECNICO  
(Dati ing. Gerardo Quattrone)

# ACCOMANDITA LATERIZI ADRIATICA - PESCARA

Concessionaria prodotti R. D. B. - Piacenza

| DESCRIZIONE                                                                | Simboli    | Unità di misura | LUCE m. 4,10                |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| Momento flettente                                                          | M          | Kg./cm.         | 55.613                      |
| Altezza totale del solaio                                                  | H          | cm.             | 20,5                        |
| Altezza utile del solaio                                                   | h          | cm.             | 18                          |
| Larghezza soletta                                                          | b          | cm.             | 66                          |
| Diametro dei ferri tesi                                                    | ø          | mm.             | ( 2ø6 + 1ø8 + 1ø10)monc.2ø6 |
| Sezione dei ferri tesi                                                     | F          | cmq.            | 1,86                        |
| Asse neutro                                                                |            |                 |                             |
| $\frac{m \cdot F}{b} \left[ -1 + \sqrt{1 + \frac{b \cdot h}{5 F}} \right]$ | x          | cm.             | 2,92                        |
| Distanza fra i centri di compressione e di tensione                        |            |                 |                             |
| $h - \frac{x}{3}$                                                          | z          | cm.             | 17,03                       |
| Compressione $\frac{2 \cdot M}{b \cdot x \cdot z}$                         | $\sigma_c$ | Kg/cmq.         | 33,88                       |
| Tensione armatura $\frac{M}{F \cdot z}$                                    | $\sigma_f$ | ,               | 1755                        |

R. D. B. A. S. A.  
AGENZIA DI BARI  
IL CONSOLE TECNICO  
(Dott. ing. Gerardo Avallone)



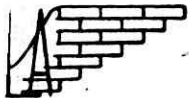
## ACCOMANDITA LATERIZI ADRIATICA - PESCARA

Concessionaria prodotti R. D. B. - Piacenza

| DESCRIZIONE                                                                | Simboli    | Unità di misura | LUCE m. 4,00             |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| Momento flettente                                                          | M          | Kg./cm.         | 52.933                   |
| Altezza totale del solaio                                                  | H          | cm.             | 20,5                     |
| Altezza utile del solaio                                                   | h          | cm.             | 18                       |
| Larghezza soletta                                                          | b          | cm.             | 66                       |
| Diametro dei ferri tesi                                                    | ∅          | mm.             | ( 2∅7 + 2∅8 ) monoc. 2∅7 |
| Sezione dei ferri tesi                                                     | F          | cmq.            | 1,78                     |
| Asse neutro                                                                |            |                 |                          |
| $\frac{m \cdot F}{b} \left[ -1 + \sqrt{1 + \frac{b \cdot h}{5 F}} \right]$ | x          | cm.             | 2,85                     |
| Distanza fra i centri di compressione e di tensione                        |            |                 |                          |
| $h - \frac{x}{3}$                                                          | z          | cm.             | 17,05                    |
| Compressione $\frac{2 \cdot M}{b \cdot x \cdot z}$                         | $\sigma_c$ | Kg/cmq.         | 33,01                    |
| Tensione armatura $\frac{M}{F \cdot z}$                                    | $\sigma_f$ | ,               | 1744                     |

ACC. L. A. A.  
AGENZIA DI LARI  
CONSULENTE TECNICO  
(Ing. Gerardo Avallone)





## ACCOMANDITA LATERIZI ADRIATICA - PESCARA

Concessionaria prodotti R. D. B. - Piacenza

| DESCRIZIONE                                                                | Simboli    | Unità di misura | <u>LUCE m. 3,00</u>     |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| Momento flettente                                                          | M          | Kg./cm.         | 29.775                  |
| Altezza totale del solaio                                                  | H          | cm.             | 20,5                    |
| Altezza utile del solaio                                                   | h          | cm.             | 18                      |
| Larghezza soletta                                                          | b          | cm.             | 66                      |
| Diametro dei ferri tesi                                                    | ∅          | mm.             | ( 2∅4 + 2∅7 ) monc. 2∅4 |
| Sezione dei ferri tesi                                                     | F          | cmq.            | 1,02                    |
| Asse neutro                                                                |            |                 |                         |
| $\frac{m \cdot F}{b} \left[ -1 + \sqrt{1 + \frac{b \cdot h}{5 F}} \right]$ | x          | cm.             | 0,20                    |
| Distanza fra i centri di compressione e di tensione                        |            |                 |                         |
| $h - \frac{x}{3}$                                                          | z          | cm.             | 1,727                   |
| Compressione $\frac{2 \cdot M}{b \cdot x \cdot z}$                         | $\sigma_c$ | Kg/cmq.         | 23,74                   |
| Tensione armatura $\frac{M}{F \cdot z}$                                    | $\sigma_f$ | ,               | 1690                    |

R. D. B. - A. L. A.  
AGENZIA DI BARI  
IL CONSULENTE TECNICO  
(Prof. Ing. Gerardo Audrone)