

Data Milano, 30/6/1953

Ditta Impresa Cav. ALBERTO ANTONUCCIApplicazione Solaio di coperturaLocalità BRINDISI - Rione Commenda -**STRUTTURA IMPIEGATA**M.R.C. H 30+5**ANALISI DEI CARICHI**

Peso proprio del solaio Kg./mq. 300 ✓

. »

. »

. »

Sovraccarico permanente » 200 ✓

Sovraccarico accidentale uniformemente distribuito » 200 ✓

Carico totale riferito al mq. p = Kg./mq. 700

Carico flettente riferito ad una nervatura . . . (pb) = q = Kg./ml. 462

luce netta 1 = m. 3.70

Condizione di Vincolo: Semplice appoggio - incastro**MOMENTO FLETTENTE MAX POSITIVO** $M = \frac{q l^2}{8} = \text{Kgm. } 790 = \text{Kgcm. } 79000$ **MOMENTO FLETTENTE MAX NEGATIVO** $M = \frac{q l^2}{2} = \text{Kgm. } = \text{Kgcm. } =$ **SFORZO TAGLIANTE MAX** $T = \frac{q l}{2} = \text{Kg. } 860$

Data Milano, 30/6/1953

Ditta Impresa Cav. ALBERTO ANTONUCCI

Applicazione Solaio di copertura

Località BRINDISI - Rione Commenda -

STRUTTURA IMPIEGATA

M.R.C. H 30+5

ANALISI DEI CARICHI

Peso proprio del solaio Kg./mq. 300

.....

[illegible]

Sovraccarico permanente	200
-------------------------	-----

Sovraccarico accidentale uniformemente distribuito	200
--	-----

Carico totale riferito al mq. p = Kg./mq. 700

Carico flettente riferito ad una nervatura . . . (pb) = q = Kg./ml. 462

luce netta **l = m.** 4.25

l = m......4.25.

406 + 1910
6 yr transit

Condizione di Vincolo: Semplice appoggio

MOMENTO FLETTENTE MAX POSITIVO

$$M = \frac{q l^2}{8} = \text{Kgm.} \dots\dots\dots 1050 \dots\dots\dots = \text{Kgcm.} \dots\dots\dots 105000$$

MOMENTO FLETTENTE MAX NEGATIVO

$$M = \frac{q l^2}{2} = \text{Kgm.} \dots\dots\dots = \text{Kqcm.} \dots\dots\dots$$

SFORZO TAGLIANTE MAX

$$T = \frac{91}{2} = \text{Kg. } 980$$

Data Milano, 30/6/1953Ditta Impresa Cav. ALBERTO ANTONUCCIApplicazione Solaio di coperturaLocalità BRINDISI - Rione Commenda -**STRUTTURA IMPIEGATA**M.R.C. H 30+5**ANALISI DEI CARICHI**Peso proprio del solaio Kg./mq. 300

. »

. »

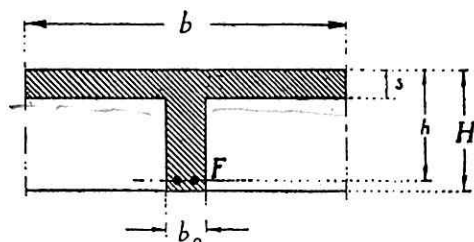
Sovraccarico permanente » 200Sovraccarico accidentale uniformemente distribuito » 200Carico totale riferito al mq. p = Kg./mq. 700**Carico flettente riferito ad una nervatura** (pb) = q = Kg./ml. 462luce netta l = m. 5.10*4φ6 + 2φ10
ogni travata***Condizione di Vincolo:** Semplice appoggio**MOMENTO FLETTENTE MAX POSITIVO** $M = \frac{q l^2}{8} = \text{Kgm. } 1510 = \text{Kgcm. } 151000$ **MOMENTO FLETTENTE MAX NEGATIVO** $M = \frac{q l^2}{2} = \text{Kgm. } = \text{Kgcm. } =$ **SFORZO TAGLIANTE MAX** $T = \frac{q l}{2} = \text{Kg. } 1180$

Data Milano 30/6/1953

VERIFICA DI STABILITA' DEL SOLAIO

M.R.C. H 30+5

Si considera la sezione a T compresa fra la mezzaria di due solette consecutive; $m = 10$.



DESCRIZIONE		SIM- BOLI	UNITA' DI MISURA	3.70	4.25	5.10
Momento flettente		M	Kgcm.	79000	105000	151000
CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE	Altezza del solaio	H	cm.	35	35	35
	Altezza utile del solaio	h	cm.	33	33	33
	Interasse delle nervature	b		66	66	66
	Spessore della soletta	s	cm.	10	10	10
	Larghezza della nervatura	b _o	cm.	9	9	9
	Sezione dei ferri tesi (.....)	F	cmq.	1.785 4Ø5+2Ø8	2.545 4Ø7+2Ø8	3.46 4Ø7+1Ø10+ 1Ø12
SOLLECITAZIONI	Asse neutro $\frac{m F}{b} \left[-1 + \sqrt{1 + \frac{b h}{5 F}} \right]$	x	cm.	3.96	4.71	5.37
	Distanza fra i centri di pressione $h - \frac{x}{3}$	z	cm.	31.68	31.47	31.21
	Compressione $\frac{2 M}{b x z}$	σ_c	Kg/cm ²	19	21.40	27.50
	Tensione $\frac{M}{F z}$	σ_t	Kg/cm ²	1400	1310	1400
	Scorrimento $\frac{T}{b_o z}$	τ_o	Kg/cm ²	3	3.45	4.20
	Sezione ferri piegati (Ø 8 - Ø 12)	f _p	cmq.	0.50	0.50	1.13
	Numero staffe Ø5 di sezione $\omega = 0.20$ cmq. per ogni nervatura	n°		8	12	14
	$\left(\frac{\tau_o b_o \ell}{4 K_f} - \sqrt{2 f_p} \right) \frac{1}{\omega}$					

DITTA Impresa Cav. ALBERTO ANTONUCCI

APPLICAZIONE Solaio di copertura

LOCALITÀ BRINDISI - Rione Commenda -

VINCOLO Semplice appoggio

SOLAIO TIPO M.R.C. H 30+5

FERRO DISTRIBUTORE Ø a cm. d'intervallo

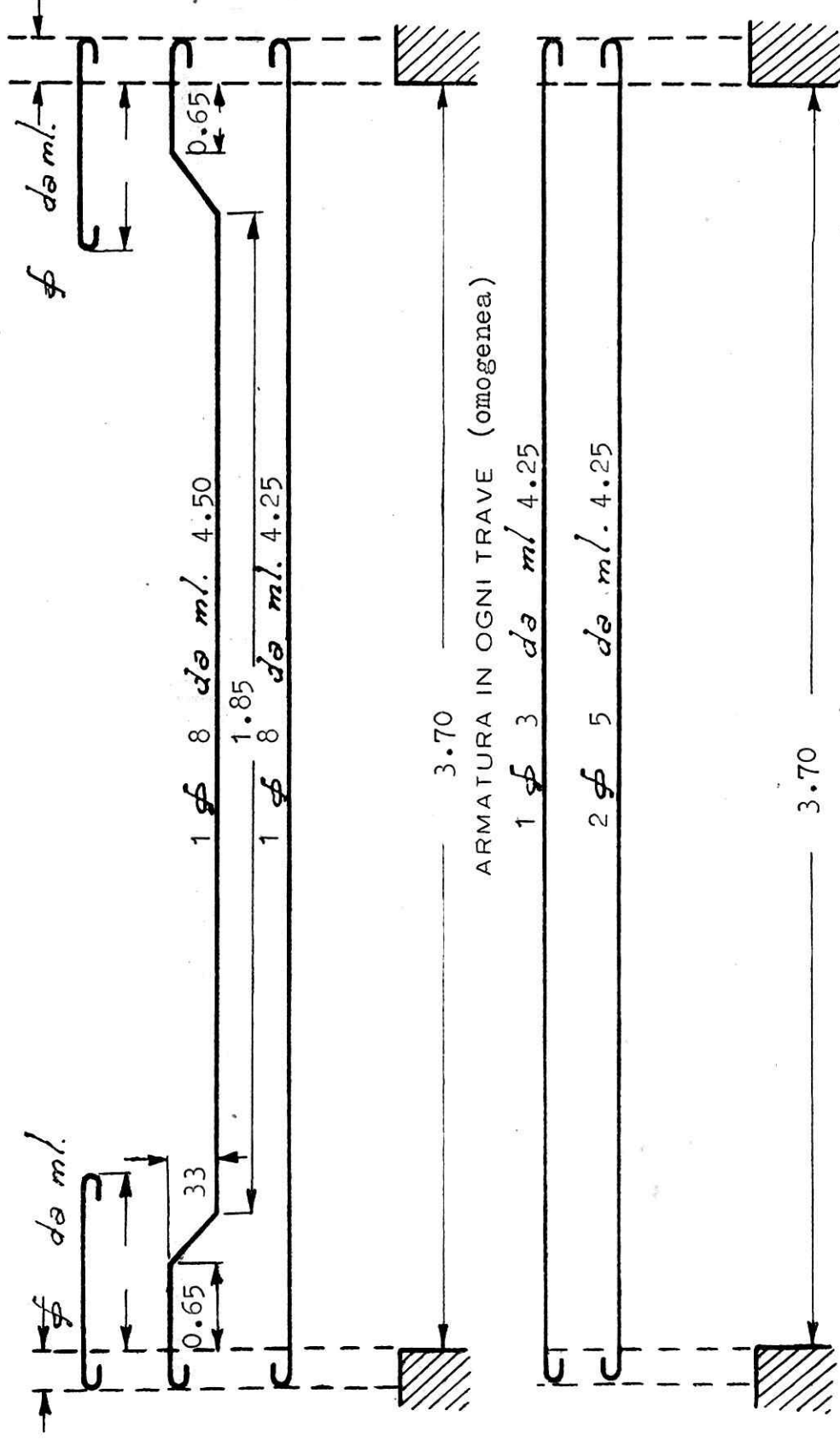
STAFFE IN OGNI NERVATURA N.º 8 Ø 5 omog. da ml. 1.25

INGG. MAGNANI RONDONI CASTORI S. A.

S. P. A.

MILANO

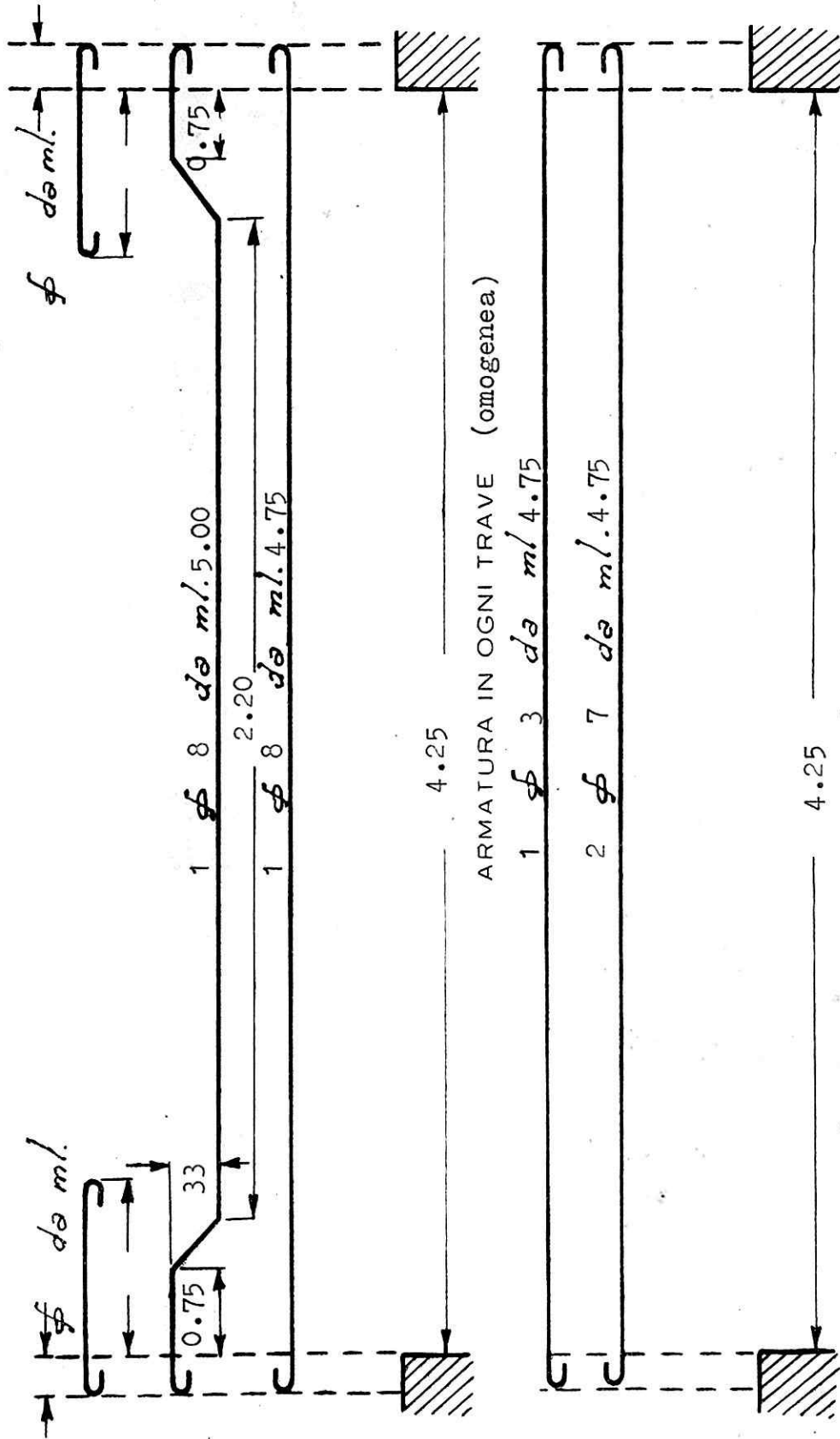
ARMATURA IN OGNI NERVATURA (omogenea)



DITTA Impresa Cav/ ALBERTO ANTONUCCI
 APPLICAZIONE Solaio di copertura
 LOCALITÀ BRINDISI - Rione Commenda -
 VINCOLO Semplice appoggio
 SOLAIO TIPO M.R.C. H 30+5
 FERRO DISTRIBUTORE Ø a cm. d'intervallo
 STAFFE IN OGNI NERVATURA N.º 12 Ø 5 omog. da ml. 1.25

ING. MAGNANI RONDONI CASTORI S. A.
 S. P. A.
 MILANO

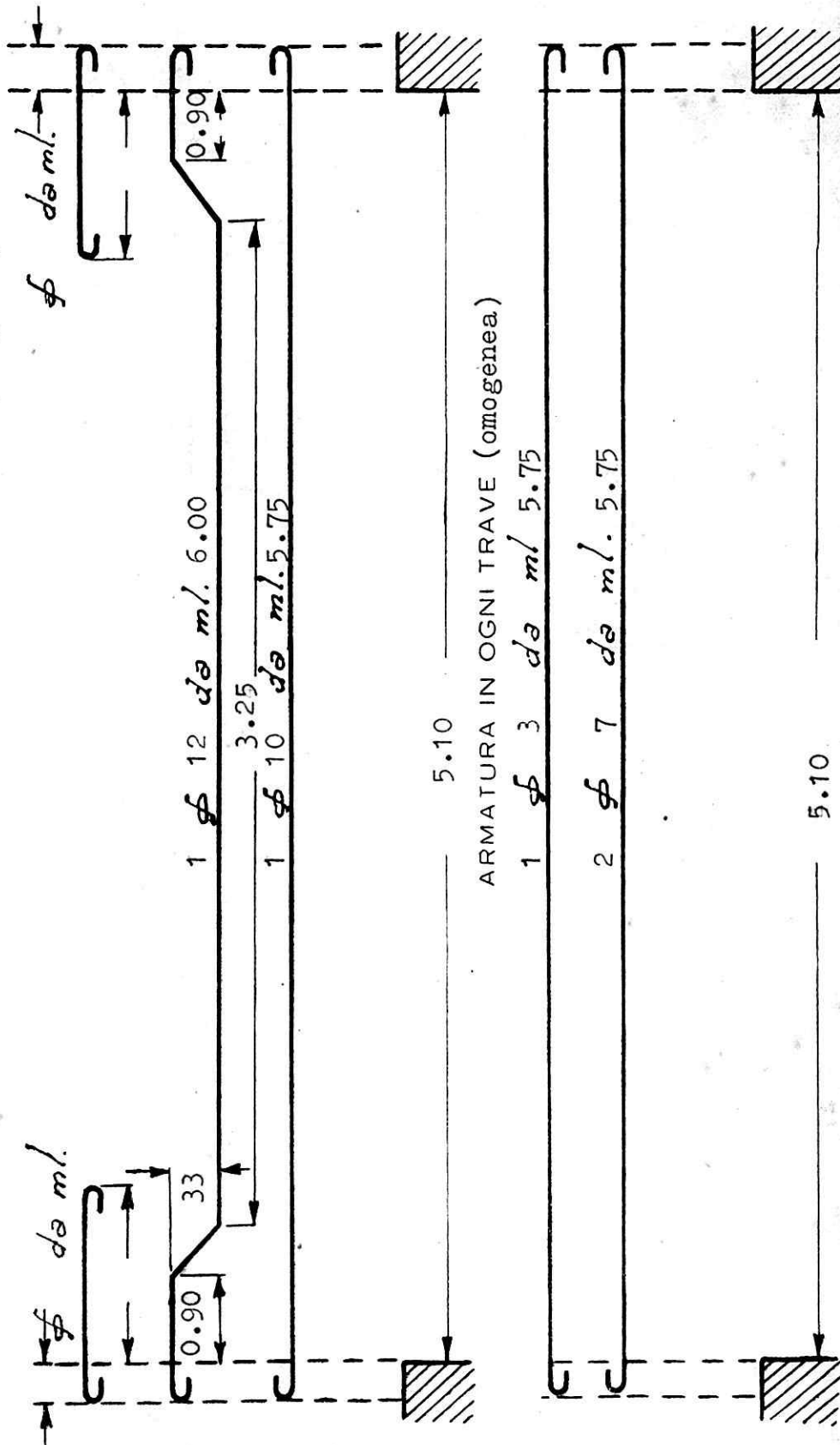
ARMATURA IN OGNI NERVATURA (omogenea)



DITTA Impresa Cav. ALBERTO ANTONUCCI
 APPLICAZIONE Solaio di copertura
 LOCALITÀ BRINDISI - Rione Commenda -
 VINCOLO Semplice appoggio
 SOLAIO TIPO M.R.C. H 30+5
 FERRO DISTRIBUTORE Ø a cm d'intervallo
 STAFFE IN OGNI NERVATURA N.º 14 Ø 5 omog. da ml. 1.25

ING. MAGNANI RONDONI CASTORI S. A.
 S. P. A.
 MILANO

ARMATURA IN OGNI NERVATURA (omogenea)



ARMATURA IN OGNI TRAVE (omogenea)

1 Ø 12 da ml. 5.75
 2 Ø 10 da ml. 5.75