

# CORCIOLANI SYSTEMS

Industria Prefabbricati

SEDE E STABILIMENTI 41100 MODENA - Via Giardini, 1155/B tel. 059/510113



REGIONE EMILIA - ROMAGNA

SERVIZIO PROVINCIALE PER LA DIFESA DEL SUOLO

RISORSE IDRICHE E RISORSE FORESTALI - REGGIO EM.

(Legge 5-11-1971 n. 1086)

VISTO: per l'avvenuta presentazione  
e deposito con N° Prot. di  
Reparto 7804/NT

Scappio E. li 15 FEB 1991

L'INCARICATO

Rif. Dis. n. 2

## CALCOLO STATICO SOLAI

Cliente : COOP SETTE VIA S. BIAGIO 75 CASTELNOVO SOTTO (RE)

Cantiere : REGGIO E. OSPEDALE S.M. NUOVA

Impresa : COOP SETTE

Impalcato : 2° SOLAIO

Solaio tipo: TRAVI E PIGNATTE H 28+7/55 E 28+7/67 BINATI

## RELAZIONE DI CALCOLO

I valori delle sollecitazioni sono stati ottenuti con il 'metodo delle forze' osservando le indicazioni di scienza delle costruzioni.

I calcoli di verifica sono stati risolti con il 'metodo delle tensioni ammissibili' seguendo, nel merito, la normativa vigente.

Il Prefabbricatore

MODENA, 09/10/1989



CORCIOLANI SYSTEMS  
industria prefabbricati

Calcolatore: DOTT. ING. DAVIDE REVERZANI

Descrizione: 2^ SOLAIO A TRAVI E PIGNATTE H 28+7/55 &amp; 28+7/67 binati

## CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Elemento	Lunghezza [m]	Inerzia [cm <sup>4</sup> ]	Sezione	Larg. appoggio [m]
CAMPATA N. 1	1.78	76544.47	TRAVETTO TB	0.60
CAMPATA N. 2	7.00	131779.59	TRAVETTO TB	0.70
Grado di incastro sinistro = $1/16(g+q)*l^2$				0.70
Grado di incastro destro = $1/16(g+q)*l^2$				0.70
Momento fittizio campata riva = $1/10(g+q)*l^2$				

## ANALISI DEI CARICHI

## CAMPATA 1

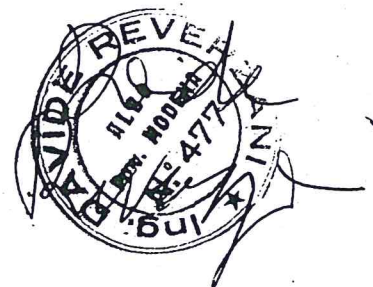
## Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente sin. [Kg/m] =	770.000
Carico trapezio permanente des. [Kg/m] =	770.000
Carico trapezio accidentale sin. [Kg/m] =	500.000
Carico trapezio accidentale des. [Kg/m] =	500.000
Distanza di applicazione da sin. [m.] =	0.000
Larghezza di applicazione [m.] =	1.780

## CAMPATA 2

## Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente sin. [Kg/m] =	840.000
Carico trapezio permanente des. [Kg/m] =	840.000
Carico trapezio accidentale sin. [Kg/m] =	500.000
Carico trapezio accidentale des. [Kg/m] =	500.000
Distanza di applicazione da sin. [m.] =	0.000
Larghezza di applicazione [m.] =	7.000



# ANALISI INVILUPPO SOLLECITAZIONI

## CAMPATA N. 1

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	518.194	287.180	-504.609	-1472.307
0.300	281.850	176.496	-714.159	-1599.357
1.430	-1072.901	-1799.366	-1375.883	-2205.493
1.780	-1337.178	-2133.659	-1524.108	-2449.968

## CAMPATA N. 2

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-1337.178	-2133.659	2640.841	1655.189
0.350	-1064.348	-1699.952	2382.892	1493.489
3.600	2160.502			
6.650	-816.683	-1320.575	-1412.058	-2265.262
7.000	-1063.794	-1716.997	-1573.758	-2523.212

## REAZIONI D'APPOGGIO

Appoggio N.	Reazione Massima Kg/int	Reazione Minima Kg/int
1	-504.609	-1472.307
2	5090.810	3179.297
3	2523.212	1573.758

*Bo di  
Ruggero*



AMPATA N. 1  
RAVETTO TB  
aterizio con funzione statica  
artelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8  
artelle largh. cm 55.0 / 18.0 / 55.00

Calcestruzzo R'bk = 300  
Sigma acciaio = 2600  
Rompitratta  $\alpha = 1.50$   
Momento inerzia mezz.  $cm^4 = 14689$   
Rete superiore =  $\varnothing 6 \ 20 \times 20$   
Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo m. = 1.78  
Altezza totale cm. = 35.00  
Interasse cm. = 55.00  
Spessore cappa cm. = 7.00  
Larghezza nervatura cm. = 11.40  
Armatura di confezione = Speciale  
Rete inferiore confez. = NO  
Copriferro inferiore cm = 2

ORCIOLANI SYSTEMS  
ndustria Prefabbricati

DESCRIZIONE	DISTAN. DA SIN. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kg.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kg.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1 $\varnothing$	1 $\varnothing$	1 $\varnothing$		1 $\varnothing$	1 $\varnothing$	1 $\varnothing$			
asse appoggio sinistro	0.00	518.19	469.95	0.00	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	18.9	2866.9
ilo appoggio sinistro	0.30	281.85	469.95	0.79	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	10.3	1559.3
ilo appoggio destro	1.43	-1799.37	2069.65	0.79	6	-	-	0.28	10	12	-	2.86	84.8	2166.3
asse appoggio destro	1.78	-2133.66	2296.48	0.00	6	-	-	0.28	10	12	-	2.86	38.7	2415.7
	DISTAN DA SIN m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.				ARMATURA A TAGLIO Aggiunta Distanza cmq. cm.		
ppoggio sinistro	0.30	-1599.36	4.38	0.00				11.40				0.00 0.00		
ppoggio destro	1.43	-2205.49	6.00	32.44				11.40				0.00 0.00		

AMPATA N. 2  
RAVETTO TB  
aterizio con funzione statica  
artelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8  
artelle largh. cm 67.0 / 18.0 / 67.00

Calcestruzzo R'bk = 300  
Sigma acciaio = 2600  
Rompitratta  $\alpha = 1.50$   
Momento inerzia mezz.  $cm^4 = 35583$   
Rete superiore =  $\varnothing 6 \ 20 \times 20$   
Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo m. = 7.00  
Altezza totale cm. = 35.00  
Interasse cm. = 67.00  
Spessore cappa cm. = 7.00  
Larghezza nervatura cm. = 24.00  
Armatura di confezione = Speciale  
Rete inferiore confez. = NO  
Copriferro inferiore cm = 2

ORCIOLANI SYSTEMS  
ndustria Prefabbricati

DESCRIZIONE	DISTAN. DA SIN. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kga.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kga.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1ø	1ø	1ø		1ø	1ø	1ø			
asse appoggio sinistro	0.00	-2133.66	2314.18	0.00	16	-	-	2.01	10	12	-	2.86	32.9	2397.2
ilo appoggio sinistro	0.35	-1699.95	2256.34	0.79	16	-	-	2.01	10	12	-	2.86	45.0	1958.9
assimo in campata	3.50	3611.30	3822.39	0.79	16	16	-	4.81	-	-	-	0.94	46.4	2456.4
ilo appoggio destro	6.65	-1320.58	1775.44	0.79	16	-	-	2.01	8	10	-	2.23	38.3	1933.9
asse appoggio destro	7.00	-1717.00	1816.64	0.00	16	-	-	2.01	8	10	-	2.23	29.4	2457.4
	DISTAN DA SIN m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.				ARMATURA A TAGLIO Aggiunta Distanza cmq. cm.		
ppoggio sinistro	0.35	2382.89	3.29	0.00				24.00				0.00 0.00		
ppoggio destro	6.65	-2265.26	3.10	0.00				24.00				0.00 0.00		

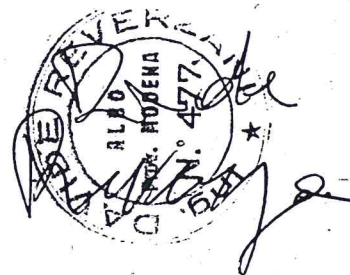
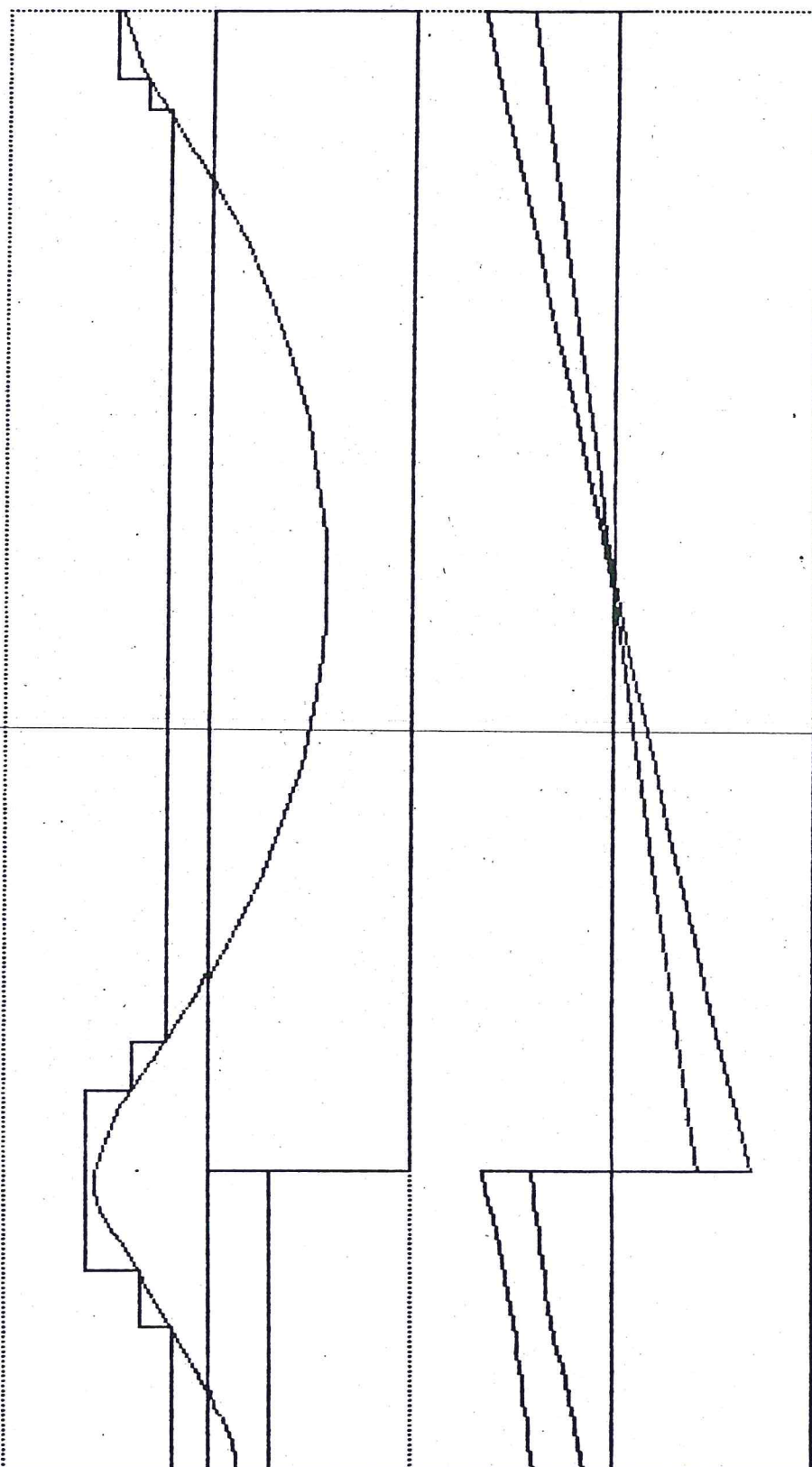
*De de  
Rubeo*



SFORZO DI TAGLIO MOMENTO FLETTENTE

1 cm = 1285 kg

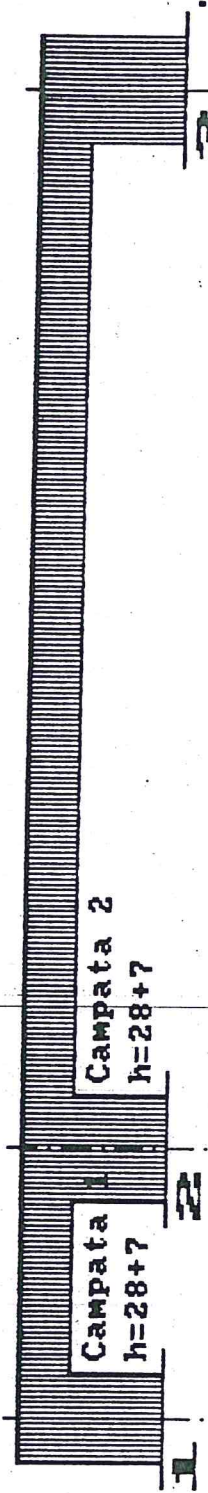
1 cm = 1285 kgm



L=178

L=708

60 113 70 70 630



Rete Ø 6 20x20  
1 Ø 12 85 72  
1 Ø 10 114 96  
1 Ø 10 111  
1 Ø 8 126

CORCIOLANI  
Classe cls. 300  
Sigma acciaio 2600

1 Ø 6 93  
1 Ø 6 208  
1 Ø 6 208  
1 Ø 16 764  
1 Ø 16 764  
Conf. Speciale  
Conf. Speciale

Armatura Inf.  
Armatura Sup.

Bo de  
R. M. G.

Calcolatore: DOTT.ING.DAVIDE REVERZANI

Descrizione: 2^ SOLAIO A TRAVI E PIGNATTE H 28+7/55 & 28+7/67 binati

## CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Elemento	Lunghezza [m]	Inerzia [cm <sup>4</sup> ]	Sezione	Larg.appoggio [m]
CAMPATA N. 1	1.78	76544.47	TRAVETTO TB	0.60
CAMPATA N. 2	7.00	131779.59	TRAVETTO TB	0.70
CAMPATA N. 3	7.00	131779.59	TRAVETTO TB	0.70
CAMPATA N. 4	3.00	89825.76	TRAVETTO TB	0.70

Grado di incastro sinistro =  $1/16(g+q)*l^2$   
 Grado di incastro destro =  $1/16(g+q)*l^2$   
 Momento fittizio campata riva =  $1/10(g+q)*l^2$   
 Momento fittizio campata cent =  $1/12(g+q)*l^2$

## ANALISI DEI CARICHI

### CAMPATA 1

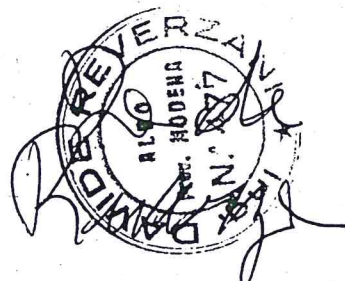
#### Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente sin. [Kg/m] = 770.000  
 Carico trapezio permanente des. [Kg/m] = 770.000  
 Carico trapezio accidentale sin. [Kg/m] = 500.000  
 Carico trapezio accidentale des. [Kg/m] = 500.000  
 Distanza di applicazione da sin. [m.] = 0.000  
 Larghezza di applicazione [m.] = 1.780

### CAMPATA 2

#### Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente sin. [Kg/m] = 840.000  
 Carico trapezio permanente des. [Kg/m] = 840.000  
 Carico trapezio accidentale sin. [Kg/m] = 500.000  
 Carico trapezio accidentale des. [Kg/m] = 500.000  
 Distanza di applicazione da sin. [m.] = 0.000  
 Larghezza di applicazione [m.] = 7.000





CAMPATA 3

Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente	sin. [Kg/m]	=	1040.000
Carico trapezio permanente	des. [Kg/m]	=	1040.000
Carico trapezio accidentale	sin. [Kg/m]	=	500.000
Carico trapezio accidentale	des. [Kg/m]	=	500.000
Distanza di applicazione da	sin. [m.]	=	0.000
Larghezza di applicazione	[m.]	=	7.000

CAMPATA 4

Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente	sin. [Kg/m]	=	970.000
Carico trapezio permanente	des. [Kg/m]	=	970.000
Carico trapezio accidentale	sin. [Kg/m]	=	500.000
Carico trapezio accidentale	des. [Kg/m]	=	500.000
Distanza di applicazione da	sin. [m.]	=	0.000
Larghezza di applicazione	[m.]	=	3.000

*De di*  
*Rakko*

# ANALISI INVILUPPO SOLLECITAZIONI

## CAMPATA N. 1

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	444.539	142.526	-14.256	-1222.630
0.300	245.576	105.467	-223.806	-1349.680
1.430	-589.903	-1553.435	-886.023	-1955.323
1.780	-756.566	-1837.142	-1034.248	-2199.798

## CAMPATA N. 2

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-756.565	-1837.142	2462.897	1306.754
0.350	-532.337	-1428.255	2204.947	1145.054
3.350	1880.203			
6.650	-1819.532	-2830.209	-1622.160	-2581.539
7.000	-2076.086	-3252.922	-1783.860	-2839.489

## CAMPATA N. 3

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-2076.086	-3252.922	3171.559	2096.142
0.350	-1716.971	-2720.722	2875.109	1895.942
3.600	2357.091			
6.650	-865.469	-1674.660	-1566.762	-2601.888
7.000	-1179.565	-2192.608	-1766.962	-2898.338

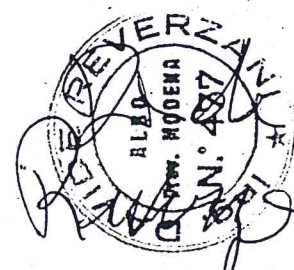
## CAMPATA N. 4

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-1179.565	-2192.608	2182.714	1310.817
0.350	-998.281	-1947.251	1899.739	1124.092
2.650	346.173	113.517	383.616	-446.385
3.000	413.306	0.000	196.891	-729.360

*Dele*  
*Ruogo*

REAZIONI D'APPOGGIO

Appoggio N.	Reazione Massima Kg/int	Reazione Minima Kg/int
1	-14.256	-1222.630
2	4662.694	2341.002
3	6011.048	3880.002
4	5081.052	3077.779
5	729.360	-196.891





CAMPATA N. 1

TRAVETTO TB

aterizio con funzione statica

artelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8

artelle largh. cm 55.0 / 18.0 / 55.00

ORCIOLANI SYSTEMS

ndustria Prefabbricati

Calcestruzzo R'bk = 300

Sigma acciaio = 2600

Rompitratta  $\mu = 1.50$

Momento inerzia mezz. cm<sup>4</sup> = 14689

Rete superiore =  $\phi$  6 20x20

Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo  $\mu = 1.78$

Altezza totale cm = 35.00

Interasse cm = 55.00

Spessore cappa cm = 7.00

Larghezza nervatura cm = 11.40

Armatura di confezione = Speciale

Rete inferiore confez. = NO

Copriferro inferiore cm = 2

DESCRIZIONE	DISTAN. DA SIN. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kg/m.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kg/m.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confrez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1φ	1φ	1φ		1φ	1φ	1φ			
asse appoggio sinistro	0.00	444.54	469.95	0.00	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	16.2	2459.4
ilo appoggio sinistro	0.30	245.58	469.95	0.79	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	9.0	1358.6
ilo appoggio destro	1.43	-1553.43	1911.55	0.79	6	-	-	0.28	10	10	-	2.52	76.3	2112.9
asse appoggio destro	1.78	-1837.14	2026.81	0.00	6	-	-	0.25	10	10	-	2.52	35.1	2356.7
	DISTAN DA SIN m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.			ARMATURA A TAGLIO Aggiunta cmq.		Distanza cm.	
ppoggio sinistro	0.30	-1349.68	3.70	0.00				11.40			0.00		0.00	
ppoggio destro	1.43	-1955.32	5.89	0.00				11.40			0.00		0.00	

CAMPATA N. 2

TRAVETTO TB

aterizio con funzione statica

artelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8

artelle largh. cm 67.0 / 18.0 / 67.00

ORCIOLANI SYSTEMS

ndustria Prefabbricati

Calcestruzzo R'bk = 300

Sigma acciaio = 2600

Rompitratta  $\mu = 1.50$

Momento inerzia mezz. cm<sup>4</sup> = 30230

Rete superiore =  $\phi$  6 20x20

Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo  $\mu = 7.00$

Altezza totale cm = 35.00

Interasse cm = 67.00

Spessore cappa cm = 7.00

Larghezza nervatura cm = 24.00

Armatura di confezione = Speciale

Rete inferiore confez. = NO

Copriferro inferiore cm = 2

DESCRIZIONE	DISTAN. DA SIN. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kg.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kg.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1 $\phi$	1 $\phi$	1 $\phi$		1 $\phi$	1 $\phi$	1 $\phi$			
se appoggio sinistro	0.00	-1837.14	2040.26	0.00	14	-	-	1.54	10	10	-	2.52	30.3	2341.2
lo appoggio sinistro	0.35	-1426.26	1987.81	0.79	14	-	-	1.54	10	10	-	2.52	40.8	1868.1
ssica in campata	3.50	3009.42	3094.61	0.79	14	14	-	3.86	-	-	-	0.94	42.2	2528.4
lo appoggio destro	6.65	-2830.21	3354.38	0.79	14	-	-	1.54	12	12	12	4.34	66.7	2193.7
se appoggio destro	7.00	-3252.92	3465.16	0.00	14	-	-	1.54	12	12	12	4.34	42.9	2440.7
	DISTAN DA SIN m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.			ARMATURA A TAGLIO Aggiunta cmq.		Distanza cm.	
poggio sinistro	0.35	2204.95	3.03	0.00				24.00			0.00		0.00	
poggio destro	6.65	-2581.54	3.64	0.00				24.00			0.00		0.00	

*Handwritten signature and stamp*



## CAMPATA N. 3

TRAVETTO TB

Laterizio con funzione statica

Cartelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8

Cartelle largh. cm 67.0 / 18.0 / 67.00

CORCIOLANI SYSTEMS

Industria Prefabbricati

Calcestruzzo R'bk = 300

Sigma acciaio = 2600

Rompitratta  $\mu = 1.50$ Momento inerzia mezz.  $cm^4 = 35583$ Rete superiore =  $\varnothing 6 \ 20 \times 20$ 

Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo m. = 7.00

Altezza totale cm. = 35.00

Interasse cm. = 67.00

Spessore cappa cm. = 7.00

Larghezza nervatura cm. = 24.00

Armatura di confezione = Speciale

Rete inferiore confez. = NO

Copriferro inferiore cm = 2

DESCRIZIONE	Distan. da sin. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kg.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kg.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1ø	1ø	1ø		1ø	1ø	1ø			
Asse appoggio sinistro	0.00	-3252.92	3467.94	0.00	16	-	-	2.01	12	12	12	4.34	42.4	2438.8
Filo appoggio sinistro	0.35	-2720.72	3365.53	0.79	16	-	-	2.01	12	12	12	4.34	62.4	2101.9
Massimo in campata	3.50	3458.58	3822.39	0.79	16	16	-	4.81	-	-	-	0.94	44.4	2352.5
Filo appoggio destro	6.65	-1674.66	2390.29	0.79	16	-	-	2.01	12	12	-	3.04	43.4	1821.6
Asse appoggio destro	7.00	-2192.61	2453.08	0.00	16	-	-	2.01	12	12	-	3.04	33.0	2323.9
	Distan da sin m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.		ARMATURA A TAGLIO Aggiunta cmq.		Distanza cm.		
lppoggio sinistro	0.35	2875.11	4.05	0.00				24.00		0.00		0.00		
lppoggio destro	6.65	-2601.89	3.60	0.00				24.00		0.00		0.00		

## AMPATA N. 4

RAVETTO TB

aterizio con funzione statica

artelle spess. cm 0.9 / 18.0 / 0.8

artelle largh. cm 55.0 / 18.0 / 55.00

ORCIOLANI SYSTEMS

idustria Prefabbricati

Calcestruzzo R'bk = 300

Sigma acciaio = 2600

Rompitratta  $\mu = 1.50$ Momento inerzia mezz.  $cm^4 = 14689$ Rete superiore =  $\varnothing 6 \ 20 \times 20$ 

Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo m. = 3.00

Altezza totale cm. = 35.00

Interasse cm. = 55.00

Spessore cappa cm. = 7.00

Larghezza nervatura cm. = 11.40

Armatura di confezione = Speciale

Rete inferiore confez. = NO

Copriferro inferiore cm = 2

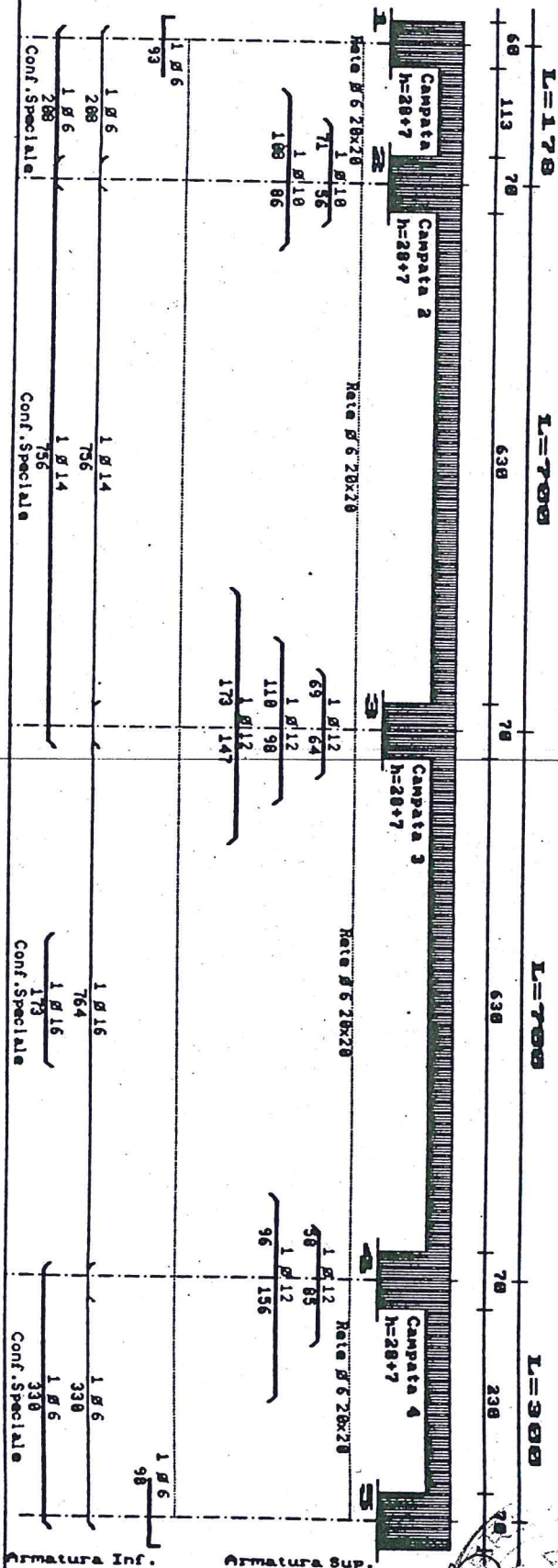
DESCRIZIONE	Distan. da sin. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kg/m.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kg/m.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1 $\varnothing$	1 $\varnothing$	1 $\varnothing$		1 $\varnothing$	1 $\varnothing$	1 $\varnothing$			
se appoggio sinistro	0.00	-2192.61	2433.56	0.00	6	-	-	0.28	12	12	-	3.04	38.8	2342.6
lo appoggio sinistro	0.35	-1947.25	2109.87	0.79	6	-	-	0.28	12	12	-	3.04	90.0	2215.3
ssimo in campata	1.50	727.65	1105.52	0.79	6	6	-	1.35	-	-	-	0.78	17.9	1711.3
lo appoggio destro	2.65	346.17	469.95	0.79	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	12.6	1915.2
se appoggio destro	3.00	346.17	469.95	0.00	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	12.6	1915.2
	Distan. da sin. m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.			ARMATURA A TAGLIO Aggiunta cmq.		Distanza cm.	
ppoggio sinistro	0.35	1899.74	5.78	0.00				11.40			0.00		0.00	
ppoggio destro	2.65	-446.38	1.22	0.00				11.40			0.00		0.00	

*De  
Ravetto*





Classe ois. 300  
Sigma acciaio 2600



*Handwritten signature and initials:*  
R. M. M.

Descrizione: 2^ SOLAIO TRAVI E PIGNATTE H 28+7/55 &amp; 28+7/67 binati

## CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Elemento	Lunghezza [m]	Inerzia [cm <sup>4</sup> ]	Sezione	Larg.appoggio [m]
CAMPATA N. 1	1.78	76544.47	TRAVETTO TB	0.60
CAMPATA N. 2	7.00	131779.59	TRAVETTO TB	0.70
CAMPATA N. 3	7.00	131779.59	TRAVETTO TB	0.70
CAMPATA N. 4	3.00	76544.47	TRAVETTO TB	0.70
CAMPATA N. 5	7.00	131779.59	TRAVETTO TB	0.70
CAMPATA N. 6	1.78	76544.47	TRAVETTO TB	0.70
				0.60

Grado di incastro sinistro =  $1/16(g+q)*l^2$   
 Grado di incastro destro =  $1/16(g+q)*l^2$   
 Momento fittizio campata riva =  $1/10(g+q)*l^2$   
 Momento fittizio campata cent =  $1/12(g+q)*l^2$

## ANALISI DEI CARICHI

## CAMPATA 1

## Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente sin. [Kg/m] = 770.000  
 Carico trapezio permanente des. [Kg/m] = 770.000  
 Carico trapezio accidentale sin. [Kg/m] = 500.000  
 Carico trapezio accidentale des. [Kg/m] = 500.000  
 Distanza di applicazione da sin. [m.] = 0.000  
 Larghezza di applicazione [m.] = 1.780

## CAMPATA 2

## Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente sin. [Kg/m] = 840.000  
 Carico trapezio permanente des. [Kg/m] = 840.000  
 Carico trapezio accidentale sin. [Kg/m] = 500.000  
 Carico trapezio accidentale des. [Kg/m] = 500.000  
 Distanza di applicazione da sin. [m.] = 0.000  
 Larghezza di applicazione [m.] = 7.000



CAMPATA 3

Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente	sin. [Kg/m] =	1040.000
Carico trapezio permanente	des. [Kg/m] =	1040.000
Carico trapezio accidentale	sin. [Kg/m] =	800.000
Carico trapezio accidentale	des. [Kg/m] =	800.000
Distanza di applicazione da	sin. [m.] =	0.000
Larghezza di applicazione	[m.] =	7.000



CAMPATA 4

Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente	sin. [Kg/m] =	970.000
Carico trapezio permanente	des. [Kg/m] =	970.000
Carico trapezio accidentale	sin. [Kg/m] =	500.000
Carico trapezio accidentale	des. [Kg/m] =	500.000
Distanza di applicazione da	sin. [m.] =	0.000
Larghezza di applicazione	[m.] =	3.000

CAMPATA 5

Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente	sin. [Kg/m] =	840.000
Carico trapezio permanente	des. [Kg/m] =	840.000
Carico trapezio accidentale	sin. [Kg/m] =	500.000
Carico trapezio accidentale	des. [Kg/m] =	500.000
Distanza di applicazione da	sin. [m.] =	0.000
Larghezza di applicazione	[m.] =	7.000

CAMPATA 6

Carico trapezoidale n. 1

Carico trapezio permanente	sin. [Kg/m] =	770.000
Carico trapezio permanente	des. [Kg/m] =	770.000
Carico trapezio accidentale	sin. [Kg/m] =	500.000
Carico trapezio accidentale	des. [Kg/m] =	500.000
Distanza di applicazione da	sin. [m.] =	0.000
Larghezza di applicazione	[m.] =	1.780

CORCIOLANI  
[Signature]



# ANALISI INVILUPPO SOLLECITAZIONI

## CAMPATA N. 1

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	437.430	94.885	147.239	-1198.529
0.300	242.079	82.052	-62.311	-1325.579
1.430	-430.831	-1529.695	-724.543	-1931.207
1.780	-565.169	-1808.559	-872.768	-2175.682

## CAMPATA N. 2

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-565.169	-1808.559	2445.743	1191.894
0.350	-356.962	-1402.064	2187.794	1030.194
3.300	1855.423			
6.650	-1905.945	-3373.915	-1640.264	-2695.448
7.000	-2161.878	-3767.462	-1801.964	-2953.398

## CAMPATA N. 3

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-2161.878	-3767.462	3846.605	2157.537
0.350	-1788.232	-3078.136	3492.405	1957.337
3.700	3144.513			
6.650	-388.045	-1579.428	-1473.865	-3055.593
7.000	-750.181	-2254.244	-1674.065	-3409.793

## CAMPATA N. 4

Ascissa [m]	Momento MAX [Kgm/int]	Momento MIN [Kgm/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-750.181	-2254.244	1808.800	483.101
0.350	-790.602	-2139.233	1525.825	296.376
2.650	-756.397	-1531.968	-16.001	-1248.399
3.000	-656.917	-1657.660	-202.726	-1531.374



17

CAMPATA N. 5

Ascissa [m]	Momento MAX [Kg/m/int]	Momento MIN [Kg/m/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-656.917	-1657.660	2494.194	1469.135
0.350	-317.305	-1182.070	2236.244	1307.435
3.250	2376.717			
6.650	-1083.541	-1884.808	-1506.059	-2503.961
7.000	-1358.124	-2335.403	-1667.759	-2761.911

CAMPATA N. 6

Ascissa [m]	Momento MAX [Kg/m/int]	Momento MIN [Kg/m/int]	Taglio MAX [Kg/int]	Taglio MIN [Kg/int]
0.000	-1358.124	-2335.403	2620.178	1541.780
0.350	-1090.060	-1967.273	2375.704	1393.555
1.480	306.531	179.059	1769.820	731.579
1.780	568.481	292.319	1642.770	522.029

REAZIONI D'APPOGGIO

Appoggio N.	Reazione Massima Kg/int	Reazione Minima Kg/int
1	147.239	-1198.529
2	4621.425	2064.662
3	6900.003	3959.501
4	5218.593	2157.166
5	4025.568	1671.861
6	5382.090	3209.539
7	-522.029	-1642.770

*[Handwritten signature and stamp]*



AMPATA N. 1  
RAVETTO TB  
aterizio con funzione statica  
artelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8  
artelle largh. cm 55.0 / 18.0 / 55.00

Calcestruzzo R'bk = 300  
Sigma acciaio = 2600  
Rompitratta m = 1.50  
Momento inerzia mezz. cm<sup>4</sup> = 14689  
Rete superiore = ø 6 20x20  
Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo m. = 1.78  
Altezza totale cm. = 35.00  
Interasse cm. = 55.00  
Spessore cappa cm. = 7.00  
Larghezza nervatura cm. = 11.40  
Armatura di confezione = Speciale  
Rete inferiore confez. = NO  
Copriferro inferiore cm = 2

ORCIOLANI SYSTEMS  
ndustria Prefabbricati

DESCRIZIONE	DISTAN. DA SIN. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kg.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kg.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1ø	1ø	1ø		1ø	1ø	1ø			
asse appoggio sinistro	0.00	437.43	469.95	0.00	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	16.0	2420.1
ilo appoggio sinistro	0.30	242.08	469.95	0.79	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	8.8	1339.3
ilo appoggio destro	1.43	-1529.70	1911.59	0.79	5	-	-	0.28	10	10	-	2.52	75.2	2080.6
asse appoggio destro	1.78	-1808.56	2026.81	0.00	6	-	-	0.28	10	10	-	2.52	34.6	2320.0
	DISTAN DA SIN m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.				ARMATURA A TAGLIO Aggiunta cmq.		Distanza cm.
ppoggio sinistro	0.30	-1325.58	3.63	0.00				11.40				0.00		0.00
ppoggio destro	1.43	-1931.21	5.81	0.00				11.40				0.00		0.00

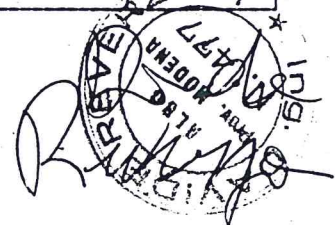
AMPATA N. 2  
RAVETTO TB  
aterizio con funzione statica  
artelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8  
artelle largh. cm 67.0 / 18.0 / 67.00

Calcestruzzo R'bk = 300  
Sigma acciaio = 2600  
Rompitratta m = 1.50  
Momento inerzia mezz. cm<sup>4</sup> = 30230  
Rete superiore = ø 6 20x20  
Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo m. = 7.00  
Altezza totale cm. = 35.00  
Interasse cm. = 67.00  
Spessore cappa cm. = 7.00  
Larghezza nervatura cm. = 24.00  
Armatura di confezione = Speciale  
Rete inferiore confez. = NO  
Copriferro inferiore cm = 2

ORCIOLANI SYSTEMS  
ndustria Prefabbricati

DESCRIZIONE	DISTANZA DA SIN. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kg.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kg.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcestruzzo rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1ø	1ø	1ø		1ø	1ø	1ø			
asse appoggio sinistro	0.00	-1808.56	2040.26	0.00	14	-	-	1.54	10	10	-	2.52	29.8	2304.7
ilo appoggio sinistro	0.35	-1402.06	1987.81	0.79	14	-	-	1.54	10	10	-	2.52	40.1	1833.9
assimo in campata	3.50	3009.42	3094.61	0.79	14	14	-	3.86	-	-	-	0.94	42.2	2528.4
ilo appoggio destro	6.65	-3373.91	3954.49	0.79	14	-	-	1.54	12	14	14	5.15	75.1	2218.3
asse appoggio destro	7.00	-3767.46	4094.49	0.00	14	-	-	1.54	12	14	14	5.15	46.4	2392.3
	DISTANZA DA SIN. m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.			ARMATURA A TAGLIO Aggiunta cmq.		Distanza cm.	
ppoggio sinistro	0.35	2187.79	3.01	0.00				24.00			0.00		0.00	
ppoggio destro	6.65	-2695.45	3.83	0.00				24.00			0.00		0.00	





CAMPATA N. 5  
 RAVETTO TB  
 Laterizio con funzione statica  
 Cartelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8  
 Cartelle largh. cm 67.0 / 18.0 / 67.00

Calcestruzzo R'bk = 300  
 Sigma acciaio = 2600  
 Rompitratte  $\mu = 1.50$   
 Momento inerzia mezz. cm<sup>4</sup> = 30230  
 Rete superiore =  $\phi$  6 20x20  
 Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo m. = 7.00  
 Altezza totale cm. = 35.00  
 Interasse cm. = 67.00  
 Spessore cappa cm. = 7.00  
 Larghezza nervatura cm. = 24.00  
 Armatura di confezione = Speciale  
 Rete inferiore confez. = NO  
 Copriferro inferiore cm = 2

CORCIOLANI SYSTEMS  
 Industria Prefabbricati

DESCRIZIONE	Distan. DA SIN. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kg.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kg.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1ø	1ø	1ø		1ø	1ø	1ø			
Asse appoggio sinistro	0.00	-1657.66	1816.07	0.00	14	-	-	1.54	8	10	-	2.23	26.8	2373.2
Filo appoggio sinistro	0.35	-1182.07	1771.55	0.79	14	-	-	1.54	8	10	-	2.23	35.3	1734.9
Massimo in campata	3.50	3009.42	3094.61	0.79	14	14	-	3.86	-	-	-	0.94	42.2	2528.4
Filo appoggio destro	6.65	-1884.81	2431.18	0.79	14	-	-	1.54	10	14	-	3.10	49.5	2015.7
Asse appoggio destro	7.00	-2335.40	2501.10	0.00	14	-	-	1.54	10	14	-	3.10	35.3	2427.8
	Distan DA SIN. m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.				SPESSORE NERVATURA cm.		ARMATURA A TAGLIO Aggiunta cmq.		Distanza cm.		
ppoggio sinistro	0.35	2236.24	3.06	0.00				24.00		0.00		0.00		
ppoggio destro	6.65	-2503.96	3.48	0.00				24.00		0.00		0.00		

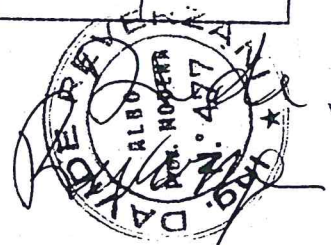
CAMPATA N. 6  
 RAVETTO TB  
 Laterizio con funzione statica  
 Cartelle spess. cm 0.9 / 3.0 / 0.8  
 Cartelle largh. cm 55.0 / 18.0 / 55.00

Calcestruzzo R'bk = 300  
 Sigma acciaio = 2600  
 Rompitratte  $\mu = 1.50$   
 Momento inerzia mezz. cm<sup>4</sup> = 14689  
 Rete superiore =  $\phi$  6 20x20  
 Copriferro superiore cm = 2

Luce di calcolo m. = 1.78  
 Altezza totale cm. = 35.00  
 Interasse cm. = 55.00  
 Spessore cappa cm. = 7.00  
 Larghezza nervatura cm. = 11.40  
 Armatura di confezione = Speciale  
 Rete inferiore confez. = NO  
 Copriferro inferiore cm = 2

CORCIOLANI SYSTEMS  
 Industria Prefabbricati

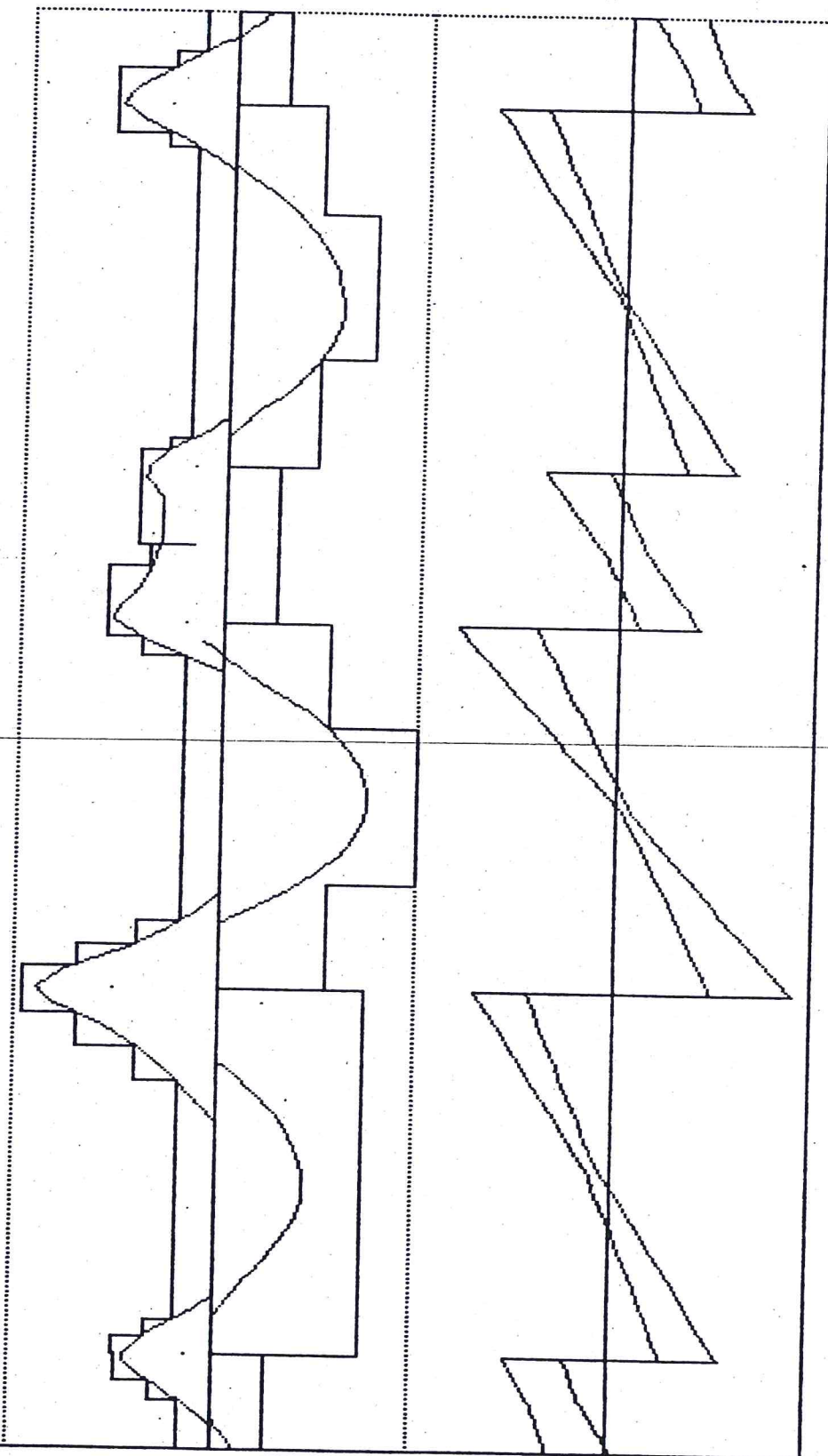
DESCRIZIONE	DISTAN. DA SIN. m.	MOMENTO FLETTENTE MAX. Kgs.	MOMENTO RESISTENTE MAX. Kgs.	ARMATURA INFERIORE					ARMATURA SUPERIORE				SIGMA calcest. rc Kg/cmq.	SIGMA acciaio ra Kg/cmq.
				Confez. /nerv. cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.	Aggiunta/nerv.			Totale cmq.		
					1 $\phi$	1 $\phi$	1 $\phi$		1 $\phi$	1 $\phi$	1 $\phi$			
asse appoggio sinistro	0.00	-2335.40	2482.30	0.00	6	-	-	0.28	10	14	-	3.10	41.0	2446.1
lo appoggio sinistro	0.35	-1967.27	2123.69	0.79	6	-	-	0.28	10	14	-	3.10	90.3	2195.2
lo appoggio destro	1.48	306.53	469.95	0.79	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	11.2	1695.9
se appoggio destro	1.78	568.48	469.95	0.00	6	-	6	0.57	-	-	-	0.78	20.8	3145.1
	DISTAN DA SIN m.	SFORZO DI TAGLIO Kg.	TENSIONE Tau Kg/cmq.	ALETTA PIENA SU NERVATURA cm.			SPESSORE NERVATURA cm.			ARMATURA A TAGLIO Aggiunta cmq.		Distanza cm.		
poggio sinistro	0.35	2375.70	6.00	50.00			11.40			0.30		15.72		
poggio destro	1.48	1769.82	4.85	0.00			11.40			0.00		0.00		



SFORZO DI TAGLIO MOMENTO FLETTENTE

1 cm = 1422 kg

1 cm = 1422 kgm



De  
R...



