

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	IX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-204239	5.03	3.7	13	1417	6419	3.40	3.28
1 dx	-418154	10.37	5.3	20	1425	7144	3.78	3.63
2 sx	-471561	12.88	6.1	22	1298	3584	1.90	1.91
2 dx	-295502	8.95	5.0	15	1163	2356	1.25	1.31
3 sx	-238480	8.95	5.0	12	938	5918	3.13	3.04
3 dx	-133879	3.93	3.4	9	1184	5516	2.92	2.84

AMPATA M

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Yp	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	M	258	208	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	6	26	54	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 s	1	6	55	25	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

	Tralicci laterali									Tralicci centrali											
Camp	N1	f11 mm	Lt1 cm	N2	f12 mm	Lt2 cm	N3	f13 mm	Lt3 cm	N1	f11 mm	Lt1 cm	N2	f12 mm	Lt2 cm	N3	f13 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm	
1	1	6	240	0	0	0	0	0	0	1	6	240	0	0	0	0	0	0	0	0	

sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Fes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm	Fed daN/cm
1	30.00	-52697	-55990	0	23	3064	0.00	0.0	0	0	1.41	2.2	7	1352
2	30.00	-52697	-55990	23	0	3064	1.41	2.2	7	1352	0.00	0.0	0	0

sollecitazioni / Verifiche campate :

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 9

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	fl mm
1	10.00	158090	141622	129	20	238	3064	-3064	5.96	4.3	10	0	928	0.1

sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-12706	1.41	2.1	1	307	2708	1.43	1.48
1 dx	-12706	1.41	2.1	1	307	2708	1.43	1.48

CAMPATE N-O

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Lh cm	Zps cm	Zpd cm	Kc	TP	All	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	N	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
2	O	255	215	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	fi mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	fi mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	fi mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	8	134	286	420	12	1	8	108	222	330	12	1	10	83	167	250	12
3 s	1	6	285	25	310	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

	Tralicci laterali									Tralicci centrali										
Camp	N1	fi1	Lt1	N2	fi2	Lt2	N3	fi3	Lt3	N1	fi1	Lt1	N2	fi2	Lt2	N3	fi3	Lt3	St.	P.
		mm	cm		mm	cm		mm	cm		mm	cm		mm	cm		mm	cm	mm	cm
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0
2	1	6	250	0	0	0	0	0	0	1	6	250	0	0	0	0	0	0	0	0

sollecitazioni / Verifiche appoggi :

P-p	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Fes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm	Fed daN/cm
-----	---	---------------	---------------	----------	----------	-----------	------------	-----------	---------------	---------------	------------	-----------	---------------	---------------

elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 10

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

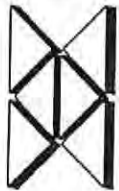
1	30.00	-285000	-302813	0	59	6676	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-285000	-572032	103	255	12631	8.95	5.2	31	2259	10.37	5.5	29	1960
3	30.00	-51478	-54696	255	0	999	3.93	3.5	4	483	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Is cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	f1 mm
1	10.00	855000	641610	282	50	514	6698	-7552	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	10.00	154434	3125	185	169	201	4399	-1657	5.96	4.3	10	0	906	0.1

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-205340	5.03	3.7	13	1425	6342	3.36	3.24
1 dx	-461098	8.95	4.9	23	1815	7217	3.82	3.67
2 sx	-498850	10.37	5.4	25	1700	4701	2.49	2.45
2 dx	-42377	3.93	3.4	3	374	1301	0.69	0.80



Fratelli Falsini s.r.l.

sezione edilizia

località Corsolone - 52010 Chiusi della Verna (AR)
tel. 0575/531443-511261 fax 0575/511025




GRUPPO

Mabo
PREFABBRICATI

MATERIALI IMPIEGATI:

Calcestruzzo per elementi in C.a.v. Rck' 300
Armatura Metallica Tipo Feb 44k'

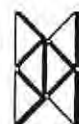
Disegno e aggiornamenti	Data	Tavola	Scala
Disegno Preliminare	23/03/1998	st 2	1: 50
Disegno Esecutivo	25/03/1998		
		Disegnatore Geom. Mulinacci Giuseppe	
OGGETTO: Carpenteria solaio Piano PRIMO Costruzione del Nuovo Reparto per Malattie Infettive per 72 posti letto.		il calculatore 	
Appaltatore : FIMCO S.p.a. Zona Industriale 70015 Noci (Bari)		il direttore dei lavori	
Committente : REGIONE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliera Policlinico di MODENA			



Fratelli Falsini s.r.l.

sezione edilizia

località Corsolone - 52010 Chiusi dello Verno (AR)
tel. 0575/531443-511261 fax 0575/511025




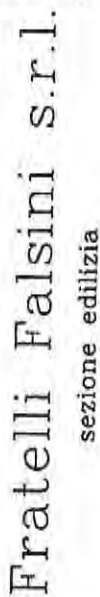
GRUPPO

Mabo
PREFABBRICATI

MATERIALI IMPIEGATI:

Calcestruzzo per elementi in C.a.v. Rck' 300
Armatura Metallica Tipo Feb 44k'

Disegno e aggiornamenti	Data	Tavola	Scala
Disegno Preliminare	23/03/1998	st 2a	1: 0
Disegno Esecutivo	25/03/1998		
		Disegnatore Geom. Mulinacci Giuseppe	
OGGETTO: Carpenteria solaio Piano PRIMO Costruzione del Nuovo Reparto per Malattie Infettive per 72 posti letto.		il calculatore 	
Appaltatore : FIMCO S.p.a. Zona Industriale 70015 Noci (Bari)		il direttore dei lavori	
Committente : REGIONE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliera Policlinico di MODENA			



sezione edilizia

Disegno n.

Data	Scala
------	-------

Data	Scala
------	-------

Disegnatore

COMMITTENTE Regione Emilia-Romagna

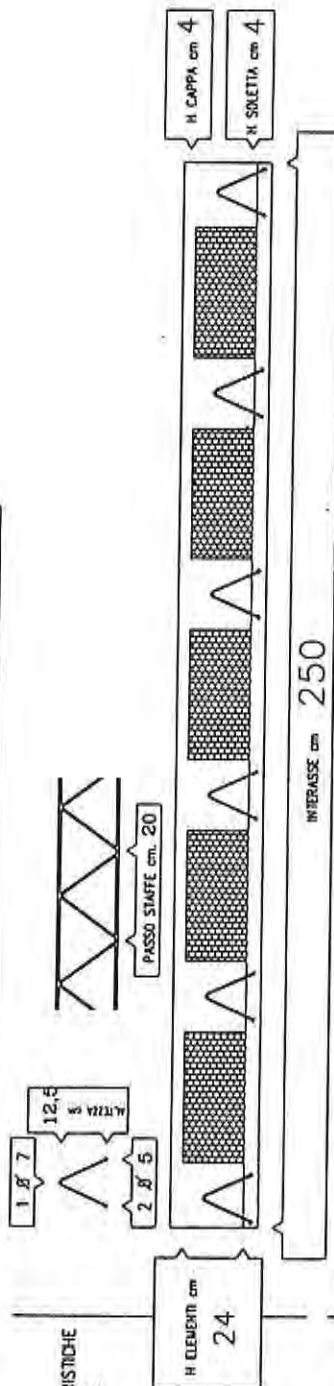
IMPALCATO

PIANO PRIMO

IMPRESA Fimco S.p.a.

CANTIERE

Modena

CARATTERISTICHE
TECNICHE

ACCEPTED

Traficanti prodotto con acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento (tensione ordm. 2600 Kg/cmq) (260 N/mm²)

Ferri aggiunti positivi e negativi previsti in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento (tensione adm 2600 Kg/cm^2) (260 N/mm^2)

CALCFESTR1770

Per elementi prefabbricati	- classe minima 30 N/mm ²	(RBX 300)
In opera	- classe minima 30 N/mm ²	(RBX 300)

ATERN7MO

Tipologia di alleggerimento **PANETTO DI POLISTIROLO**

RIFERIMENTO NORMATIVO

Decreto Ministeriale Lavori Pubblici 27 - 7 - 1985

PRESCRIZIONI PER LA
LAVORAZI IN OPERA

Disporre i rampolli ad una distanza non superiore a mL 1,30/1,45
Disporre i ferri negativi a 2 cm. dal filo superiore della coppa
Rete di ripartizione 5 macis 20 x 20

AWFRIFN7F -

Lo Stato fornisce non si ritiene responsabile delle strutture portanti i soldi (muovere - loro - paesi - ecc.)
Il presente elaborato viene fornito al nostro ufficio tecnico eventualmente firmato dall'ing. catalizzatore. Per la sua utilizzazione ai sensi della legge
n. 1036 del 5 - 11 - 1971 e successive modifiche e integrazioni è fatto obbligo al progettista-D.O. LL.-cassulatore- di verificarlo e nell'assegnarlo

Per i prefabbricati

ii) O.D. LL in stabilimento

il colosso di

Per l'intero corpo

progettista	7 D.D. L.L.
-------------	-------------

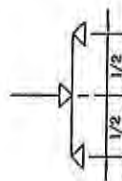
7 costruttore

ANALISI DEI CARICHI

Peso proprio solido	370	Kg/mq
sovraccarico permanente	280	Kg/mq
sovraccarico accidentale	300	Kg/mq

ANALISI DEI CARICHI

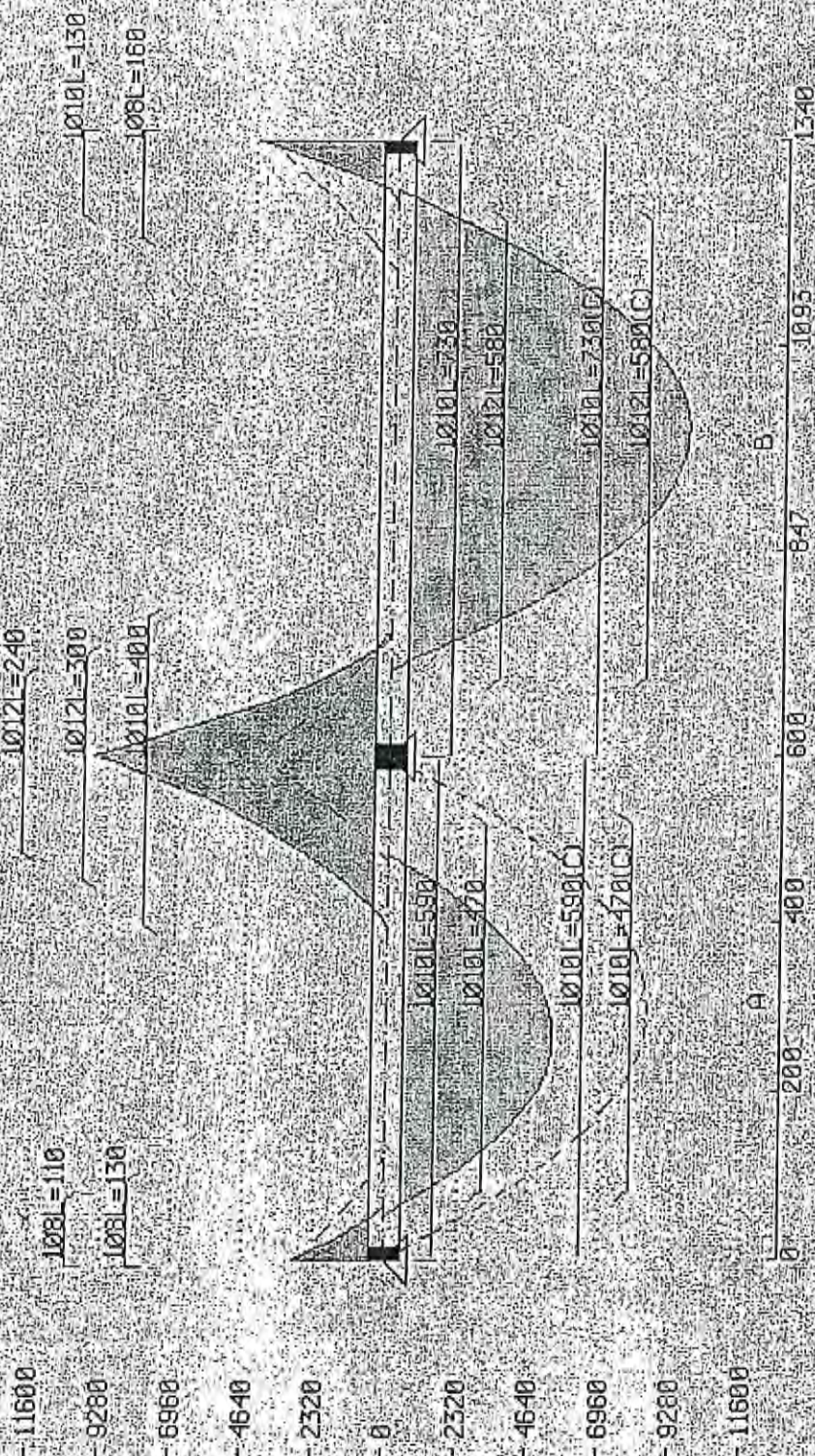
Carico Concentrato
0 ton/m



Tipo di Carico ①

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN.m) — TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA A-B

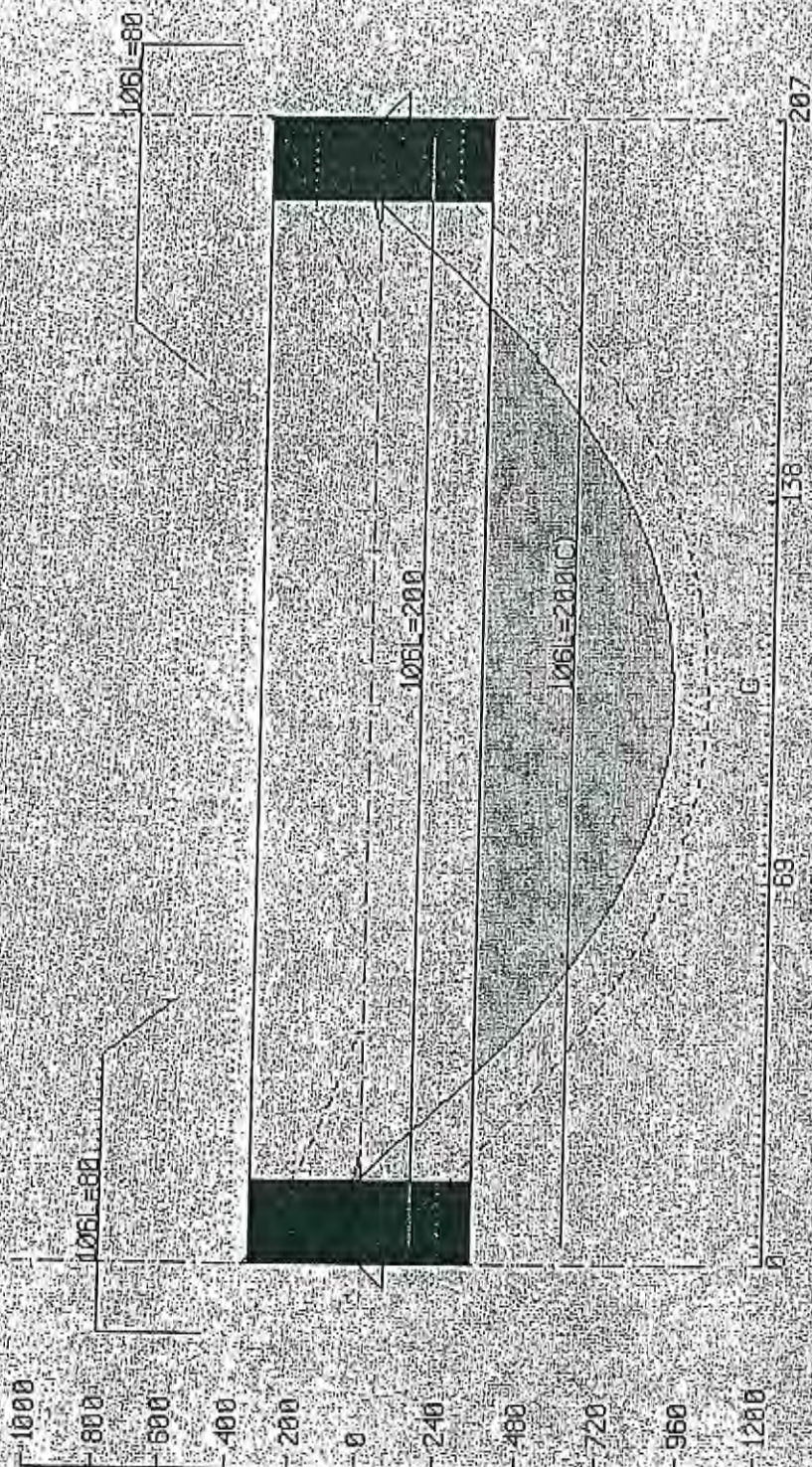


NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO — POLICLINICO DI MODENA —

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN*m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA C



NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO - POLICLINICO DI MODENA -

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN.m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA D

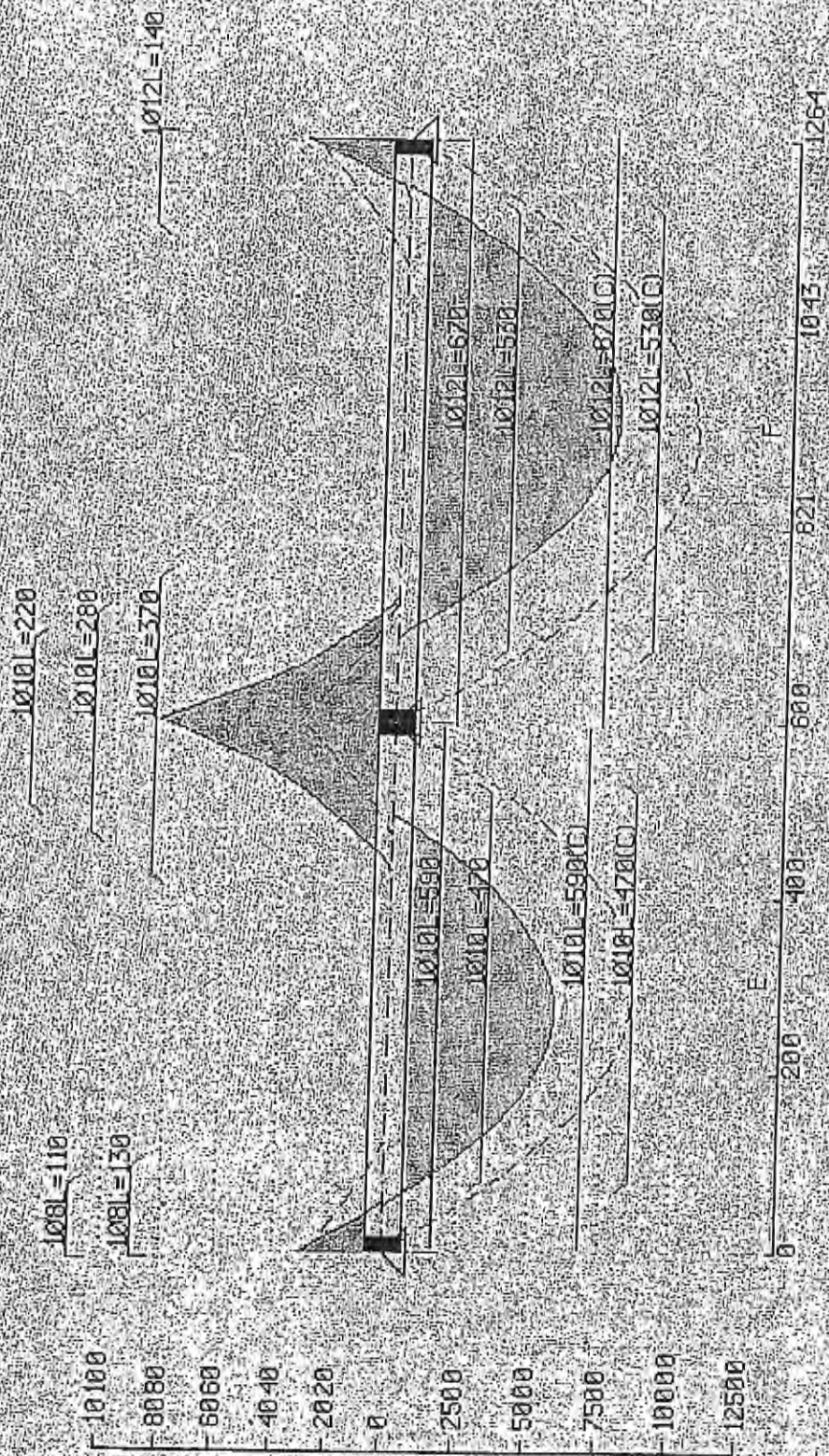


NOME OPERA: MODENA3

DITTA FINCO - POLICLINICO DI MODENA

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN*mm) — TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATE E-F

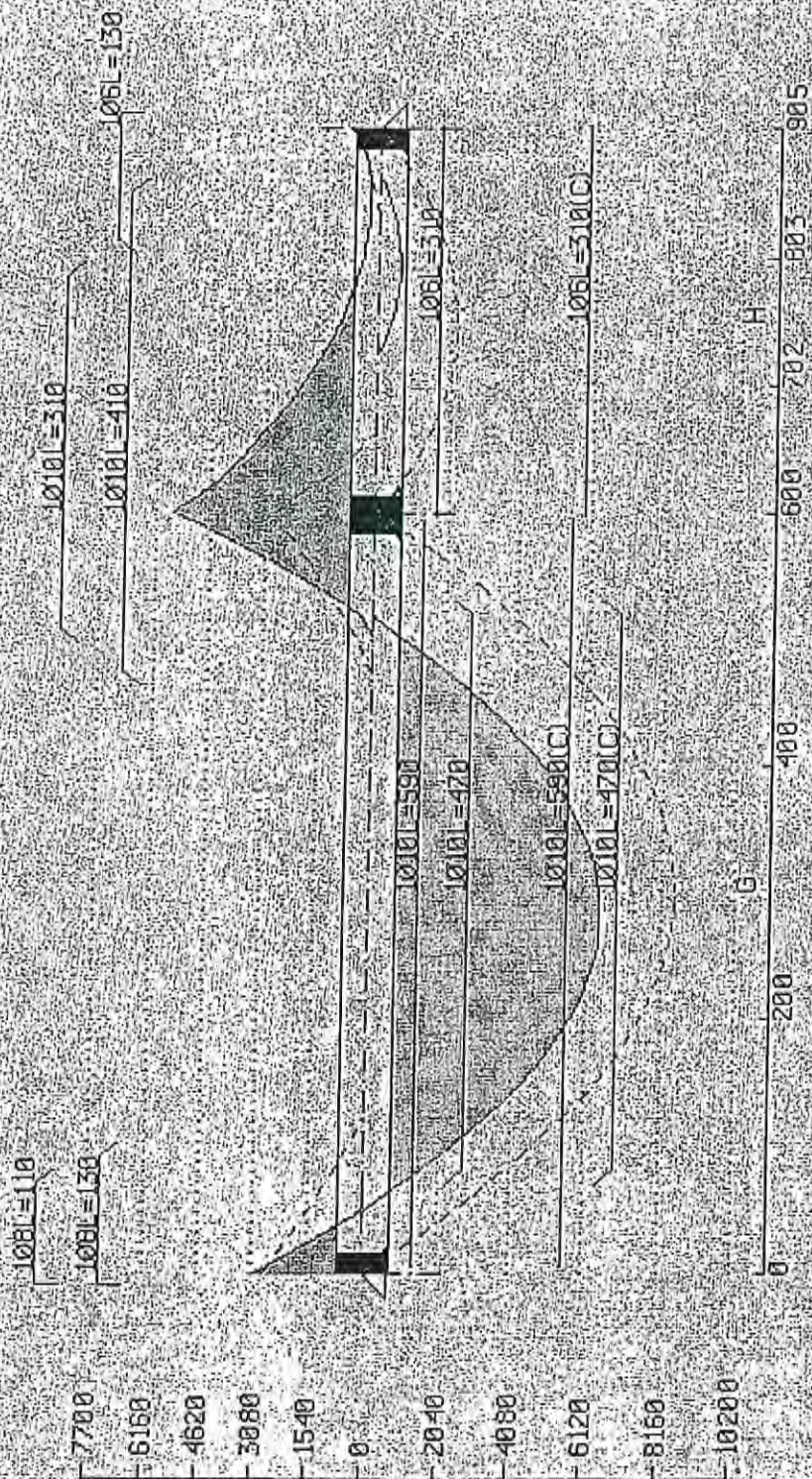


NOME OPERA MODENA3

DITTA FIMCO — POLICLINICO DI MODENA —

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN * m) — TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATE G-H

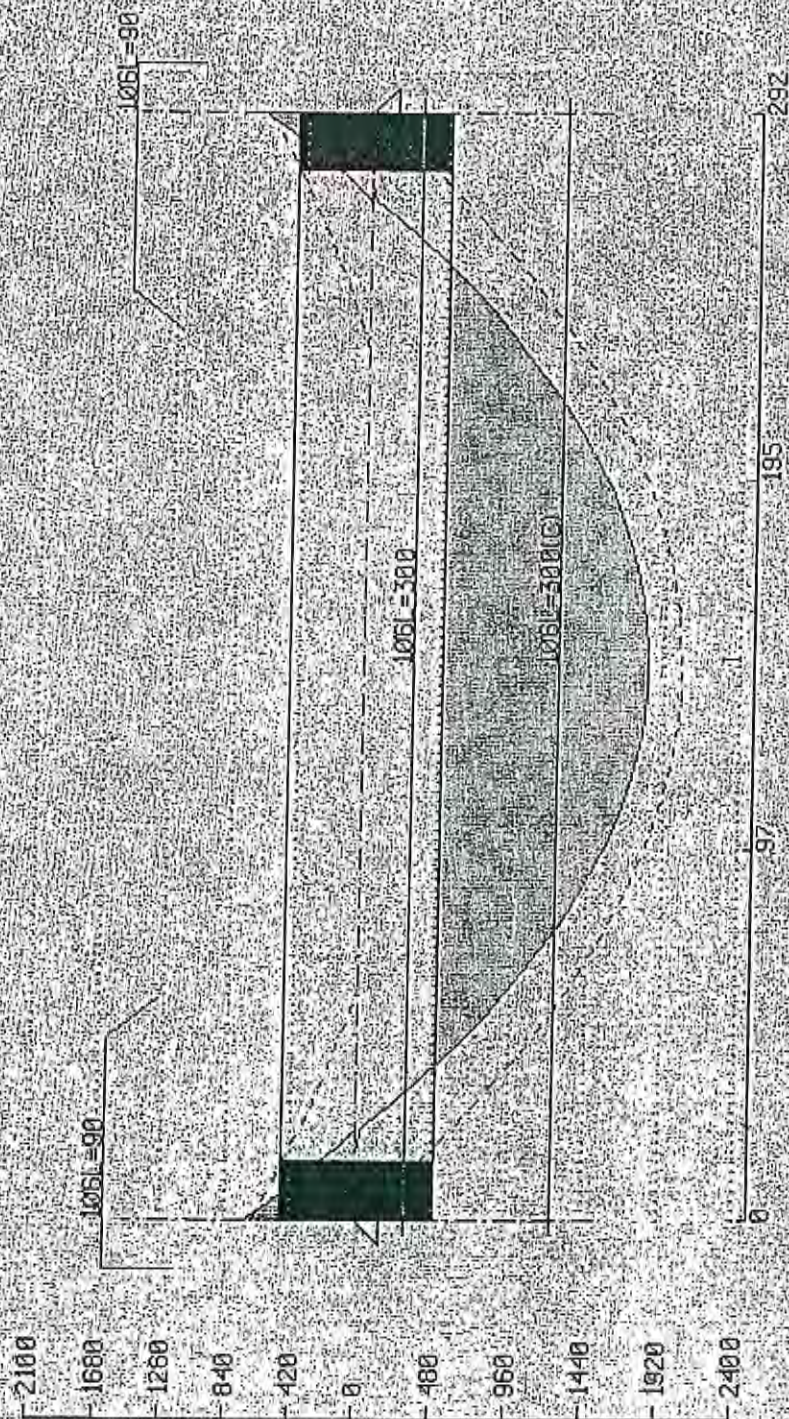


NOME OPERA MODENA3

DITTA FIMCO — POLITECNICO DI MODENA —

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN * m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA I

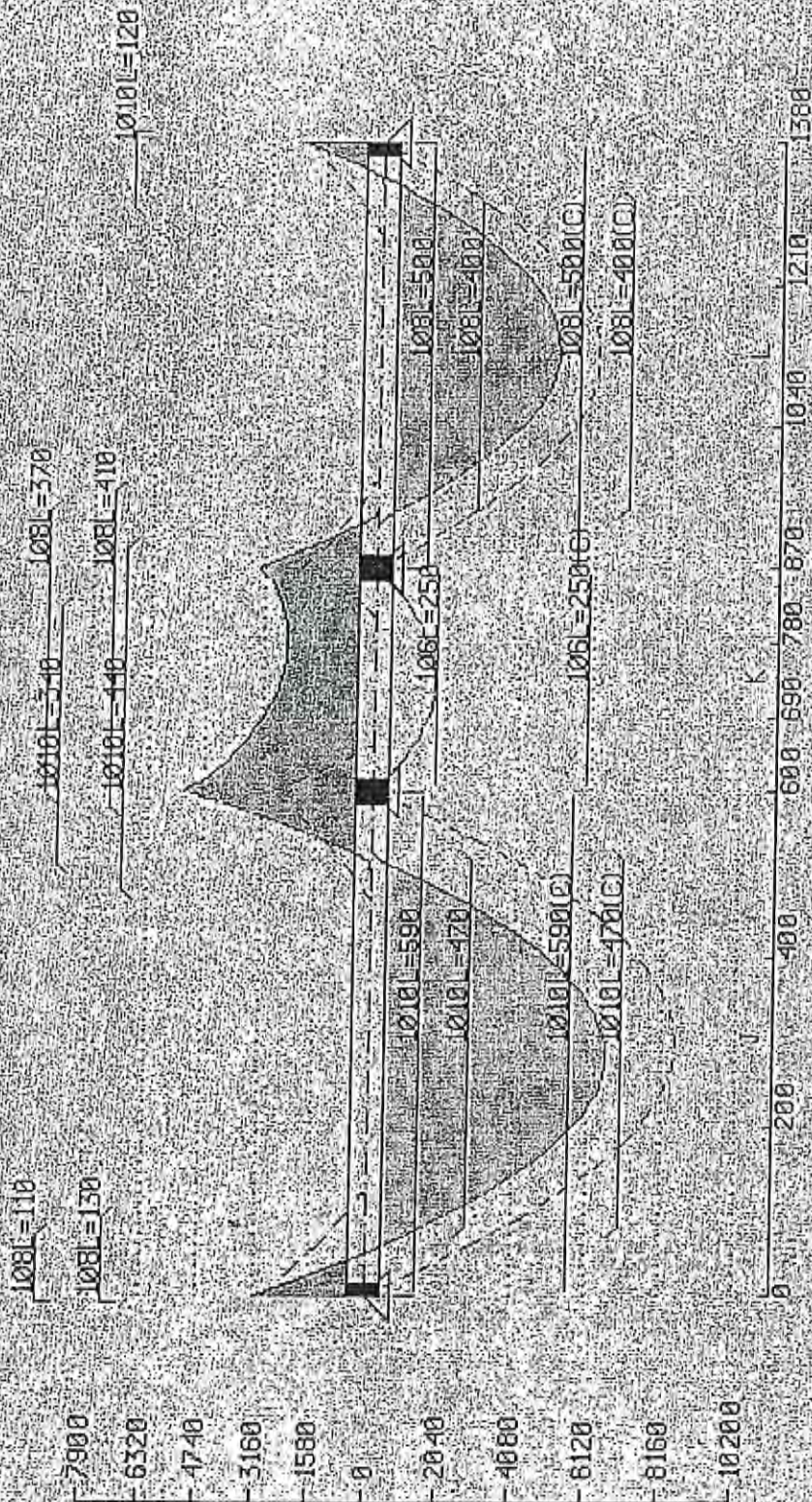


NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO - POLICLINICO DI MODENA -

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (da N* m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATE J-K-L



NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO - POLICLINICO DI MODENA -

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (den.m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA M

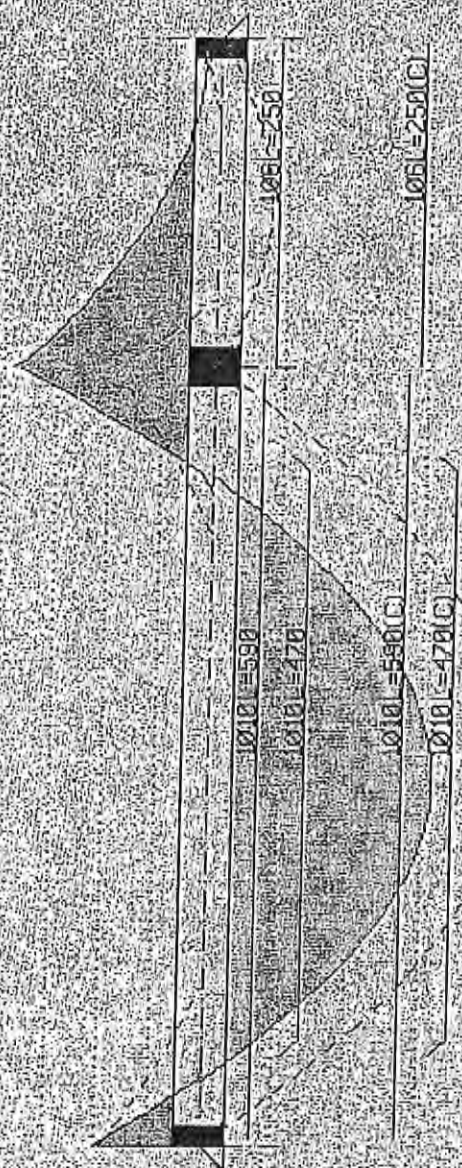


MONTE OPERA MODENA3

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN.m) — TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATE N=0



NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO — POLITECNICO DI MODENA —

CARPENTERIA SOLAIO
SECONDO IMPALCATO

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Solaio tipo 1 - Metodo delle tensioni ammissibili

SOLAIO A LASTRE PREFABBRICATE IN C.A.N. Altezza solaio = $4.0 + 24.0 + 4.0 = 32.0$ cm Interasse solaio = 250.00 cm
 Peso proprio = 370 daN/mq Rompitratte = 1.25 / 1.40 m Interasse nervature = 62.5 cm Larghezza tot. nerv. = 70.0 cm
 Coefficiente di omogeneizzazione $n = 15$ Alt. soletta collaborante = 4.0 cm Largh. nervatura collaborante = 70.0 cm
 Copr. arm. camp. = 2.0 cm Copr. rete/tral. = 2.0 cm Copr. arm. sup. app. = 2.0 cm Copr. arm. inf. app. = 2.0 cm
 Peso manufatto = 100 daN/mq Rck = 300 daN/cm² Sigmaxeffe = 2551 daN/cm² Interposto = Polistirolo
 Ripartizione : RETE FI 5 MAGLIA 19 X 25 0.00 cmq Coprif. = 0.0 cm - Alt. interposto = 24.0 cm Alt. Cappa = 4.0 cm
 Num. tralicci = 5 Arm. traliccio = 2 fi 5.0 inf. + 1 fi 7.0 sup. + staffe fi 5.0 / 20.0 cm H traliccio = 12.5 cm
 Altezza base della lastra = 4.0 cm Armatura base della lastra = 1 fi 5.0 / 19.0 cm long. - 1 fi 5.0 / 25.0 cm ort.
 Armatura di confezione = 4.55 cmq inclusa nelle verifiche Le sollecitazioni e le verifiche sono riferite all'interasse
 Vincoli appoggi estremi : 0 = Appoggio semplice 1 = Incastro 2 = Semincastro SNNNSNNN10APP3APP1LASTRAA2LASTREFE510-C

CAMPATA A-B

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
 Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Perm. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Perm. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	A	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
2	B	740	685	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	10	218	182	400	12	1	12	163	137	300	12	1	12	130	110	240	12
3 s	1	8	131	29	160	4	1	10	102	28	130	4	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali											
Camp	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm	
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0	
2	1	10	730	1	12	580	0	0	0	1	10	730	1	12	580	0	0	0	0	0	

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm ²	Fes daN/cm ²	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm ²	Fed daN/cm ²
-----	---	---------------	---------------	----------	----------	-----------	------------	-----------	----------------------------	----------------------------	------------	-----------	----------------------------	----------------------------

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

1	30.00	-285000	-302813	0	67	6005	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-433517	-974888	178	143	17728	15.24	6.5	42	2300	15.24	6.5	42	2300
3	30.00	-433517	-460612	74	0	8093	6.44	4.4	29	2508	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	f1 mm
1	10.00	855000	543296	267	53	481	6340	-7910	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	0.00	0	967835	393	108	679	9338	-8237	14.13	6.7	46	18	2436	3.7

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-215411	5.03	3.7	14	1495	5983	3.17	3.07
1 dx	-853883	15.24	6.6	37	1992	7889	4.17	3.99
2 sx	-835323	15.24	6.6	36	1949	9126	4.83	4.59
2 dx	-341895	6.44	4.2	20	1861	7881	4.17	3.99

CAMPATA C

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Perm. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Perm. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	C	207	167	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	6	28	52	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 s	1	6	52	28	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali										
Camp	N1	f1 mm	Lt1 cm	N2	f2 mm	Lt2 cm	N3	f3 mm	Lt3 cm	N1	f1 mm	Lt1 cm	N2	f2 mm	Lt2 cm	N3	f3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 2

FRATELLI FALSINI S.R.L. LOC. CORSALONE - CHIUSI DELLA VERNA - AREZZO

25/03/1998

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

1 | 1 | 6 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Fes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm	Fed daN/cm
1	30.00	-33922	-36042	0	19	2458	0.00	0.0	0	0	1.41	2.2	4	870
2	30.00	-33922	-36042	19	0	2458	1.41	2.2	4	870	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	f1 mm
1	10.00	101766	91166	104	16	191	2458	-2458	5.96	4.3	6	0	597	0.0

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-1842	1.41	2.1	0	44	2102	1.11	1.19
1 dx	-1842	1.41	2.1	0	44	2102	1.11	1.19

CAMPATA D

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Perm. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Perm. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	D	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	8	105	25	130	4	1	8	84	26	110	4	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali									
Camp	N1	f11	Lt1	N2	f12	Lt2	N3	f13	Lt3	N1	f11	Lt1	N2	f12	Lt2	N3	f13	Lt3	St. P.

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	10	141	269	410	12	1	10	108	202	310	12	0	0	0	0	0	0
3 s	1	6	103	27	130	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali											Tralicci centrali									
Camp	N1	f11 mm	Lt1 cm	N2	f12 mm	Lt2 cm	N3	f13 mm	Lt3 cm	N1	f11 mm	Lt1 cm	N2	f12 mm	Lt2 cm	N3	f13 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0
2	1	6	310	0	0	0	0	0	0	1	6	310	0	0	0	0	0	0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Fes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ced daN/cm	Fed daN/cm
1	30.00	-285000	-302813	0	58	6683	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-285000	-567826	102	230	12794	7.85	4.9	32	2548	7.85	4.9	32	2548
3	30.00	-73645	-78248	71	0	2017	1.41	2.2	9	1890	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	f1 mm
1	10.00	855000	647328	283	49	516	6718	-7532	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	10.00	220934	57186	198	129	268	4707	-2536	5.96	4.3	14	0	1297	0.1

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-205235	5.03	3.7	13	1424	6362	3.37	3.25
1 dx	-456998	7.85	4.6	24	2046	7210	3.82	3.66
2 sx	-492092	7.85	4.7	27	2204	4871	2.58	2.53
2 dx	-50669	1.41	2.1	6	1225	2180	1.15	1.23

CAMPATA I

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 6

FRATELLI FALSINI S.R.L. LOC. CORSALONE - CHIUSI DELLA VERNA - AREZZO

25/03/1998

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

PITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	TP	All	P.P. daN/mq	Perm. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Perm. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	I	292	272	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	6	28	62	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 s	1	6	62	28	90	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali											
Camp	N1	f1 mm	Lt1 cm	N2	f2 mm	Lt2 cm	N3	f3 mm	Lt3 cm	N1	f1 mm	Lt1 cm	N2	f2 mm	Lt2 cm	N3	f3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm	
1	1	6	300	0	0	0	0	0	0	1	6	300	0	0	0	0	0	0	0	0	

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Fes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm	Fed daN/cm
1	30.00	-67501	-71719	0	26	3468	0.00	0.0	0	0	1.41	2.2	9	1733
2	30.00	-67501	-71719	26	0	3468	1.41	2.2	9	1733	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	f1 mm
1	10.00	202502	181408	146	22	270	3468	-3468	5.96	4.3	13	0	1189	0.1

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-22379	1.41	2.1	2	541	3111	1.65	1.68
1 dx	-22379	1.41	2.1	2	541	3111	1.65	1.68

CAMPATE J-K-L

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 7

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	TP	All	P.P. daN/mq	Perm. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Perm. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	J	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
2	K	270	215	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
3	L	510	460	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	10	133	307	440	12	1	10	104	236	340	12	0	0	0	0	0	0
3 s	1	8	305	105	410	12	1	8	288	82	370	12	0	0	0	0	0	0
4 s	1	10	93	27	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali											
Camp	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm	
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0	
2	1	6	250	0	0	0	0	0	0	1	6	250	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	1	8	500	1	8	400	0	0	0	1	8	500	1	8	400	0	0	0	0	0	

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Pes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ced daN/cm	Ped daN/cm
1	30.00	-285000	-302813	0	58	6750	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-285000	-527986	95	270	11440	10.37	5.5	27	1809	12.88	6.1	24	1465
3	30.00	-205913	-329920	270	70	8747	8.95	5.2	18	1303	8.95	5.2	18	1303
4	30.00	-205913	-218782	48	0	5838	3.93	3.5	17	1933	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	f1 mm
1	10.00	855000	663597	285	49	522	6775	-7475	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	10.00	173138	-247564	181	0	0	2935	-1452	5.96	4.3	11	0	1016	0.1
3	10.00	617738	507258	263	56	469	6240	-5873	9.57	5.4	33	8	2278	1.1

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.H. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Canp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-204239	5.03	3.7	13	1417	6419	3.40	3.28
1 dx	-418154	10.37	5.3	20	1425	7144	3.78	3.63
2 sx	-471561	12.88	6.1	22	1298	3584	1.90	1.91
2 dx	-295502	8.95	5.0	15	1163	2356	1.25	1.31
3 sx	-238480	8.95	5.0	12	938	5918	3.13	3.04
3 dx	-133879	3.93	3.4	9	1184	5516	2.92	2.84

CAMPATA M

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Canp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	N	258	208	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	6	26	54	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 s	1	6	55	25	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali										
Camp	N1	f1 mm	Lt1 cm	N2	f12 mm	Lt2 cm	N3	f13 mm	Lt3 cm	N1	f11 mm	Lt1 cm	N2	f12 mm	Lt2 cm	N3	f13 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm
1	1	6	240	0	0	0	0	0	0	1	6	240	0	0	0	0	0	0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Pes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm	Ped daN/cm
1	30.00	-52697	-55990	0	23	3064	0.00	0.0	0	0	1.41	2.2	7	1352
2	30.00	-52697	-55990	23	0	3064	1.41	2.2	7	1352	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	f1 mm
1	10.00	158090	141622	129	20	238	3064	-3064	5.96	4.3	10	0	928	0.1

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-12706	1.41	2.1	1	307	2708	1.43	1.48
1 dx	-12706	1.41	2.1	1	307	2708	1.43	1.48

CAMPATE N-O

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di senincaastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Perm. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Perm. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	N	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
2	O	255	215	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	8	134	286	420	12	1	8	108	222	330	12	1	10	83	167	250	12
3 s	1	6	285	25	310	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali											
Camp	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm	
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0	
2	1	6	250	0	0	0	0	0	0	1	6	250	0	0	0	0	0	0	0	0	

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Fes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm	Ped daN/cm
-----	---	---------------	---------------	----------	----------	-----------	------------	-----------	---------------	---------------	------------	-----------	---------------	---------------

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 10

FRATELLI FALSINI S.R.L. LOC. CORSALONE - CHIUSI DELLA VERNA - AREZZO

25/03/1998

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

1	30.00	-285000	-302813	0	59	6676	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-285000	-572032	103	255	12631	8.95	5.2	31	2259	10.37	5.5	29	1960
3	30.00	-51478	-54696	255	0	999	3.93	3.5	4	483	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cnq	XX cm	Cc daN/cnq	Cl daN/cnq	Fe daN/cnq	f1 mm
1	10.00	855000	641610	282	50	514	6698	-7552	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	10.00	154434	3125	185	169	201	4399	-1657	5.96	4.3	10	0	906	0.1

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cnq	XX cm	Cc daN/cnq	Fe daN/cnq	Tzp daN	Tauzp daN/cnq	Atr cnq
1 sx	-205340	5.03	3.7	13	1425	6342	3.36	3.24
1 dx	-461098	8.95	4.9	23	1815	7217	3.82	3.67
2 sx	-498850	10.37	5.4	25	1700	4701	2.49	2.45
2 dx	-42377	3.93	3.4	3	374	1301	0.69	0.80



Fratelli Falsini s.r.l.

sezione edilizia

località Corsalone - 52010 Chiusi della Verna (AR)
tel. 0575/531443-511261 fax 0575/511025



GRUPPO

Mabo
PREFABBRICATI

MATERIALI IMPIEGATI:

Calcestruzzo per elementi in C.a.v. Rck' 300
Armatura Metallica Tipo Feb 44k'

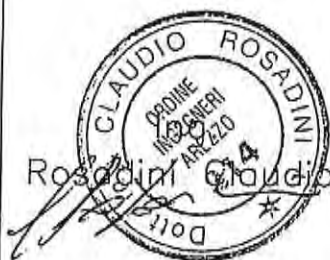
Disegno e aggiornamenti	Data	Tavola	Scala
Disegno Preliminare	23/03/1998	st 3	1:5.0
Disegno Esecutivo	25/03/1998		
		Disegnatore Geom. Mulinacci Giuseppe	

OGGETTO:

Carpenteria solaio Piano SECONDO

Costruzione del Nuovo Reparto per Malattie
Infettive per 72 posti letto.

il calculatore



Appaltatore :

FIMCO S.p.a.

Zona Industriale 70015 Noci (Bari)

il direttore dei lavori

Committente :

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Azienda Ospedaliera Policlinico di MODENA



Fratelli Falsini s.r.l.

sezione edilizia

località Corsolone - 52010 Chiusi della Verna (AR)
tel. 0575/531443-511261 fax 0575/511025



GRUPPO

Mabo
PREFABBRICATI

MATERIALI IMPIEGATI:

Calcestruzzo per elementi in C.a.v. Rck' 300

Armatura Metallica Tipo Feb 44k'

Disegno e aggiornamenti	Data	Tavola	Scala
Disegno Preliminare	23/03/1998	st 3a	1:50
Disegno Esecutivo	25/03/1998		
		Disegnatore Geom. Mulinacci Giuseppe	
OGGETTO: Carpenteria solaio Piano SECONDO Costruzione del Nuovo Reparto per Malattie Infettive per 72 posti letto.		il calculatore  Rosadini Claudio	
Appaltatore : FIMCO S.p.a. Zona Industriale 70015 Noci (Bari)		il direttore dei lavori	
Committente : REGIONE EMILIA-ROMAGNA Azienda Ospedaliera Policlinico di MODENA			



Fratelli Falsini s.r.l.
sezione edilizia

Disegno n.

Data
25/03/98

Scala
1:100

Disegnatore

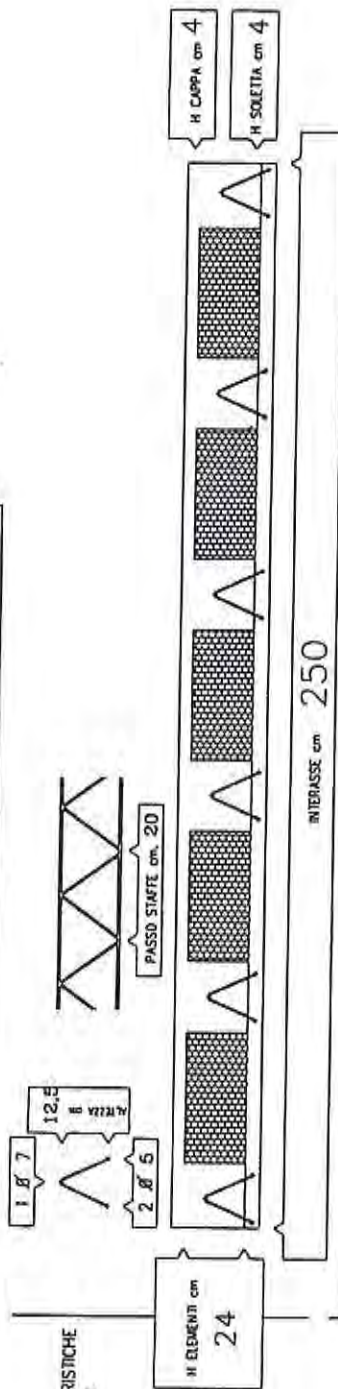
COMMITTENTE Regione Emilia-Romagna

IMPALCATO PIANO SECONDO

IMPRESA Fimco S.p.a.

CANTIERE Modena

CARATTERISTICHE
TECNICHE



ACCIAIO

Traliccio prodotto con acciaio ad adherenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento (tensione adm 2600 Kg/cm²) (260 N/mm²)

Ferri aggiunti positivi e negativi previsti in acciaio ad adherenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento (tensione adm 2600 Kg/cm²) (260 N/mm²)

CALCESTRUZZO

Per elementi prefabbricati in opera - classe minima 30 N/mm² (RBK 300) - classe minima 30 N/mm² (RBK 300)

LATERIZIO

Per elementi prefabbricati in opera - classe minima 30 N/mm² (RBK 300) - classe minima 30 N/mm² (RBK 300)

REFERIMENTO NORMATIVO

Decreto Ministeriale Lavori Pubblici 27 - 7 - 1985

PRESCRIZIONI PER LA
POSA IN OPERA

Disporre i rampirtratti ad una distanza non superiore a ml. 1,30/1,45
Disporre i ferri negativi a 2 cm. dal filo superiore della coppia
Rele di ripartizione 5 maglie 20 x 20

AVVERTENZE :

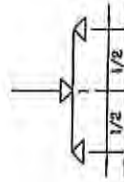
La ditta fornitrice non si ritiene responsabile delle strutture portanti i soffi (murature - travi - pilastri - ecc.)
Il presente elaborato viene fornito dal nostro ufficio tecnico esclusivamente firmato dall'ing. calcolatore. Per la sua utilizzazione ai sensi della legge
n. 1086 del 5 - 11 - 1971 e successive modifiche e integrazioni e fatto obbligo al progettista-0.0. LL-costruttore- di verificare e sottoscrivere

Tipo di Carico ①

Peso proprio solaio	370	Kg/mq
sovraccarico permanente	280	Kg/mq
sovraccarico accidentale	300	Kg/mq
Carico totale	950	Kg/mq

Carico Concentrato

0 daN/m



Per i prefabbricati

0.0. LL. in stabilimento

0.0. LL. in cantiere

Per l'intera opera

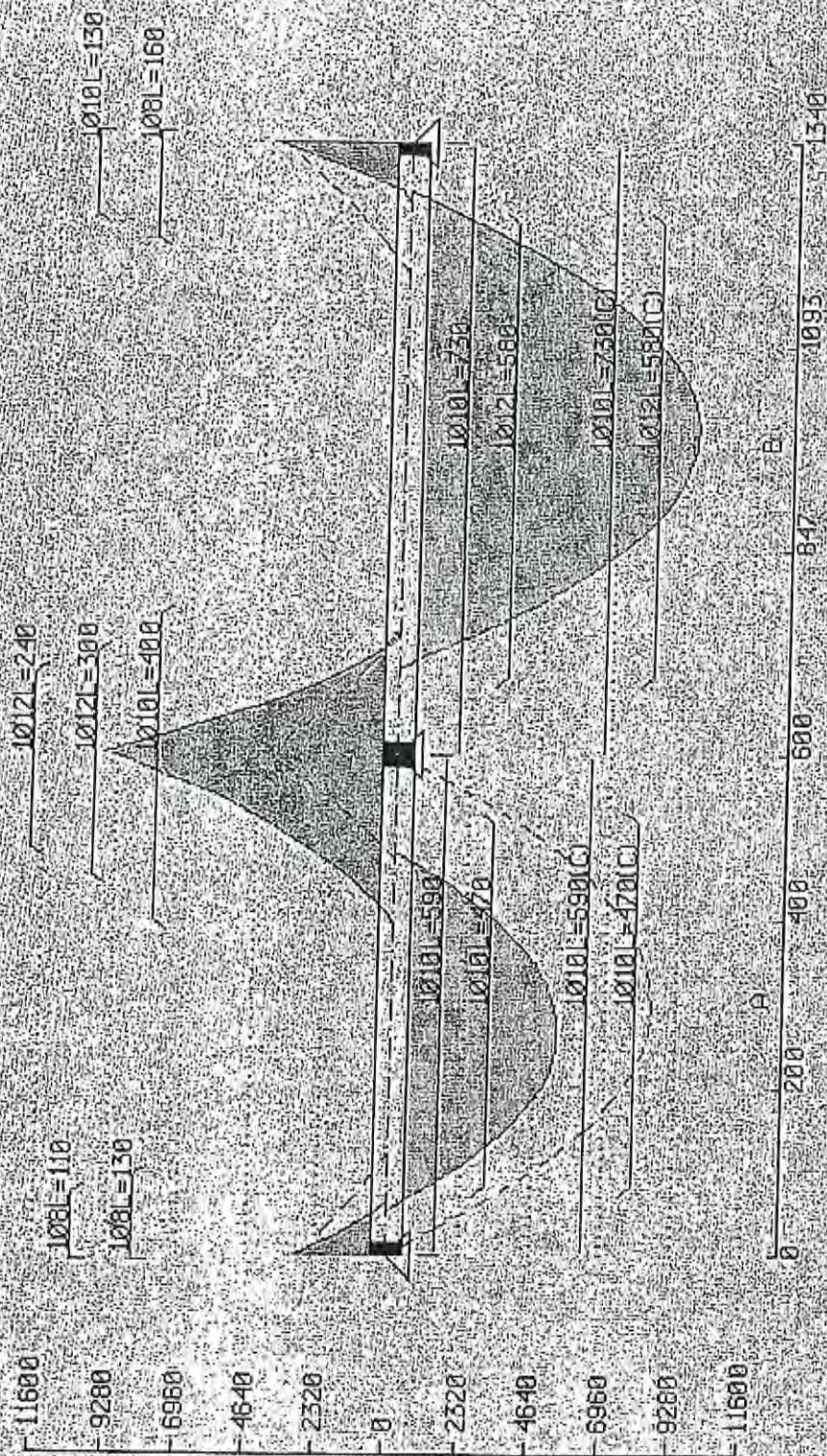
0.0. LL.

il costruttore



DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN * m) — TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA A-B

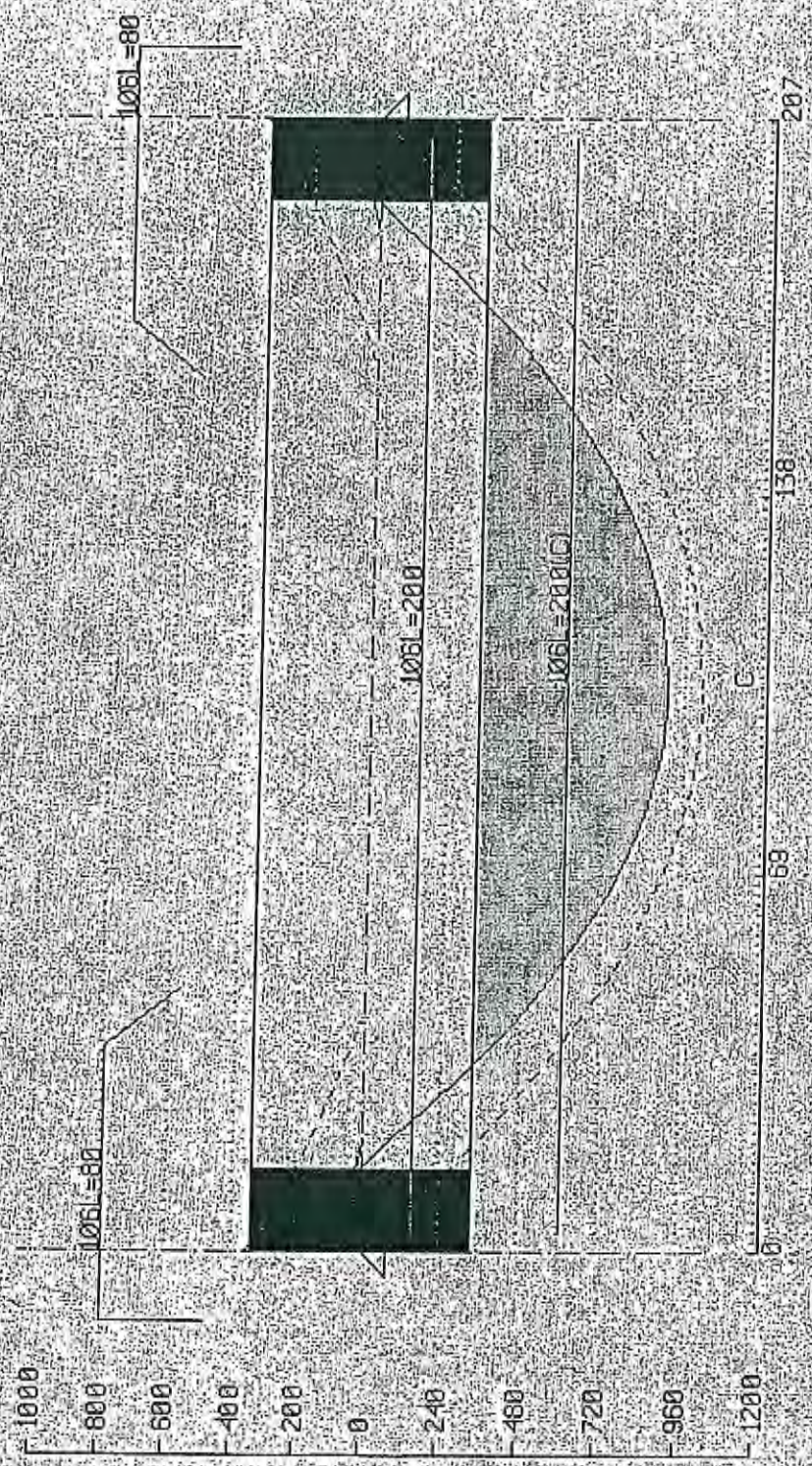


NOME OPERA MODENA3

DITTA FIMCO — POLICLINICO DI MODENA

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN*m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA C

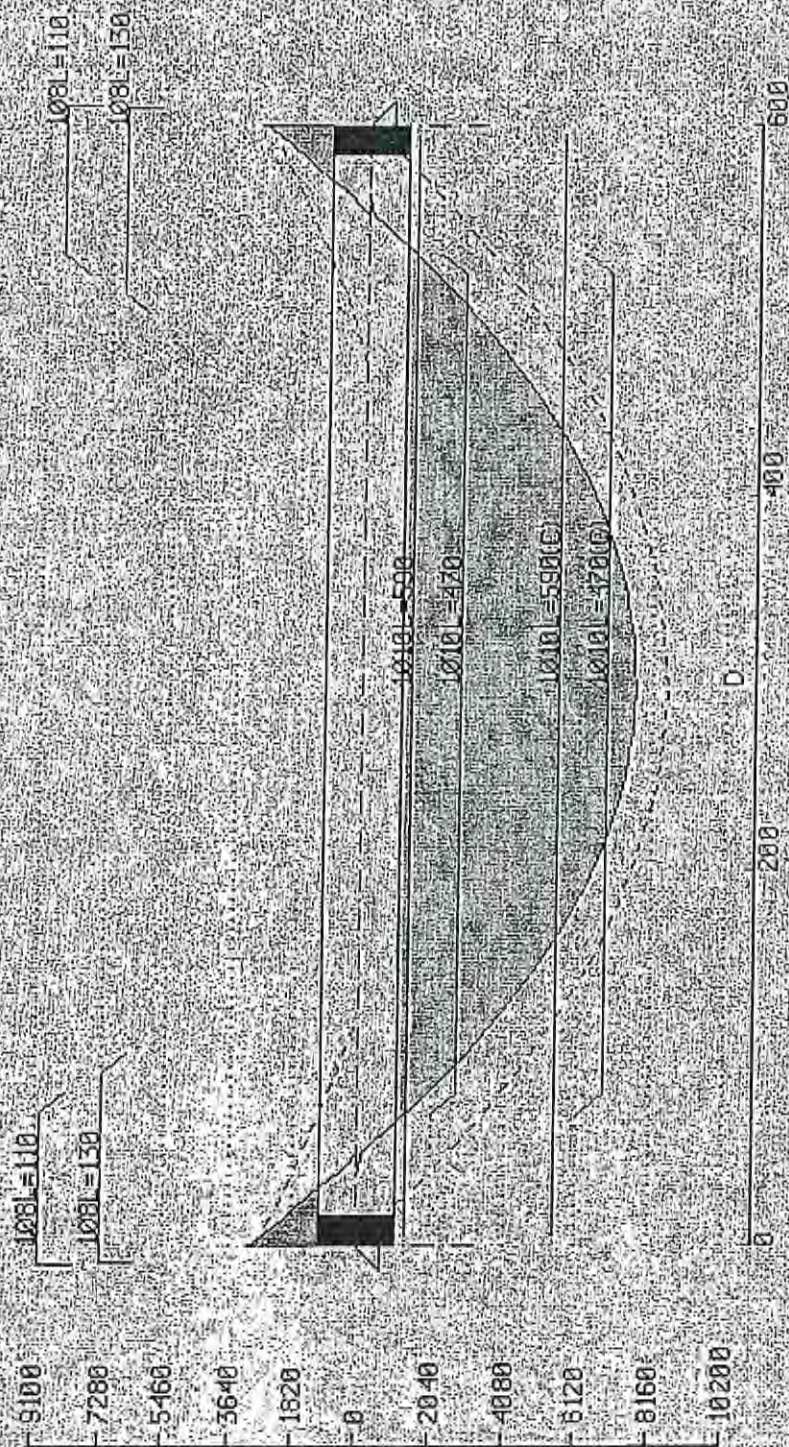


NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO - POLICLINICO DI MODENA

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN * m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA D

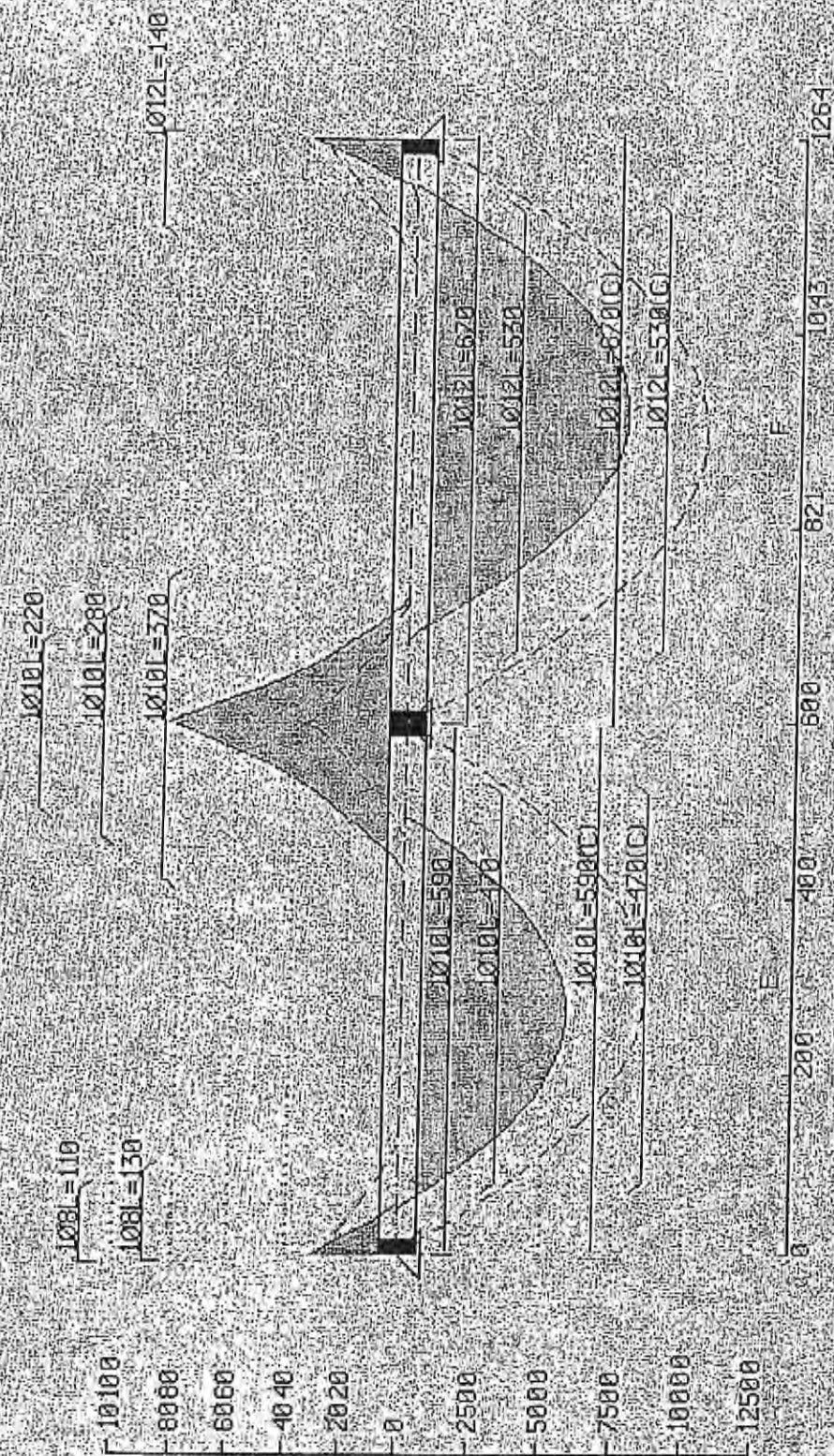


NOME OPERA MODENA3

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN * m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATE E-F

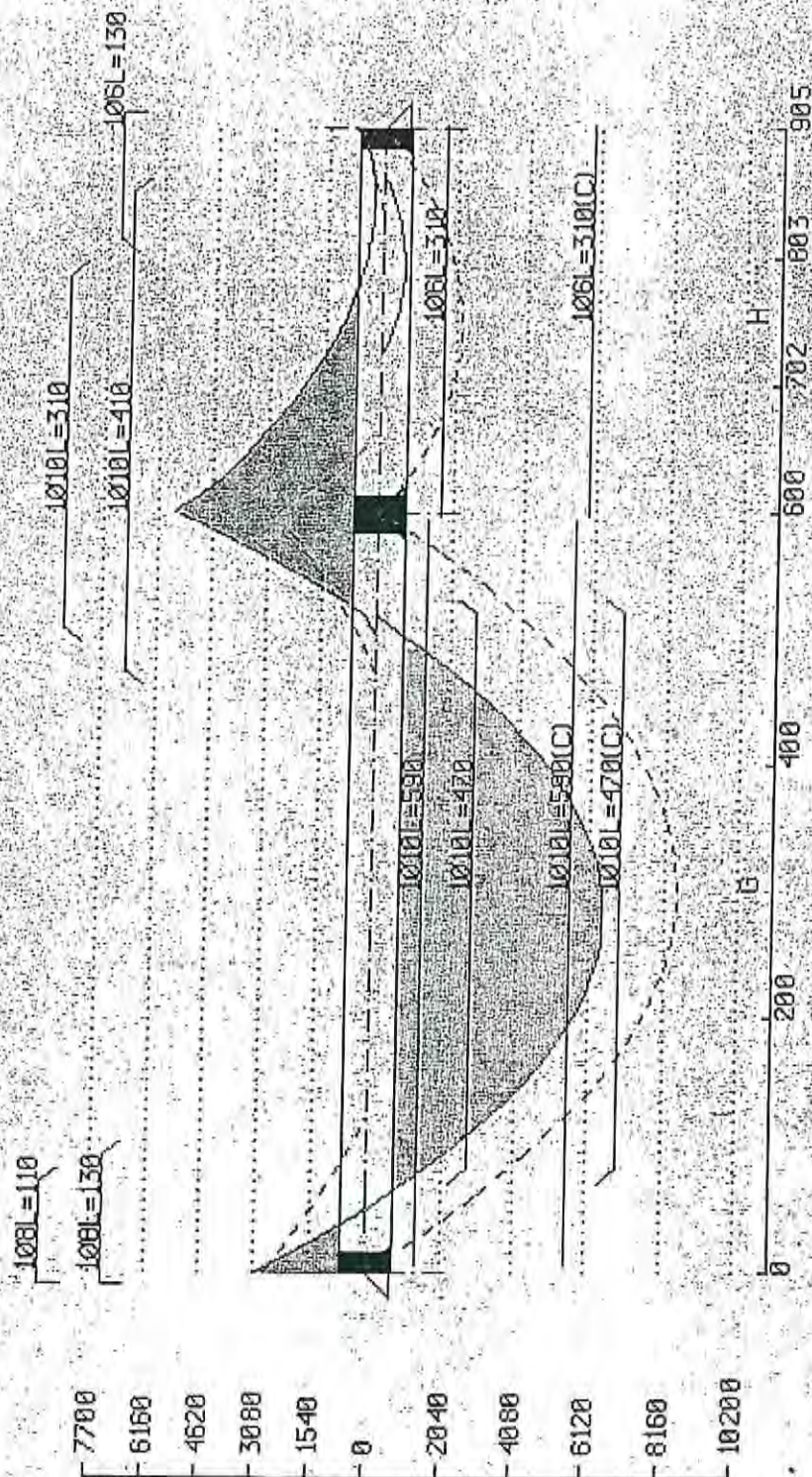


NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO - POLICUINCO DI MODENA

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN*m) — TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATE G-H

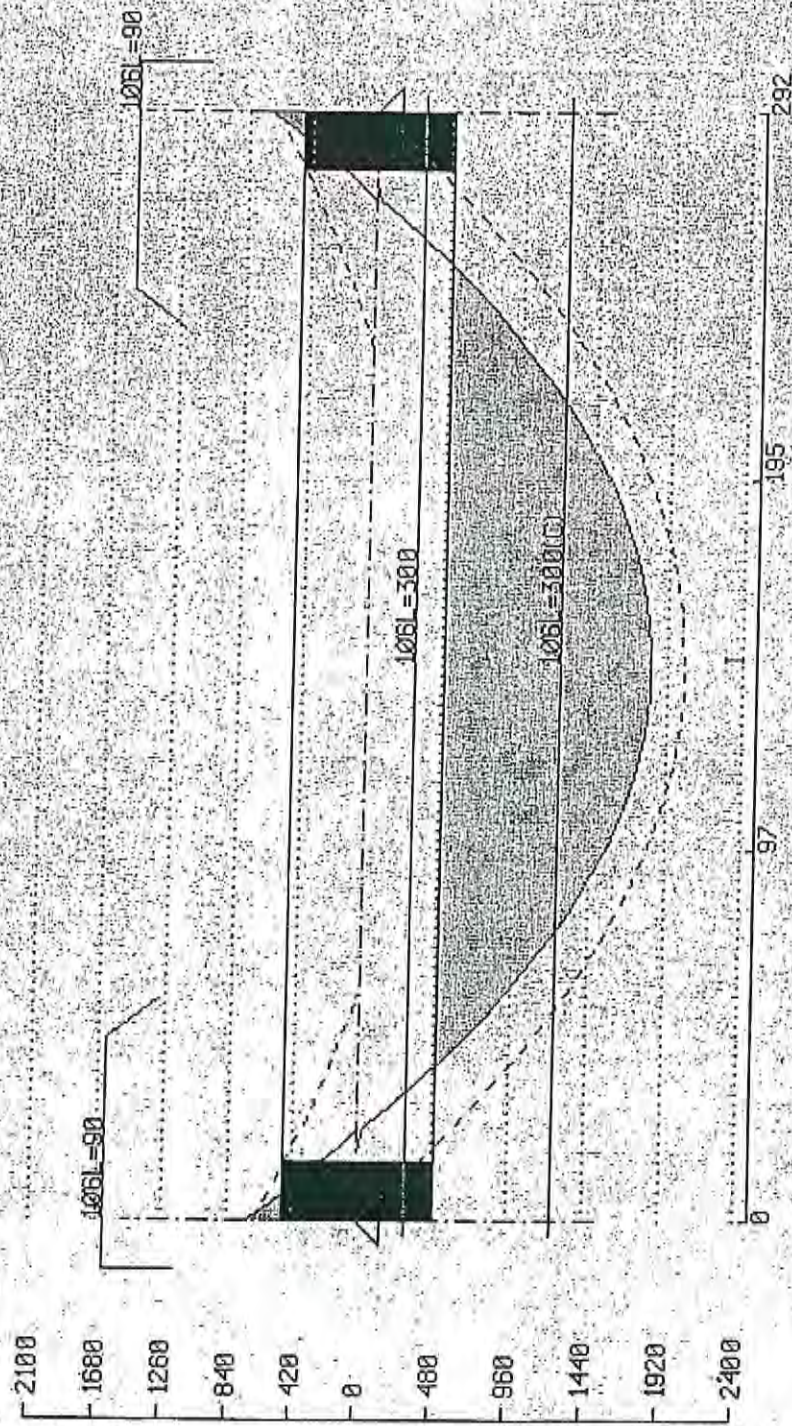


NOME OPERA MODENA3

DITTA FIMCO — POLICLINICO DI MODENA —

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN * m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA I

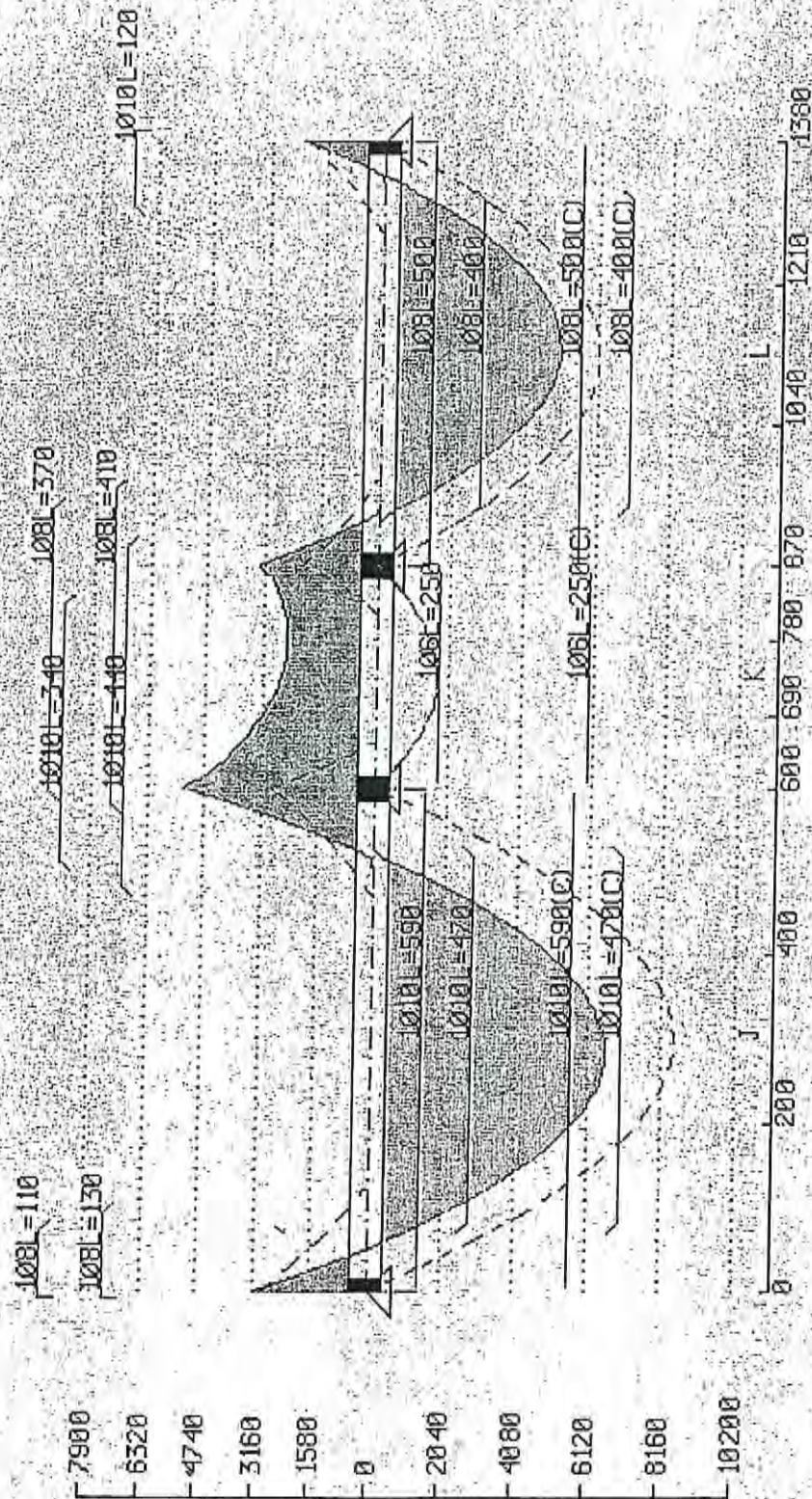


NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO - POLICLINICO DI MODENA -

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN.m) — TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATE J-K-L

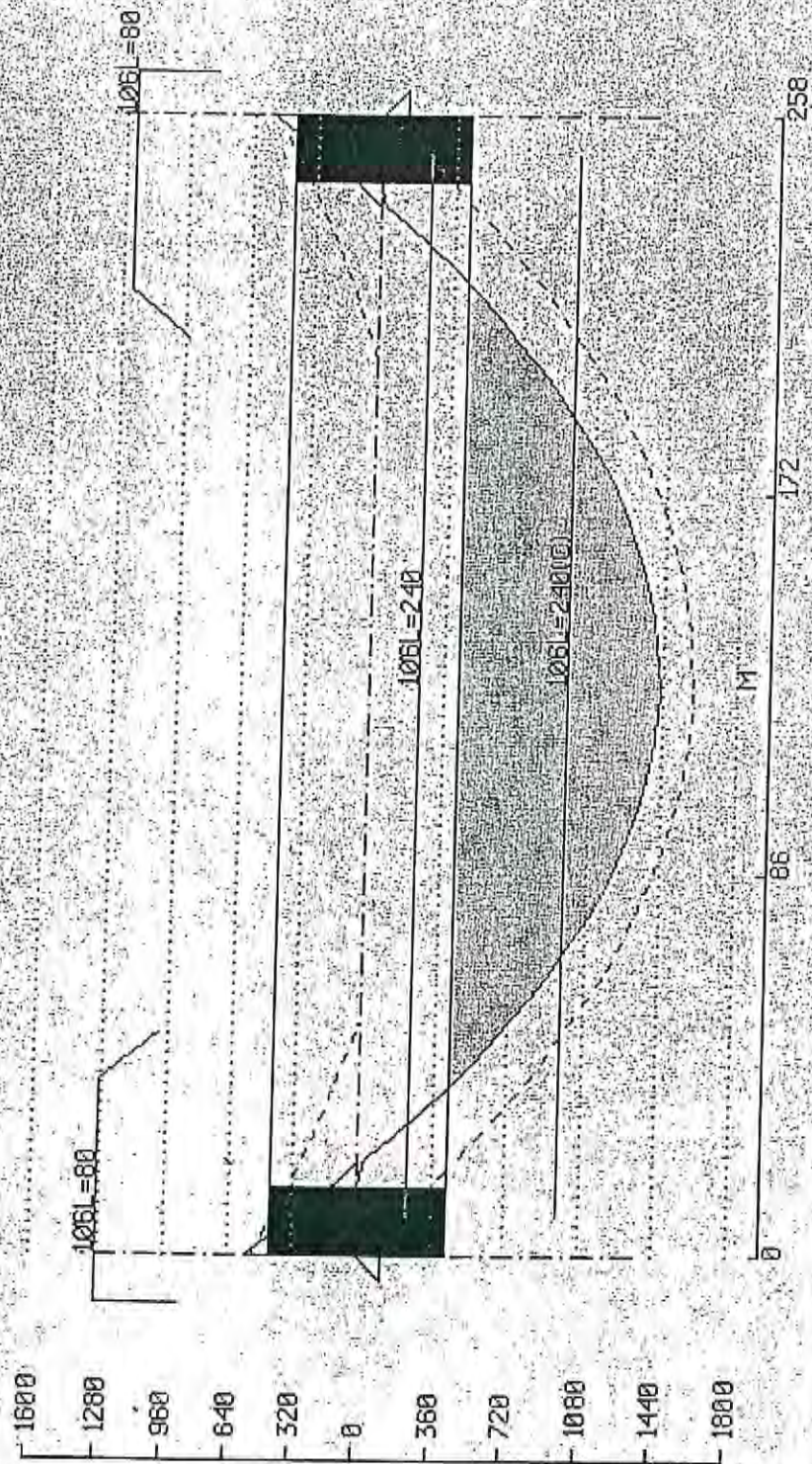


NOME OPERA MODENA3

DITTA FIMCO — POLICLINICO DI MODENA —

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (dan * m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATA M



NOME OPERA MODENA3

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

DIAGRAMMA DEI MOMENTI (daN * m) - TENSIONI AMMISSIBILI

CAMPATE N=0

108L=110

108L=130

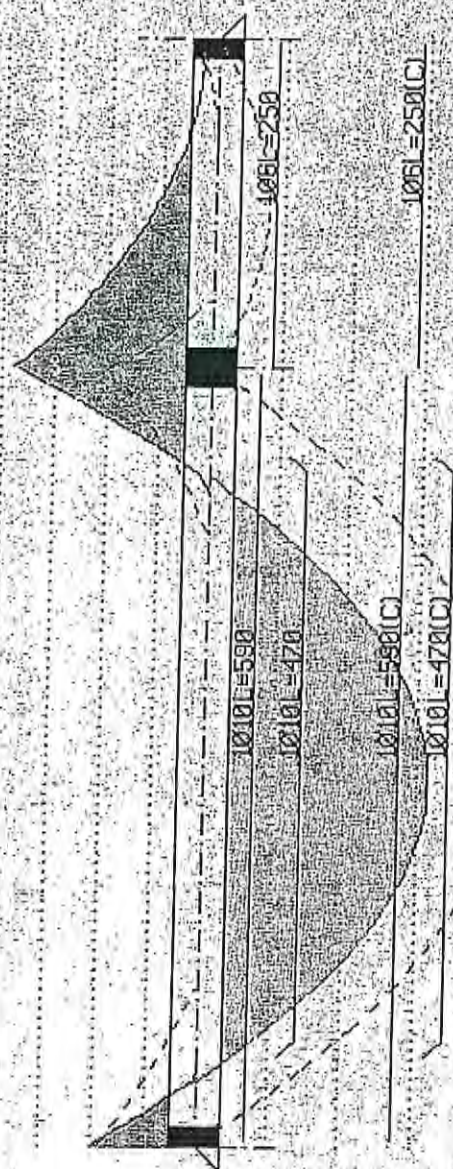
1010L=250

108L=330

108L=420

106L=310

7600
6880
4560
3040
1520
0
-2040
-4080
-6120
-8160
-10200



1010L=590

1010L=470

1010L=590(C)

1010L=470(C)

106L=250(C)

N

D

0 200 400 500 585 685 770 855

NOME OPERA MODENA3

DITTA FINCO - POLICLINICO DI MODENA -

CARPENTERIA SOLAIO
TERZO IMPALCATO

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

BITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Solaio tipo 1 - Metodo delle tensioni ammissibili

SOLAIO A LASTRE PREFABBRICATE IN C.A.N. Altezza solaio = 4.0 + 24.0 + 4.0 = 32.0 cm Interasse solaio = 250.00 cm
 Peso proprio = 370 daN/mq Rimpitratte = 1.25 / 1.40 m Interasse nervature = 62.5 cm Larghezza tot. nerv. = 70.0 cm
 Coefficiente di omogeneizzazione n = 15 Alt. soletta collaborante = 4.0 cm Largh. nervatura collaborante = 70.0 cm
 Copr. arm. camp. = 2.0 cm Copr. rete/tral. = 2.0 cm Copr. arm. sup. app. = 2.0 cm Copr. arm. inf. app. = 2.0 cm
 Rck = 300 daN/cm² Sigmaxeffe = 2551 daN/cm² Interposto = Polistirolo
 Ripartizione : RETE PI 5 MAGLIA 19 X 25 0.00 cmq Coprif. = 0.0 cm - Alt. interposto = 24.0 cm Alt. Cappa = 4.0 cm
 Num. tralicci = 5 Arm. traliccio = 2 fi 5.0 inf. + 1 fi 7.0 sup. + staffe fi 5.0 / 20.0 cm H traliccio = 12.5 cm
 Altezza base della lastra = 4.0 cm Armatura base della lastra = 1 fi 5.0 / 19.0 cm long. - 1 fi 5.0 / 25.0 cm ort.
 Armatura di confezione = 4.55 cmq inclusa nelle verifiche Le sollecitazioni e le verifiche sono riferite all'interasse
 Vincoli appoggi estremi : 0 = Appoggio semplice 1 = Incastro 2 = Semincastro SNNNSNNN10APP3APP1LASTRAA2LASTREFES10-C

CAMPATA A-B

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
 Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Tralicci distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tr	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	A	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
2	B	740	685	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	10	218	182	400	12	1	12	163	137	300	12	1	12	130	110	240	12
3 s	1	8	131	29	160	4	1	10	102	28	130	4	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali										
Camp	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0
2	1	10	730	1	12	580	0	0	0	1	10	730	1	12	580	0	0	0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm ²	Pes daN/cm ²	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm ²	Fed daN/cm ²
---	---------------	---------------	----------	----------	-----------	------------	-----------	----------------------------	----------------------------	------------	-----------	----------------------------	----------------------------

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 1

iferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

1	30.00	-285000	-302813	0	67	6005	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-433517	-974888	178	143	17728	15.24	6.5	42	2300	15.24	6.5	42	2300
3	30.00	-433517	-460612	74	0	8093	6.44	4.4	29	2508	0.00	0.0	0	0

ollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cn	Mf2 daN*cn	Xf cn	Xs cn	Xd cn	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cn	Cc daN/cmq	Cl daN/cmq	Fe daN/cmq	f1 nn
1	10.00	855000	543296	267	53	481	6340	-7910	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	0.00	0	967835	393	108	679	9338	-8237	14.13	6.7	46	18	2436	3.7

ollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cn	At cmq	XX cn	Cc daN/cmq	Fe daN/cmq	Tzp daN	Tauzp daN/cmq	Atr cmq
1 sr	-215411	5.03	3.7	14	1495	5983	3.17	3.07
1 dx	-853883	15.24	6.6	37	1992	7889	4.17	3.99
2 sr	-835323	15.24	6.6	36	1949	9126	4.83	4.59
2 dx	-341895	6.44	4.2	20	1861	7881	4.17	3.99

CAMPATA C

icoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 n

arichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cn	Ln cn	Zps cn	Zpd cn	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/n	Pern. daN/n	Acc. daN/n	Tot. daN/n
1	C	207	167	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

stinta armature appoggi

App	N1	f1 nn	L1s cn	L1d cn	L1t cn	S1	N2	f2 nn	L2s cn	L2d cn	L2t cn	S2	N3	f3 nn	L3s cn	L3d cn	L3t cn	S3
1 s	1	6	28	52	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 s	1	6	52	28	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

stinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali									
Camp	N1	fi1 nn	Lt1 cn	N2	fi2 nn	Lt2 cn	N3	fi3 nn	Lt3 cn	N1	fi1 nn	Lt1 cn	N2	fi2 nn	Lt2 cn	N3	fi3 nn	Lt3 cn	St. P. nn cn

prato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 2

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

1 | 1 | 6 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cn	Mf2 daN*cn	Xs cn	Xd cn	Rt daN	Ats cnq	XXs cn	Ccs daN/cnq	Fes daN/cnq	Atd cnq	XXd cn	Ccd daN/cnq	Fed daN/cnq
1	30.00	-33922	-36042	0	19	2458	0.00	0.0	0	0	1.41	2.2	4	870
2	30.00	-33922	-36042	19	0	2458	1.41	2.2	4	870	0.00	0.0	0	0

sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cn	Mf2 daN*cn	Xf cn	Xs cn	Xd cn	Tsx daN	Tdx daN	At cnq	XX cn	Cc daN/cnq	Cl daN/cnq	Fe daN/cnq	fl nn
1	10.00	101766	91166	104	16	191	2458	-2458	5.96	4.3	6	0	597	0.0

sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cn	At cnq	XX cn	Cc daN/cnq	Fe daN/cnq	Tzp daN	Tauzp daN/cnq	Atr cnq
1 sx	-1842	1.41	2.1	0	44	2102	1.11	1.19
1 dx	-1842	1.41	2.1	0	44	2102	1.11	1.19

CAMPATA D

incoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di senincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione nonenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solalo = 1.00 m

carichi distribuiti :

mp	Sigla	Lc cn	Ln cn	Zps cn	Zpd cn	Nc	TP	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	D	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

istinta armature appoggi

pp	N1	f1 nn	L1s cn	L1d cn	L1t cn	S1	N2	f2 nn	L2s cn	L2d cn	L2t cn	S2	N3	f3 nn	L3s cn	L3d cn	L3t cn	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
1 s	1	8	105	25	130	4	1	8	84	26	110	4	0	0	0	0	0	0

istinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali									
pp	N1	f1	Lt1	N2	f2	Lt2	N3	f3	Lt3	N1	f1	Lt1	N2	f2	Lt2	N3	f3	Lt3	St. P.

trato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 3

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

	nn	cn		nn	cn		nn	cn		nn	cn		nn	cn		nn	cn		nn	cn
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cn	Mf2 daN*cn	Xs cn	Xd cn	Rt daN	Ats cnq	XXs cn	Ccs daN/cnq	Fes daN/cnq	Atd cnq	XXd cn	Ccd daN/cnq	Fed daN/cnq
1	30.00	-285000	-302813	0	54	7125	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-285000	-302813	54	0	7125	5.03	4.0	21	2100	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cn	Mf2 daN*cn	Xf cn	Xs cn	Xd cn	Tsx daN	Tdx daN	At cnq	XX cn	Cc daN/cnq	Cl daN/cnq	Fe daN/cnq	f1 mm
1	10.00	855000	765938	300	46	554	7125	-7125	12.40	6.2	42	15	2445	2.2

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cn	At cnq	XX cn	Cc daN/cnq	Fe daN/cnq	Tzp daN	Tauzp daN/cnq	Atr cnq
1 sx	-198609	5.03	3.7	13	1378	6769	3.58	3.45
1 dx	-198609	5.03	3.7	13	1378	6769	3.58	3.45

CAMPATE E-F

Carichi : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cn	Ln cn	Zps cn	Zpd cn	Rc	Tp	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	E	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
2	F	664	624	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Istantanea armature appoggi

bp	N1	f1	L1s cn	L1d cn	L1t cn	S1	N2	f2	L2s cn	L2d cn	L2t cn	S2	N3	f3	L3s cn	L3d cn	L3t cn	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	10	193	177	370	12	1	10	146	134	280	12	1	10	115	105	220	12
3 s	1	12	115	25	140	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Istantanea armature campate :

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 4

iferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Tralicci laterali

Tralicci centrali

Camp	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0
2	1	12	670	1	12	530	0	0	0	1	12	670	1	12	530	0	0	0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cmq	Pes daN/cmq	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cmq	Fed daN/cmq
1	30.00	-285000	-302813	0	64	6219	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-349043	-846395	154	138	16632	11.78	5.8	41	2561	11.78	5.8	41	2561
3	30.00	-349043	-370858	67	0	7169	5.65	4.2	24	2293	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cmq	Cl daN/cmq	Pe daN/cmq	f1 mm
1	10.00	855000	579933	273	52	494	6475	-7775	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	10.00	1047128	763283	355	101	608	8430	-7340	15.86	7.1	48	21	2354	3.2

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cmq	Pe daN/cmq	Tzp daN	Tauzp daN/cmq	Atr cmq
1 sx	-212199	5.03	3.7	13	1473	6119	3.24	3.13
1 dx	-728602	11.78	5.7	34	2189	7675	4.06	3.89
2 sx	-720049	11.78	5.6	33	2164	8245	4.36	4.16
2 dx	-265997	5.65	3.9	16	1645	6983	3.69	3.55

MPATE G-H

poli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

arichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/n	Pern. daN/n	Acc. daN/n	Tot. daN/n
2	G	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
	H	305	275	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

istinta armature appoggi

lato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 5

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	10	141	269	410	12	1	10	108	202	310	12	0	0	0	0	0	0
3 s	1	6	103	27	130	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali										
Camp	N1	fil mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fil mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0
2	1	6	310	0	0	0	0	0	0	1	6	310	0	0	0	0	0	0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cmq	Fes daN/cmq	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cmq	Fed daN/cmq
1	30.00	-285000	-302813	0	58	6683	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-285000	-567826	102	230	12794	7.85	4.9	32	2548	7.85	4.9	32	2548
3	30.00	-73645	-78248	71	0	2017	1.41	2.2	9	1890	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cmq	Cl daN/cmq	Fe daN/cmq	f1 mm
1	10.00	855000	647328	283	49	516	6718	-7532	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	10.00	220934	57186	198	129	268	4707	-2536	5.96	4.3	14	0	1297	0.1

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cmq	Fe daN/cmq	Tzp daN	Tauzp daN/cmq	Atr cmq
1 sx	-205235	5.03	3.7	13	1424	6362	3.37	3.25
1 dx	-456998	7.85	4.6	24	2046	7210	3.82	3.66
2 sx	-492092	7.85	4.7	27	2204	4871	2.58	2.53
2 dx	-50669	1.41	2.1	6	1225	2180	1.15	1.23

CAMPATA I

incoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 6

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	I	292	272	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	6	28	62	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 s	1	6	62	28	90	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali										
Camp	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm
1	1	6	300	0	0	0	0	0	0	1	6	300	0	0	0	0	0	0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cmq	Fes daN/cmq	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cmq	Fed daN/cmq
1	30.00	-67501	-71719	0	26	3468	0.00	0.0	0	0	1.41	2.2	9	1733
2	30.00	-67501	-71719	26	0	3468	1.41	2.2	9	1733	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cmq	Cl daN/cmq	Fe daN/cmq	f1 mm
1	10.00	202502	181408	146	22	270	3468	-3468	5.96	4.3	13	0	1189	0.1

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cmq	Fe daN/cmq	Tzp daN	Tauzp daN/cmq	Atr cmq
1 si	-22379	1.41	2.1	2	541	3111	1.65	1.68
1 dr	-22379	1.41	2.1	2	541	3111	1.65	1.68

AMPATE J-K-L

pli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di senincaastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00

prato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 7

Trasferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	TP	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	J	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
2	K	270	215	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
3	L	510	460	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	10	133	307	440	12	1	10	104	236	340	12	0	0	0	0	0	0
3 s	1	8	305	105	410	12	1	8	288	82	370	12	0	0	0	0	0	0
4 s	1	10	93	27	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali										
Camp	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0
2	1	6	250	0	0	0	0	0	0	1	6	250	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	8	500	1	8	400	0	0	0	1	8	500	1	8	400	0	0	0	0	0

Collecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cmq	Pes daN/cmq	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cmq	Fed daN/cmq
1	30.00	-285000	-302813	0	58	6750	0.00	0.0	0	0	5.03	4.0	21	2100
2	30.00	-285000	-527986	95	270	11440	10.37	5.5	27	1809	12.88	6.1	24	1465
3	30.00	-205913	-329920	270	70	8747	8.95	5.2	18	1303	8.95	5.2	18	1303
4	30.00	-205913	-218782	48	0	5838	3.93	3.5	17	1933	0.00	0.0	0	0

Collecitazioni / Verifiche campate :

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cmq	Cl daN/cmq	Pe daN/cmq	f1 mm
1	10.00	855000	663597	285	49	522	6775	-7475	12.40	6.2	42	15	2445	2.2
2	10.00	173138	-247564	181	0	0	2935	-1452	5.96	4.3	11	0	1016	0.1
3	10.00	617738	507258	263	56	469	6240	-5873	9.57	5.4	33	8	2278	1.1

Elaborato con 'PRECAD - SOLAI' - REL. 8.0

Pagina n. 8

ELLI FALSINI S.R.L. LOC. CORSALONE - CHIUSI DELLA VERNA - AREZZO

25/03/1998

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Pe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-204239	5.03	3.7	13	1417	6419	3.40	3.28
1 dx	-418154	10.37	5.3	20	1425	7144	3.78	3.63
2 sx	-471561	12.88	6.1	22	1298	3584	1.90	1.91
2 dx	-295502	8.95	5.0	15	1163	2356	1.25	1.31
3 sx	-238480	8.95	5.0	12	938	5918	3.13	3.04
3 dx	-133879	3.93	3.4	9	1184	5516	2.92	2.84

CAMPATA M

Vincoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	M	258	208	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	6	26	54	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 s	1	6	55	25	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

Tralicci laterali										Tralicci centrali										
Camp	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	N1	fi1 mm	Lt1 cm	N2	fi2 mm	Lt2 cm	N3	fi3 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm
1	1	6	240	0	0	0	0	0	0	1	6	240	0	0	0	0	0	0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Pes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm	Fed daN/cm
1	30.00	-52697	-55990	0	23	3064	0.00	0.0	0	0	1.41	2.2	7	1352
2	30.00	-52697	-55990	23	0	3064	1.41	2.2	7	1352	0.00	0.0	0	0

Sollecitazioni / Verifiche campate :

Riferimento : MODENA3 - SOLAI A LASTRE IN C.A.N. - 1/98AC

DITTA FIMCO - POLICLINICO DI MODENA -

Camp	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xf cm	Xs cm	Xd cm	Tsx daN	Tdx daN	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Cl daN/cm	Fe daN/cm	f1 mm
1	10.00	158090	141622	129	20	238	3064	-3064	5.96	4.3	10	0	928	0.1

Sollecitazioni / Verifiche L.Z.P. :

Camp	Mf daN*cm	At cmq	XX cm	Cc daN/cm	Fe daN/cm	Tzp daN	Tauzp daN/cm	Atr cmq
1 sx	-12706	1.41	2.1	1	307	2708	1.43	1.48
1 dx	-12706	1.41	2.1	1	307	2708	1.43	1.48

CAMPATE N-O

ancoli : App. iniziale = 2.0 App. finale = 2.0 Gradi di semincastro : App. iniziale = 24.00 App. finale = 24.00
Coefficiente riduzione momenti appoggi = 0.85 Profondita' campo solaio = 1.00 m

Carichi distribuiti :

Camp	Sigla	Lc cm	Ln cm	Zps cm	Zpd cm	Nc	Tp	All	P.P. daN/mq	Pern. daN/mq	Acc. daN/mq	Tot. daN/mq	P.P. daN/m	Pern. daN/m	Acc. daN/m	Tot. daN/m
1	N	600	545	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375
2	O	255	215	15	15	0	1	S	370	280	300	950	925	700	750	2375

Distinta armature appoggi

App	N1	f1 mm	L1s cm	L1d cm	L1t cm	S1	N2	f2 mm	L2s cm	L2d cm	L2t cm	S2	N3	f3 mm	L3s cm	L3d cm	L3t cm	S3
1 s	1	8	25	105	130	3	1	8	26	84	110	3	0	0	0	0	0	0
2 s	1	8	134	286	420	12	1	8	108	222	330	12	1	10	83	167	250	12
3 s	1	6	285	25	310	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distinta armature campate :

	Tralicci laterali									Tralicci centrali											
Camp	N1	f1 mm	Lt1 cm	N2	f12 mm	Lt2 cm	N3	f13 mm	Lt3 cm	N1	f11 mm	Lt1 cm	N2	f12 mm	Lt2 cm	N3	f13 mm	Lt3 cm	St. mm	P. cm	
1	1	10	590	1	10	470	0	0	0	1	10	590	1	10	470	0	0	0	0	0	
2	1	6	250	0	0	0	0	0	0	1	6	250	0	0	0	0	0	0	0	0	

Sollecitazioni / Verifiche appoggi :

App	C	Mf1 daN*cm	Mf2 daN*cm	Xs cm	Xd cm	Rt daN	Ats cmq	XXs cm	Ccs daN/cm	Pes daN/cm	Atd cmq	XXd cm	Ccd daN/cm	Yed daN/cm
-----	---	---------------	---------------	----------	----------	-----------	------------	-----------	---------------	---------------	------------	-----------	---------------	---------------