

9-01-2004 18:09
 parcheggio-gar-2004-2 copia-b

EasyBeam EMS 16 (4.4.2003)
 © Copyright 1995-2003, Softing srl - 1487

Caratteristiche dei materiali

Metodo delle tensioni ammissibili		
Resistenza caratteristica calcestruzzo	kg/cm2	300.00
Tensione ammissibile calcestruzzo	kg/cm2	97.00
Tensione ammissibile acciaio	kg/cm2	2600.00
Rapporto moduli elastici		15.00

Tipi delle condizioni di carico

Dinamica 2	Eccezionale con inversione
Dinamica 1	Eccezionale con inversione
permanenti	Permanente sfavorevole
accidentali	Variabile

Combinazioni di progetto dei carichi

(10)	-1.00 * Dinamica 1 +	1.00 * permanenti +	1.00 * accidentali
(9)	-1.00 * Dinamica 1 +	1.00 * permanenti	
(8)	1.00 * Dinamica 1 +	1.00 * permanenti +	1.00 * accidentali
(7)	1.00 * Dinamica 1 +	1.00 * permanenti	
(6)	-1.00 * Dinamica 2 +	1.00 * permanenti +	1.00 * accidentali
(5)	-1.00 * Dinamica 2 +	1.00 * permanenti	
(4)	1.00 * Dinamica 2 +	1.00 * permanenti +	1.00 * accidentali
(3)	1.00 * Dinamica 2 +	1.00 * permanenti	
(2)	1.00 * permanenti +	1.00 * accidentali	
(1)	1.00 * permanenti		

Elemento 1150 224 - 980

Lunghezza cm 70.91

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxc	My kgxc	Mz kgxc
Dinamica 2						
1.9062e+01	-3.3419e+00	6.9950e-01	3.4237e+01	-2.7311e+02	2.4318e+02	
1.9062e+01	-3.3419e+00	6.9950e-01	3.4237e+01	-2.2357e+02	8.3289e+00	
Dinamica 1						
-2.3734e+01	-8.4542e-01	-2.6266e-01	-1.7552e+00	5.5481e+01	-4.8734e+01	
-2.3734e+01	-8.4542e-01	-2.6266e-01	-1.7552e+00	3.7090e+01	-1.0524e+02	
accidentali						
1.8783e+03	-1.0987e+02	1.5803e+00	-2.9294e+01	-9.3764e+02	9.1507e+03	
1.8783e+03	-1.0987e+02	1.5803e+00	-2.9294e+01	-8.2558e+02	1.3600e+03	
permanenti						
5.1446e+03	-1.4461e+02	3.3249e+01	3.1702e+02	-1.1022e+04	1.3861e+04	
5.1446e+03	-1.4461e+02	3.3249e+01	3.1702e+02	-8.6640e+03	3.6068e+03	

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxc	My kgxc
12.50	20.00	-5.52	7041.93	23255.03	-12232.44 (4)
12.50	-20.00	-11.32	7041.93	23255.03	-12232.44 (4)
-12.50	-20.00	-6.43	7046.60	23060.58	-12014.81 (10)
-12.50	20.00	-0.75	7003.80	22768.67	-11686.22 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxc	My kgxc
-7.50	15.00	2.01	-44.63	5144.61	13861.19	-11021.69 (1)
-7.50	0.00	2.01	-49.69	5144.61	13861.19	-11021.69 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-54.75	5144.61	13861.19	-11021.69 (1)
7.50	-15.00	2.01	-86.06	5144.61	13861.19	-11021.69 (1)
7.50	0.00	2.01	-81.00	5144.61	13861.19	-11021.69 (1)
7.50	15.00	2.01	-75.95	5144.61	13861.19	-11021.69 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 35.45

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxc	My kgxc
12.50	20.00	-6.41	7041.93	14115.07	-10972.82 (4)
12.50	-20.00	-9.93	7041.93	14115.07	-10972.82 (4)
-12.50	-20.00	-5.56	7046.60	14066.30	-10770.76 (10)
-12.50	20.00	-2.10	7003.80	13863.56	-10476.14 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxc	My kgxc
-7.50	15.00	2.01	-35.32	5144.61	8734.00	-9842.86 (1)
-7.50	0.00	2.01	-47.56	5144.61	8734.00	-9842.86 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-59.81	5144.61	8734.00	-9842.86 (1)
7.50	-15.00	2.01	-95.38	5144.61	8734.00	-9842.86 (1)
7.50	0.00	2.01	-83.13	5144.61	8734.00	-9842.86 (1)
7.50	15.00	2.01	-70.89	5144.61	8734.00	-9842.86 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 70.91

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxc	My kgxc
12.50	20.00	-7.29	7041.93	4975.11	-9713.19 (4)
12.50	-20.00	-8.53	7041.93	4975.11	-9713.19 (4)
-12.50	-20.00	-4.69	7003.80	4958.45	-9266.05 (6)
-12.50	20.00	-3.45	7003.80	4958.45	-9266.05 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxc	My kgxc
-7.50	15.00	2.01	-44.63	5144.61	3606.81	-8664.04 (1)
-7.50	0.00	2.01	-49.69	5144.61	3606.81	-8664.04 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-54.75	5144.61	3606.81	-8664.04 (1)
7.50	-15.00	2.01	-86.06	5144.61	3606.81	-8664.04 (1)
7.50	0.00	2.01	-81.00	5144.61	3606.81	-8664.04 (1)
7.50	15.00	2.01	-75.95	5144.61	3606.81	-8664.04 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-257.82 (4)
Taglio z	kg	35.53 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.20
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	42.13
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 35.45

Taglio y	kg	-257.78 (4)
Taglio z	kg	35.53 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.16
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	8.04
Lunghezza della corda	cm	30.21
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 70.91

Taglio y	kg	-257.82 (4)
Taglio z	kg	35.53 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.10
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	-4.85
Lunghezza della corda	cm	40.78
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxc	351.26 (3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.06
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	2.21
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	10.82

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 35.45

Momento torcente massimo	kgxc	351.26 (3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.06
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	2.21
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	10.82

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 70.91

Momento torcente massimo	kgxc	351.26 (3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.06
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	2.21
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	10.82

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxc	My kgxc	fz kgxc	Fy kgxc	distanza mm	ampiezza mm
16606.39	-11302.99	99767.18	-67905.62	168.4788	0.0100

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 35.45

Mz kgxc	My kgxc	fz kgxc	Fy kgxc	distanza mm	ampiezza mm
10310.59	-10107.35	81095.22	-79496.66	168.4788	0.0076

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 70.91

Mz kgxc	My kgxc	fz kgxc	Fy kgxc	distanza mm	ampiezza mm
4014.80	-8911.71	45709.86	-101462.92	168.4788	0.0055

Elemento 1168 1053 - 1052

Lunghezza cm 80.58

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxc	My kgxc	Mz kgxc
Dinamica 2						
-1.0438e+00	-3.0979e+00	6.5019e+00	-1.3617e+02	-5.8067e+02	-7.4735e+01	
-1.0438e+00	-3.0979e+00	6.5019e+00	-1.3617e+02	-5.7304e+01	-2.1104e+02	
Dinamica 1						
-2.3032e+00	2.9593e+01	-1.0428e+00	1.3226e+01	4.5860e+01	-1.3299e+03	
-2.3032e+00	2.9593e+01	-1.0428e+00	1.3226e+01	-4.5714e+01	1.0548e+03	
accidentali						
2.7317e+03	6.1512e+02	1.2368e+01	-1.3408e+02	-1.8575e+03	-3.3576e+04	
2.7317e+03	6.1512e+02	1.2368e+01	-1.3408e+02	-8.6090e+02	1.5991e+04	
permanenti						
9.9058e+03	1.8532e+03	1.8334e+02	-2.8481e+03	-1.8712e+04	-8.5789e+04	
9.9058e+03	1.8532e+03	1.8334e+02	-2.8481e+03	-3.9383e+03	6.3547e+04	

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxc	My kgxc
12.50	20.00	-31.62	12635.18	-120695.04	-20524.10 (8)
12.50	-20.00	-1.09	9908.07	-84458.71	-18758.27 (9)
-12.50	20.00	-21.74	12635.18	-120695.04	-20524.10 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-211.60	9905.77	-85788.63	-18712.41 (1)
-7.50	0.00	2.01	-82.19	9905.77	-85788.63	-18712.41 (1)
-7.50	-15.00	2.01	81.05	12635.18	-120695.04	-20524.10 (8)
7.50	-15.00	2.01	-30.11	9905.77	-85788.63	-18712.41 (1)
7.50	0.00	2.01	-159.52	9905.77	-85788.63	-18712.41 (1)
7.50	15.00	2.01	-288.94	9905.77	-85788.63	-18712.41 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 40.29

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-15.81	12636.44	-20056.53	-13003.57 (4)
12.50	-20.00	-10.81	12636.44	-20056.53	-13003.57 (4)
-12.50	-20.00	-5.76	12638.53	-19770.76	-12365.59 (6)
-12.50	20.00	-10.68	12638.53	-19770.76	-12365.59 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-120.95	9905.77	-11120.75	-11325.35 (1)
-7.50	0.00	2.01	-105.36	9905.77	-11120.75	-11325.35 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-89.77	9905.77	-11120.75	-11325.35 (1)
7.50	-15.00	2.01	-130.70	9905.77	-11120.75	-11325.35 (1)
7.50	0.00	2.01	-146.29	9905.77	-11120.75	-11325.35 (1)
7.50	15.00	2.01	-161.88	9905.77	-11120.75	-11325.35 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 80.58

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-1.88	12639.79	78483.03	-4753.49 (10)
12.50	-20.00	-21.72	12635.18	80592.63	-4844.91 (8)
-12.50	-20.00	-19.77	12635.18	80592.63	-4844.91 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-29.59	9905.77	63547.13	-3938.30 (1)
-7.50	0.00	2.01	-118.70	9905.77	63547.13	-3938.30 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-207.81	9905.77	63547.13	-3938.30 (1)
7.50	-15.00	2.01	-222.05	9905.77	63547.13	-3938.30 (1)
7.50	0.00	2.01	-132.94	9905.77	63547.13	-3938.30 (1)
7.50	15.00	2.01	-43.83	9905.77	63547.13	-3938.30 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	2497.93 (8)
Taglio z	kg	194.67 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	3.63
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.05
Distanza della corda dall'origine	cm	-2.34
Lunghezza della corda	cm	27.68
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 40.29

Taglio y	kg	2497.93 (8)
Taglio z	kg	194.53 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	1.59
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.04
Distanza della corda dall'origine	cm	-6.33
Lunghezza della corda	cm	33.20
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 80.58

Taglio y	kg	2497.93 (8)
----------	----	-------------

Taglio z	kg	194.67 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	3.58
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	25.30
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	3118.38 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.50
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	19.63
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	96.08

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 40.29

Momento torcente massimo	kgxcm	3118.38 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.50
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	19.63
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	96.08

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 80.58

Momento torcente massimo	kgxcm	3118.38 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.50
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	19.63
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	96.08

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-95861.58	-19269.67	-157994.91	-31759.44	168.4788	0.0404

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 40.29

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-13758.62	-11733.12	-88112.26	-75140.67	168.4788	0.0093

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 80.58

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
68344.34	-4196.57	190329.73	-11686.88	168.4788	0.0262

Elemento 1167 979 - 1053

Lunghezza cm 61.24

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Dinamica 2	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
	-2.9939e+00	-3.8672e+00	-1.8200e+00	5.9761e+01	-2.0640e+02	1.0011e+02
	-2.9939e+00	-3.8672e+00	-1.8200e+00	5.9761e+01	-3.1784e+02	-1.4230e+02
Dinamica 1	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
	-2.8821e+01	1.5611e+00	1.6234e-01	-5.7220e+00	1.9684e+01	-4.9592e+02
	-2.8821e+01	1.5611e+00	1.6234e-01	-5.7220e+00	1.9058e+01	-4.0120e+02
accidentali	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
	2.5594e+03	2.3802e+02	-5.4366e+00	1.3170e+02	-8.5628e+02	3.6133e+03
	2.5594e+03	2.3802e+02	-5.4366e+00	1.3170e+02	-1.1892e+03	1.8189e+04
permanenti	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
	8.2805e+03	9.5824e+02	-2.9170e+01	1.7490e+03	-7.3596e+03	3.2249e+03
	8.2805e+03	9.5824e+02	-2.9170e+01	1.7490e+03	-9.1459e+03	6.1904e+04

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
---	---	----------	----	----	----

cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-10.01	10811.07	6342.32	-8196.21 (8)
12.50	-20.00	-11.77	10868.72	7334.15	-8235.58 (10)
-12.50	-20.00	-8.46	10868.72	7334.15	-8235.58 (10)
-12.50	20.00	-6.73	10842.89	6738.13	-8009.50 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-87.36	8280.53	3224.91	-7359.61 (1)
-7.50	0.00	2.01	-91.88	8280.53	3224.91	-7359.61 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-96.40	8280.53	3224.91	-7359.61 (1)
7.50	-15.00	2.01	-123.00	8280.53	3224.91	-7359.61 (1)
7.50	0.00	2.01	-118.48	8280.53	3224.91	-7359.61 (1)
7.50	15.00	2.01	-113.96	8280.53	3224.91	-7359.61 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 30.62

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-5.68	10836.90	43444.66	-9537.59 (4)
12.50	-20.00	-16.54	10868.72	43914.31	-9294.84 (10)
-12.50	-20.00	-12.81	10868.72	43914.31	-9294.84 (10)
-12.50	20.00	-1.95	10842.89	43486.85	-9013.35 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-44.61	8280.53	32564.64	-8252.74 (1)
-7.50	0.00	2.01	-90.27	8280.53	32564.64	-8252.74 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-135.93	8280.53	32564.64	-8252.74 (1)
7.50	-15.00	2.01	-165.75	8280.53	32564.64	-8252.74 (1)
7.50	0.00	2.01	-120.09	8280.53	32564.64	-8252.74 (1)
7.50	15.00	2.01	-74.43	8280.53	32564.64	-8252.74 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 61.24

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-1.26	10836.90	79950.97	-10652.90 (4)
12.50	-20.00	-21.50	10868.72	80494.47	-10354.11 (10)
-12.50	-20.00	-17.16	10842.89	80235.57	-10017.21 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	1.93	8277.53	61762.07	-9463.70 (3)
-7.50	0.00	2.01	-86.97	8280.53	61904.37	-9145.86 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-175.36	8280.53	61904.37	-9145.86 (1)
7.50	-15.00	2.01	-210.20	8280.53	61904.37	-9145.86 (1)
7.50	0.00	2.01	-121.81	8280.53	61904.37	-9145.86 (1)
7.50	15.00	2.01	-33.42	8280.53	61904.37	-9145.86 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	1194.70 (10)
Taglio z	kg	-34.77 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.45
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	5.51
Lunghezza della corda	cm	41.43
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 30.62

Taglio y	kg	1200.27 (6)
Taglio z	kg	-32.79 (6)
Massima tensione media	kg/cm2	1.50
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.01
Distanza della corda dall'origine	cm	2.35

Lunghezza della corda	cm	28.34
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 61.24

Taglio y	kg	1200.13 (6)
Taglio z	kg	-32.79 (6)
Massima tensione media	kg/cm2	1.71
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.01
Distanza della corda dall'origine	cm	-2.29
Lunghezza della corda	cm	26.34
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	1940.48 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.31
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	12.21
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	59.78

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 30.62

Momento torcente massimo	kgxcm	1940.48 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.31
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	12.21
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	59.78

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 61.24

Momento torcente massimo	kgxcm	1940.48 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.31
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	12.21
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	59.78

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
4308.91	-7616.50	54362.32	-96091.71	168.4788	0.0049

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 30.62

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
35834.97	-8559.56	151039.28	-36077.30	168.4788	0.0155

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 61.24

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
67361.04	-9502.62	170426.76	-24042.09	168.4788	0.0273

Elemento 1151 980 - 979

Lunghezza cm 72.27

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	8.3253e+00	-4.1279e-01	-2.2800e-01	6.2232e+01	-2.0281e+02	4.6855e+01
Dinamica 1	8.3253e+00	-4.1279e-01	-2.2800e-01	6.2232e+01	-2.1921e+02	2.4035e+01
accidentali	-3.1690e+01	-3.2527e+00	-1.7339e-01	-5.6314e+00	3.3423e+01	-2.5601e+01
	-3.1690e+01	-3.2527e+00	-1.7339e-01	-5.6314e+00	2.2450e+01	-2.6055e+02

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
permanenti	5.8026e+03	1.9313e+02	9.8496e+00	1.4027e+03	-8.0864e+03	-3.5592e+03
	5.8026e+03	1.9313e+02	9.8496e+00	1.4027e+03	-7.3745e+03	1.0398e+04

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-8.87	7747.02	-3878.98	-9077.83 (4)
12.50	-20.00	-7.90	7747.02	-3878.98	-9077.83 (4)
-12.50	-20.00	-4.31	7730.37	-3972.69	-8672.22 (6)
-12.50	20.00	-5.30	7730.37	-3972.69	-8672.22 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-64.08	5802.57	-3559.21	-8086.35 (1)
-7.50	0.00	2.01	-59.09	5802.57	-3559.21	-8086.35 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-54.10	5802.57	-3559.21	-8086.35 (1)
7.50	-15.00	2.01	-83.33	5802.57	-3559.21	-8086.35 (1)
7.50	0.00	2.01	-88.32	5802.57	-3559.21	-8086.35 (1)
7.50	15.00	2.01	-93.31	5802.57	-3559.21	-8086.35 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 36.14

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-7.67	7747.02	5153.43	-8745.06 (4)
12.50	-20.00	-8.96	7747.02	5153.43	-8745.06 (4)
-12.50	-20.00	-5.52	7770.38	5261.06	-8561.99 (10)
-12.50	20.00	-4.24	7730.37	5082.53	-8323.04 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-54.94	5802.57	3419.64	-7730.42 (1)
-7.50	0.00	2.01	-59.74	5802.57	3419.64	-7730.42 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-64.53	5802.57	3419.64	-7730.42 (1)
7.50	-15.00	2.01	-92.47	5802.57	3419.64	-7730.42 (1)
7.50	0.00	2.01	-87.67	5802.57	3419.64	-7730.42 (1)
7.50	15.00	2.01	-82.88	5802.57	3419.64	-7730.42 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 72.27

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-6.48	7747.02	14185.83	-8412.29 (4)
12.50	-20.00	-10.03	7770.38	14422.34	-8215.53 (10)
-12.50	-20.00	-6.73	7770.38	14422.34	-8215.53 (10)
-12.50	20.00	-3.18	7730.37	14137.76	-7973.87 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-45.80	5802.57	10398.48	-7374.49 (1)
-7.50	0.00	2.01	-60.38	5802.57	10398.48	-7374.49 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-74.96	5802.57	10398.48	-7374.49 (1)
7.50	-15.00	2.01	-101.61	5802.57	10398.48	-7374.49 (1)
7.50	0.00	2.01	-87.03	5802.57	10398.48	-7374.49 (1)
7.50	15.00	2.01	-72.45	5802.57	10398.48	-7374.49 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	250.68 (6)
Taglio z	kg	9.66 (6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.05
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.03
Distanza della corda dall'origine	cm	-6.32
Lunghezza della corda	cm	40.62
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00

Tensione staffa kg/cm2 0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 36.14

Taglio y	kg	253.52 (10)
Taglio z	kg	9.58 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.06
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	8.40
Lunghezza della corda	cm	37.17
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 72.27

Taglio y	kg	253.52 (10)
Taglio z	kg	9.61 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.15
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	44.38
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	1533.95 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.25
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	9.65
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	47.26

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 36.14

Momento torcente massimo	kgxcm	1533.95 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.25
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	9.65
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	47.26

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 72.27

Momento torcente massimo	kgxcm	1533.95 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.25
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	9.65
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	47.26

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-3669.20	-8322.95	-44940.68	-101940.40	168.4788	0.0051

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 36.14

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
3929.14	-7971.51	49003.17	-99418.52	168.4788	0.0050

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 72.27

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
11527.48	-7620.07	101293.13	-66958.35	168.4788	0.0068

Elemento 1193 607 - 974

Lunghezza cm 13.40

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-2.1923e+00	-2.3193e+00	2.0295e+01	-1.3368e+02	2.7440e+02	7.2225e+01
	-2.1923e+00	-2.3193e+00	2.0295e+01	-1.3368e+02	5.4631e+02	9.9045e+01
Dinamica 1	-2.0588e-01	2.8427e+01	-1.3796e+00	1.1002e+01	5.3502e+01	5.4896e+02
	-2.0588e-01	2.8427e+01	-1.3796e+00	1.1002e+01	6.9784e+01	9.2989e+02

accidentali	2.7021e+03	-3.9273e+01	-1.0190e+01	-3.7886e+02	-1.2168e+03	1.7112e+03
permanenti	2.7021e+03	-3.9273e+01	-1.0190e+01	-3.7886e+02	-1.3533e+03	1.1849e+03
	1.0649e+04	-8.2174e+01	-3.0715e+02	-3.9412e+03	-1.4392e+04	-6.2941e+03
	1.0649e+04	-8.2174e+01	-3.0715e+02	-3.9412e+03	-1.8508e+04	-7.3953e+03

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	0.00
--	----	------

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-15.09	13350.88	-5131.94	-15662.29 (10)
12.50	-20.00	-13.93	13351.29	-4034.03	-15555.29 (8)
-12.50	-20.00	-7.68	13351.29	-4034.03	-15555.29 (8)
-12.50	20.00	-8.80	13350.88	-5131.94	-15662.29 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-118.08	10648.96	-6294.15	-14392.01 (1)
-7.50	0.00	2.01	-109.26	10648.96	-6294.15	-14392.01 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-100.43	10648.96	-6294.15	-14392.01 (1)
7.50	-15.00	2.01	-152.45	10648.96	-6294.15	-14392.01 (1)
7.50	0.00	2.01	-161.27	10648.96	-6294.15	-14392.01 (1)
7.50	15.00	2.01	-170.10	10648.96	-6294.15	-14392.01 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	6.70
--	----	------

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-15.64	13350.88	-6136.16	-17796.72 (10)
12.50	-20.00	-14.27	13351.29	-4657.31	-17673.44 (8)
-12.50	-20.00	-7.18	13351.29	-4657.31	-17673.44 (8)
-12.50	20.00	-8.50	13350.88	-6136.16	-17796.72 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-115.14	10648.96	-6844.75	-16450.02 (1)
-7.50	0.00	2.01	-105.54	10648.96	-6844.75	-16450.02 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-95.94	10648.96	-6844.75	-16450.02 (1)
7.50	-15.00	2.01	-155.39	10648.96	-6844.75	-16450.02 (1)
7.50	0.00	2.01	-164.99	10648.96	-6844.75	-16450.02 (1)
7.50	15.00	2.01	-174.59	10648.96	-6844.75	-16450.02 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	13.40
--	----	-------

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-16.20	13350.88	-7140.37	-19931.15 (10)
12.50	-20.00	-14.62	13351.29	-5280.60	-19791.58 (8)
-12.50	-20.00	-6.67	13351.29	-5280.60	-19791.58 (8)
-12.50	20.00	-8.19	13350.88	-7140.37	-19931.15 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-112.19	10648.96	-7395.35	-18508.03 (1)
-7.50	0.00	2.01	-101.82	10648.96	-7395.35	-18508.03 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-91.45	10648.96	-7395.35	-18508.03 (1)
7.50	-15.00	2.01	-158.34	10648.96	-7395.35	-18508.03 (1)
7.50	0.00	2.01	-168.71	10648.96	-7395.35	-18508.03 (1)
7.50	15.00	2.01	-179.08	10648.96	-7395.35	-18508.03 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	0.00
---	----	------

Taglio y	kg	-119.13	(6)
Taglio z	kg	-337.63	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.51	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	40.26	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	6.70
---	----	------

Taglio y	kg	-125.61	(6)
Taglio z	kg	-337.63	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.51	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	40.27	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	13.40
---	----	-------

Taglio y	kg	-119.13	(6)
Taglio z	kg	-337.63	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.51	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	40.29	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	0.00
---	----	------

Momento torcente massimo	kgxcm	4453.76	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.72	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	28.03	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	137.22	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	6.70
---	----	------

Momento torcente massimo	kgxcm	4453.76	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.72	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	28.03	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	137.22	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	13.40
---	----	-------

Momento torcente massimo	kgxcm	4453.76	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.72	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	28.03	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	137.22	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	0.00
--	----	------

Mz	My	fx	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-5780.80	-14757.05	-40912.75	-104440.83	168.4788	0.0089

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	6.70
--	----	------

Mz	My	fx	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-6410.34	-16835.54	-39986.18	-105016.02	168.4788	0.0101

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	13.40
--	----	-------

Mz	My	fx	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-7039.89	-18914.03	-39256.13	-105469.22	168.4788	0.0113

Elemento 1192	975 - 607
---------------	-----------

Lunghezza	cm	57.85
-----------	----	-------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Dinamica 2	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
-1.2654e+00	-1.3293e+00	4.1925e+00	2.9678e+01	-2.1657e+02	-5.7576e+01	
-1.2654e+00	-1.3293e+00	4.1925e+00	2.9678e+01	2.5982e+01	-2.0553e+01	

Dinamica 1	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
1.0751e+00	1.0046e+01	7.7792e-01	-2.3673e+00	-3.6743e+01	-4.6187e+02	
1.0751e+00	1.0046e+01	7.7792e-01	-2.3673e+00	8.3287e+00	1.1930e+02	

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	0.00
--	----	------

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-1.06	4260.23	3139.46	10760.98 (8)
12.50	-20.00	-1.94	4258.08	4063.19	10834.47 (10)
-12.50	-20.00	-6.29	4258.08	4063.19	10834.47 (10)
-12.50	20.00	-5.38	4260.23	3139.46	10760.98 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-54.96	3358.75	4075.93	9965.88 (1)
-7.50	0.00	2.01	-60.67	3358.75	4075.93	9965.88 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-66.39	3358.75	4075.93	9965.88 (1)
7.50	-15.00	2.01	-30.37	3358.75	4075.93	9965.88 (1)
7.50	0.00	2.01	-24.66	3358.75	4075.93	9965.88 (1)
7.50	15.00	2.01	-18.94	3358.75	4075.93	9965.88 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	28.92
--	----	-------

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-2.65	4260.23	1078.86	4085.76 (8)
12.50	-20.00	-2.96	4258.08	1421.43	4114.17 (10)
-12.50	-20.00	-4.61	4260.42	1289.21	4195.26 (6)
-12.50	20.00	-4.29	4260.23	1078.86	4085.76 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-47.31	3358.75	1585.58	3803.01 (1)
-7.50	0.00	2.01	-49.54	3358.75	1585.58	3803.01 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-51.76	3358.75	1585.58	3803.01 (1)
7.50	-15.00	2.01	-38.01	3358.75	1585.58	3803.01 (1)
7.50	0.00	2.01	-35.79	3358.75	1585.58	3803.01 (1)
7.50	15.00	2.01	-33.57	3358.75	1585.58	3803.01 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	57.85
--	----	-------

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-4.28	4258.08		

-7.50	15.00	2.01	-39.67	3358.75	-904.78	-2359.87	(1)
-7.50	0.00	2.01	-38.40	3358.75	-904.78	-2359.87	(1)
-7.50	-15.00	2.01	-37.13	3358.75	-904.78	-2359.87	(1)
7.50	-15.00	2.01	-45.66	3358.75	-904.78	-2359.87	(1)
7.50	0.00	2.01	-46.93	3358.75	-904.78	-2359.87	(1)
7.50	15.00	2.01	-48.20	3358.75	-904.78	-2359.87	(1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-79.96	(6)
Taglio z	kg	-235.75	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.36	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	-0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	40.33	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 28.92

Taglio y	kg	-82.91	(6)
Taglio z	kg	-235.75	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.36	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	-0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	40.28	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 57.85

Taglio y	kg	-79.96	(6)
Taglio z	kg	-235.75	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.36	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	40.51	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	1086.18	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.17	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	6.84	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	33.46	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 28.92

Momento torcente massimo	kgxcm	1086.18	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.17	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	6.84	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	33.46	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 57.85

Momento torcente massimo	kgxcm	1086.18	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.17	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	6.84	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	33.46	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
3933.55	10215.44	40350.33	104789.97	168.4788	0.0061

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 28.92

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
1484.95	3892.09	40051.23	104975.64	168.4788	0.0023

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 57.85

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
----	----	----	----	----------	----------

kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-963.65	-2431.25	-41300.90	-104199.88	168.4788	0.0015

Elemento 97 41 - 975

Lunghezza	cm	71.25
-----------	----	-------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-1.2884e+00	-1.3583e+00	3.7163e+00	0.0000e+00	-1.1930e+02	2.9178e+01
	-1.2884e+00	-1.3583e+00	3.7163e+00	0.0000e+00	1.4791e+02	-6.8708e+01
Dinamica 1	1.8420e+00	8.8657e+00	6.4919e-01	0.0000e+00	3.7035e+01	-1.6532e+02
	1.8420e+00	8.8657e+00	6.4919e-01	0.0000e+00	8.1161e+01	4.6636e+02
accidentali	5.4259e+02	2.1445e+01	-1.5030e+01	0.0000e+00	-1.0011e+03	-7.3965e+02
	5.4259e+02	2.1445e+01	-1.5030e+01	0.0000e+00	-2.0720e+03	7.8834e+02
permanenti	2.1747e+03	-1.5386e+01	-1.7974e+02	0.0000e+00	-1.0141e+04	-2.7497e+03
	1.9966e+03	-1.5386e+01	-1.7974e+02	0.0000e+00	-2.2947e+04	-3.8459e+03

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-5.00	2715.98	-3460.12	-11261.40 (4)
12.50	-20.00	-4.13	2715.43	-3323.98	-11179.14 (10)
-12.50	20.00	-0.53	2719.11	-3654.62	-11105.07 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-12.96	2174.68	-2749.65	-10140.98 (1)
-7.50	0.00	2.01	-8.91	2174.68	-2749.65	-10140.98 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-4.87	2174.68	-2749.65	-10140.98 (1)
7.50	-15.00	2.01	-42.00	2174.68	-2749.65	-10140.98 (1)
7.50	0.00	2.01	-46.04	2174.68	-2749.65	-10140.98 (1)
7.50	15.00	2.01	-50.09	2174.68	-2749.65	-10140.98 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 35.62

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-6.81	2626.37	-3423.94	-18139.87 (10)
12.50	-20.00	-5.72	2629.50	-3253.66	-18095.08 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	13.06	2083.78	-3448.29	-16603.30 (9)
-7.50	0.00	2.01	19.88	2083.78	-3448.29	-16603.30 (9)
-7.50	-15.00	2.01	26.71	2083.78	-3448.29	-16603.30 (9)
7.50	-15.00	2.01	-52.29	2085.62	-3297.77	-16544.20 (1)
7.50	0.00	2.01	-58.80	2085.62	-3297.77	-16544.20 (1)
7.50	15.00	2.01	-65.31	2085.62	-3297.77	-16544.20 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 71.25

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-9.30	2537.30	-3523.90	-25100.61 (10)
12.50	-20.00	-8.03	2540.43	-2988.83	-25167.36 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	62.76	1997.85	-3777.17	-23095.33 (5)
-7.50	0.00	2.01	71.82	1997.85	-3777.17	-23095.33 (5)
-7.50	-15.00	2.01	81.93	1994.71	-4312.25	-23028.59 (9)
7.50	-15.00	2.01	-62.20	1996.56	-3845.88	-22947.43 (1)
7.50	0.00	2.01	-71.40	1996.56	-3845.88	-22947.43 (1)
7.50	15.00	2.01	-80.61	1996.56	-3845.88	-22947.43 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	7.42	(6)
Taglio z	kg	-198.49	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.30	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	40.31	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 35.62

Taglio y	kg	7.44	(6)
Taglio z	kg	-198.54	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.34	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	-2.80	
Lunghezza della corda	cm	40.12	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 71.25

Taglio y	kg	7.42	(6)
Taglio z	kg	-198.49	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.33	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	-4.03	
Lunghezza della corda	cm	40.05	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-2971.55	-10441.32	-31403.36	-110344.00	168.4788	0.0061

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 35.62

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-3290.46	-17005.18	-22429.27	-115914.87	183.8432	0.0098

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 71.25

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-3609.38	-23569.03	-18157.40	-118566.73	183.8432	0.0135

Elemento 96 974 - 94

Lunghezza	cm	142.50
-----------	----	--------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-2.2075e+00	-2.1986e+00	1.9703e+01	-2.8585e+00	-1.9449e+03	2.1087e+02
	-2.2075e+00	-2.1986e+00	1.9703e+01	-2.8585e+00	8.6272e+02	-1.0347e+02
Dinamica 1	4.3026e-01	2.6928e+01	-1.0787e+00	1.9838e+00	1.0574e+02	-2.4216e+03

4.3026e-01	2.6928e+01	-1.0787e+00	1.9838e+00	-4.8068e+01	1.4157e+03
accidentali					
2.7017e+03	-6.2300e+01	-1.0190e+01	1.1785e+00	-2.1214e+02	2.4288e+03
2.7017e+03	-6.2300e+01	-1.0190e+01	1.1785e+00	-1.6643e+03	-6.4489e+03
permanenti					
1.0648e+04	-1.7292e+02	-3.0715e+02	1.0221e+01	6.6147e+03	4.6266e+03
1.0292e+04	-1.7292e+02	-3.0715e+02	1.0221e+01	-3.7154e+04	-2.0015e+04

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-9.50	13347.36	7266.31	4457.62 (4)
12.50	-20.00	-11.31	13347.36	7266.31	4457.62 (4)
-12.50	-20.00	-13.84	13351.77	6844.57	8347.41 (6)
-12.50	20.00	-12.13	13351.77	6844.57	8347.41 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-140.72	10647.87	4626.61	6614.66 (1)
-7.50	0.00	2.01	-147.20	10647.87	4626.61	6614.66 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-153.69	10647.87	4626.61	6614.66 (1)
7.50	-15.00	2.01	-129.79	10647.87	4626.61	6614.66 (1)
7.50	0.00	2.01	-123.30	10647.87	4626.61	6614.66 (1)
7.50	15.00	2.01	-116.81	10647.87	4626.61	6614.66 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 71.25

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-15.72	13169.23	-9650.60	-16748.85 (4)
12.50	-20.00	-13.31	13169.23	-9650.60	-16748.85 (4)
-12.50	-20.00	-6.79	13173.65	-9758.00	-15666.67 (6)
-12.50	20.00	-9.23	13173.65	-9758.00	-15666.67 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-116.19	10469.75	-7694.27	-15269.55 (1)
-7.50	0.00	2.01	-105.40	10469.75	-7694.27	-15269.55 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-94.61	10469.75	-7694.27	-15269.55 (1)
7.50	-15.00	2.01	-149.79	10469.75	-7694.27	-15269.55 (1)
7.50	0.00	2.01	-160.58	10469.75	-7694.27	-15269.55 (1)
7.50	15.00	2.01	-171.37	10469.75	-7694.27	-15269.55 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-22.26	12992.89	-27879.79	-38769.97 (10)
12.50	-20.00	-15.69	12995.52	-26360.57	-39680.75 (6)
-12.50	-20.00	-0.08	12993.75	-25048.30	-38866.10 (8)
-12.50	20.00	-6.69	12992.89	-27879.79	-38769.97 (10)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-91.61	10291.62	-20015.15	-37153.77 (1)
-7.50	0.00	2.01	-63.44	10291.62	-20015.15	-37153.77 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-35.26	10291.62	-20015.15	-37153.77 (1)
7.50	-15.00	2.01	-169.73	10291.62	-20015.15	-37153.77 (1)
7.50	0.00	2.01	-197.90	10291.62	-20015.15	-37153.77 (1)
7.50	15.00	2.01	-226.08	10291.62	-20015.15	-37153.77 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-170.73	(5)
Taglio z	kg	-326.85	(5)
Massima tensione media	kg/cm2	0.48	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		-0.02	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	40.79	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 71.25

Taglio y	kg	-233.01	(6)
Taglio z	kg	-337.04	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.50	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	41.15	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	-233.03	(6)
Taglio z	kg	-337.04	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.50	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	41.31	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	14.26	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.09	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.44	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 71.25

Momento torcente massimo	kgxcm	14.26	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.09	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.44	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	14.26	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.09	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.44	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fx kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
5355.26	6551.02	70408.97	86130.39	168.4788	0.0046

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 71.25

Mz kgxcm	My kgxcm	fx kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-8297.28	-15551.02	-52039.35	-97533.74	168.4788	0.0099

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz kgxcm	My kgxcm	fx kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-21949.82	-37653.05	-55577.02	-95337.66	168.4788	0.0243

Elemento 1169 247 - 976

Lunghezza cm 54.18

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Dinamica 2	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
-8.3076e-02	1.0285e+00	-6.7148e-01	-1.3914e+01	-8.2121e+01	-1.8418e+01	-1.8418e+01
-8.3076e-02	1.0285e+00	-6.7148e-01	-1.3914e+01	-1.1845e+02	3.8540e+01	3.8540e+01
Dinamica 1						
-4.7250e-01	-1.5890e+00	4.5780e-02	7.2679e+00	5.3640e+00	-5.6904e+01	-5.6904e+01
-4.7250e-01	-1.5890e+00	4.5780e-02	7.2679e+00	6.1751e+00	-1.4296e+02	-1.4296e+02
accidentali						
6.2776e+02	-6.4772e+01	-2.6618e+00	1.0439e+02	-3.2897e+02	1.0907e+03	1.0907e+03
6.2776e+02	-6.4772e+01	-2.6618e+00	1.0439e+02	-4.7319e+02	-2.4189e+03	-2.4189e+03
permanenti						
2.1748e+03	-2.1358e+02	-2.0836e+01	7.2066e+02	-4.1958e+03	3.2952e+03	3.2952e+03
2.1748e+03	-2.1358e+02	-2.0836e+01	7.2066e+02	-5.3248e+03	-8.2772e+03	-8.2772e+03

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-2.75	2802.44	4367.40	-4606.92 (4)
12.50	-20.00	-3.84	2802.44	4367.40	-4606.92 (4)
-12.50	-20.00	-2.03	2802.61	4404.24	-4442.68 (6)
-12.50	20.00	-0.93	2802.61	4404.24	-4442.68 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-15.42	2174.77	3295.16	-4195.83 (1)
-7.50	0.00	2.01	-20.04	2174.77	3295.16	-4195.83 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-24.66	2174.77	3295.16	-4195.83 (1)
7.50	-15.00	2.01	-39.83	2174.77	3295.16	-4195.83 (1)
7.50	0.00	2.01	-35.21	2174.77	3295.16	-4195.83 (1)
7.50	15.00	2.01	-30.59	2174.77	3295.16	-4195.83 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 27.09

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-3.82	2802.44	-3145.04	-5261.68 (4)
12.50	-20.00	-3.04	2802.44	-3145.04	-5261.68 (4)
-12.50	-20.00	-0.96	2802.61	-3165.16	-5061.11 (6)
-12.50	20.00	-1.75	2802.61	-3165.16	-5061.11 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-22.52	2174.77	-2491.00	-4760.31 (1)
-7.50	0.00	2.01	-19.02	2174.77	-2491.00	-4760.31 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-15.53	2174.77	-2491.00	-4760.31 (1)
7.50	-15.00	2.01	-32.73	2174.77	-2491.00	-4760.31 (1)
7.50	0.00	2.01	-36.23	2174.77	-2491.00	-4760.31 (1)
7.50	15.00	2.01	-39.72	2174.77	-2491.00	-4760.31 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 54.18

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	20.00	-4.89	2802.44	-10657.48	-5916.44 (4)
12.50	-20.00	-2.23	2802.44	-10657.48	-5916.44 (4)
-12.50	20.00	-2.57	2802.61	-10734.56	-5679.54 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm
---------	---------	-------------	--------------------	----------	-------------

-7.50	15.00	2.01	-29.60	2174.77	-8277.15	-5324.80	(1)
-7.50	0.00	2.01	-17.98	2174.77	-8277.15	-5324.80	(1)
-7.50	-15.00	2.01	-6.36	2174.77	-8277.15	-5324.80	(1)
7.50	-15.00	2.01	-25.63	2174.77	-8277.15	-5324.80	(1)
7.50	0.00	2.01	-37.25	2174.77	-8277.15	-5324.80	(1)
7.50	15.00	2.01	-48.88	2174.77	-8277.15	-5324.80	(1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-279.38	(6)
Taglio z	kg	-22.83	(6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.08	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.02	
Distanza della corda dall'origine	cm	-9.42	
Lunghezza della corda	cm	28.17	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 27.09

Taglio y	kg	-279.94	(8)
Taglio z	kg	-23.50	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.09	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.03	
Distanza della corda dall'origine	cm	-5.07	
Lunghezza della corda	cm	41.19	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 54.18

Taglio y	kg	-279.94	(8)
Taglio z	kg	-23.45	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.21	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.04	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	42.52	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	838.96	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.13	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	5.28	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	25.85	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 27.09

Momento torcente massimo	kgxcm	838.96	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.13	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	5.28	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	25.85	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 54.18

Momento torcente massimo	kgxcm	838.96	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.13	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	5.28	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	25.85	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
3622.36	-4294.52	71879.57	-85217.48	168.4788	0.0030

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 27.09

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-2690.23	-4880.64	-53322.10	-96737.45	168.4788	0.0031

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 54.18

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm

kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-9002.81	-5466.76	-105731.55	-64203.10	168.4788	0.0051

Elemento	1170	976 - 38
Lunghezza	cm	230.82

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2						
	-1.4877e-01	6.4530e-01	2.3155e+00	1.7489e+00	-4.9877e+02	-7.5645e+01
	-1.4877e-01	6.4530e-01	2.3155e+00	1.7489e+00	3.6029e+01	7.5099e+01
Dinamica 1						
	-6.2722e-01	9.7486e+00	-1.6573e-01	-8.6317e-01	3.0417e+01	-1.2243e+03
	-6.2722e-01	9.7486e+00	-1.6573e-01	-8.6317e-01	-1.0185e+01	1.0258e+03
accidentali						
	1.7495e+03	2.2047e+02	6.8875e+00	-2.3778e+01	-1.7968e+03	-1.3784e+04
	1.7495e+03	2.2047e+02	6.8875e+00	-2.3778e+01	-2.0705e+02	3.7104e+04
permanenti						
	6.3862e+03	8.3065e+02	1.0697e+02	-1.6286e+02	-2.0741e+04	-5.6132e+04
	6.3862e+03	8.3065e+02	1.0697e+02	-1.6286e+02	3.9499e+03	1.3560e+05

Sezione rettangolare

Altezza	cm	40.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-21.65	8135.07	-71140.10	-22507.67 (8)
12.50	-20.00	-2.27	8136.33	-68691.44	-22568.50 (10)
-12.50	20.00	-11.03	8135.07	-71140.10	-22507.67 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-119.54	6386.21	-56131.84	-20741.28 (1)
-7.50	0.00	2.01	-29.44	6386.21	-56131.84	-20741.28 (1)
-7.50	-15.00	2.01	64.16	6385.58	-57356.17	-20710.86 (7)
7.50	-15.00	2.01	-28.90	6386.21	-56131.84	-20741.28 (1)
7.50	0.00	2.01	-119.01	6386.21	-56131.84	-20741.28 (1)
7.50	15.00	2.01	-209.12	6386.21	-56131.84	-20741.28 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 115.41

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	20.00	-2.40	8135.55	51391.79	-9629.01 (4)
12.50	-20.00	-15.27	8135.55	51391.79	-9629.01 (4)
-12.50	-20.00	-11.45	8135.85	51392.33	-9166.27 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	-9.65	6386.21	39732.10	-8395.71 (1)
-7.50	0.00	2.01	-65.63	6386.21	39732.10	-8395.71 (1)
-7.50	-15.00	2.01	-121.61	6386.21	39732.10	-8395.71 (1)
7.50	-15.00	2.01	-152.33	6386.21	39732.10	-8395.71 (1)
7.50	0.00	2.01	-96.35	6386.21	39732.10	-8395.71 (1)
7.50	15.00	2.01	-40.37	6386.21	39732.10	-8395.71 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 230.82

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	-20.00	-35.86	8135.07	173725.71	3732.61 (8)

-12.50 -20.00 -38.58 8135.07 173725.71 3732.61 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-7.50	15.00	2.01	481.04	8135.07	173725.71	3732.61 (8)
-7.50	0.00	2.01	30.37	8135.07	173725.71	3732.61 (8)
-7.50	-15.00	2.01	-331.68	6386.21	135596.04	3949.85 (1)
7.50	-15.00	2.01	-305.88	6386.21	135596.04	3949.85 (1)
7.50	0.00	2.01	54.80	8135.07	173725.71	3732.61 (8)
7.50	15.00	2.01	505.47	8135.07	173725.71	3732.61 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	1060.86	(8)
Taglio z	kg	113.69	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	1.21	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.04	
Distanza della corda dall'origine	cm	-2.33	
Lunghezza della corda	cm	32.93	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 115.41

Taglio y	kg	1060.86	(8)
Taglio z	kg	113.68	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	1.32	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.01	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	27.67	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 230.82

Taglio y	kg	1060.86	(8)
Taglio z	kg	113.69	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	1.67	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	-6.19	
Lunghezza della corda	cm	25.04	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	188.39	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.03	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	1.19	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	5.80	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 115.41

Momento torcente massimo	kgxcm	188.39	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.03	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	1.19	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	5.80	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 230.82

Momento torcente massimo	kgxcm	188.39	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.03	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	1.19	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	5.80	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-60267.02	-21280.32	-133321.63	-47075.94	168.4788	0.0284

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 115.41

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm

43230.08 -8696.29 157966.58 -31777.03 168.4788 0.0182

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 230.82

Table with 6 columns: Mz kgxcm, My kgxcm, fz kgxcm, fy kgxcm, distanza mm, ampiezza mm. Values: 146727.19, 3887.74, 200594.14, 5315.01, 168.4788, 0.0549

Elemento 967 37 - 90

Lunghezza cm 285.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Table with 7 columns: Nx kg, Ty kg, Tz kg, Mx kgxcm, My kgxcm, Mz kgxcm. Values: 2.4219e+00, -8.3888e-01, 1.7116e+00, -1.4292e+00, -4.0073e+02, 1.3953e+02, 2.4219e+00, -8.3888e-01, 1.7116e+00, -1.4292e+00, -4.0073e+02, 1.3953e+02

Dinamica 2 3.2867e+00 5.3285e+00 -8.5779e-02 9.9190e-01 2.0397e+01 -8.5439e+02

accidentali 4.4927e+03 -6.0860e+02 3.5327e+00 5.8927e-01 -1.5193e+03 4.9832e+04

permanenti 1.6960e+04 -2.0931e+03 1.5036e+02 5.1106e+00 -2.5139e+04 1.7084e+05

Sezione rettangolare

Altezza cm 40.00 Base cm 25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

Table with 7 columns: y cm, z cm, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: 12.50, -20.00, -44.85, 21449.04, 221524.82, -26678.36 (10)

Trazioni massime nelle armature

Table with 7 columns: y cm, z cm, area cm2, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: -7.50, 15.00, 3.14, 102.32, 21449.04, 221524.82, -26678.36 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

Table with 7 columns: y cm, z cm, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: 12.50, 20.00, -32.98, 21098.50, -164299.91, -4885.38 (4)

Trazioni massime nelle armature

Table with 7 columns: y cm, z cm, area cm2, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: -7.50, 15.00, 3.14, -320.35, 16603.35, -127426.02, -3713.11 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

Table with 7 columns: y cm, z cm, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: 12.50, 20.00, -79.14, 20736.54, -549974.44, 17207.58 (10)

Trazioni massime nelle armature

Table with 7 columns: y cm, z cm, area cm2, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: -7.50, 15.00, 3.14, -781.57, 16247.10, -425690.96, 17712.48 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Table with 7 columns: Taglio y kg, Taglio z kg, Massima tensione media kg/cm2, etc. Values: 153.97 (10), 3.89, 0.01, -2.31, 26.75, 1.00, 25.00, 0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Table with 7 columns: Taglio y kg, Taglio z kg, Massima tensione media kg/cm2, etc. Values: 153.97 (10), 4.02, 0.05, 0.00, 25.09, 1.00, 25.00, 0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Table with 7 columns: Taglio y kg, Taglio z kg, Massima tensione media kg/cm2, etc. Values: 153.97 (10), 3.93, -0.05, -6.33, 25.12, 1.00, 25.00, 0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Table with 7 columns: Momento torcente massimo kgxcm, Indicatore di torsione kg/cm2, etc. Values: 7.13 (6), 0.00, 0.02, 0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Table with 7 columns: Momento torcente massimo kgxcm, Indicatore di torsione kg/cm2, etc. Values: 7.13 (6), 0.00, 0.02, 0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Table with 7 columns: Momento torcente massimo kgxcm, Indicatore di torsione kg/cm2, etc. Values: 7.13 (6), 0.00, 0.02, 0.24

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz My fz fy distanza ampiezza

kgxcm kgxcm kgxcm kgxcm mm mm 185788.37 -25594.48 205460.86 -28304.59 130.8694 0.0289

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Table with 7 columns: Mz kgxcm, My kgxcm, fz kgxcm, fy kgxcm, distanza mm, ampiezza mm. Values: -138494.18, -4017.87, -243896.53, -7075.70, 140.3592, 0.0201

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Table with 7 columns: Mz kgxcm, My kgxcm, fz kgxcm, fy kgxcm, distanza mm, ampiezza mm. Values: -462776.73, 17558.75, -240206.22, 9113.94, 140.3592, 0.1451

Elemento 1134 317 - 88

Lunghezza cm 285.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Table with 7 columns: Nx kg, Ty kg, Tz kg, Mx kgxcm, My kgxcm, Mz kgxcm. Values: -7.5882e-01, 2.6140e-01, 1.0338e+00, -1.3476e+00, -4.2451e+02, -2.8794e+01

Dinamica 1 -9.8826e-01 3.2460e+00 3.2720e-01 9.3526e-01 -8.2603e+01 -4.6983e+02

accidentali 6.7204e+03 3.5774e+01 1.0020e+01 5.5562e-01 -2.7692e+03 -3.2571e+03

permanenti 2.3404e+04 8.4051e+01 1.1348e+02 4.8188e+00 -2.5569e+04 -6.3101e+03

Sezione poligonale regolare

Vertici 10 Raggio cm 17.50

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

Table with 7 columns: y cm, z cm, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: 14.16, -10.29, -28.61, 30123.21, -9596.01, -28762.69 (4)

Trazioni massime nelle armature

Table with 7 columns: y cm, z cm, area cm2, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: 12.24, 0.00, 2.01, -346.07, 23403.57, -6310.12, -25568.98 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

Table with 7 columns: y cm, z cm, tensione kg/cm2, Nx kg, Mz kgxcm, My kgxcm. Values: 9.90, -7.20, 2.01, -327.95, 23403.57, -6310.12, -25568.98 (1)

14.16	-10.29	-27.75	30123.21	7517.42	-11016.52	(4)
5.41	-16.64	-27.19	30123.21	7517.42	-11016.52	(4)
-5.41	-16.64	-25.85	30124.72	7498.19	-10461.98	(6)
-14.16	-10.29	-24.26	30124.72	7498.19	-10461.98	(6)
-17.50	0.00	-22.97	30124.72	7498.19	-10461.98	(6)
-14.16	10.29	-22.49	30124.72	7498.19	-10461.98	(6)
-5.41	16.64	-22.99	30124.72	7498.19	-10461.98	(6)
5.41	16.64	-24.32	30123.21	7517.42	-11016.52	(4)
14.16	10.29	-25.97	30123.21	7517.42	-11016.52	(4)
17.50	0.00	-27.28	30123.21	7517.42	-11016.52	(4)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.24	0.00	2.01	-311.98	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
9.90	7.20	2.01	-301.17	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
3.78	11.64	2.01	-286.93	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
-3.78	11.64	2.01	-274.68	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
-9.90	7.20	2.01	-269.12	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
-12.24	0.00	2.01	-272.36	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
-17.50	-7.20	2.01	-283.16	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
-3.78	-11.64	2.01	-297.41	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
3.78	-11.64	2.01	-309.65	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)
9.90	-7.20	2.01	-315.22	23403.57	5667.16	-9397.92 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
14.16	-10.29	-26.91	30122.98	25038.11	6873.87 (8)
5.41	-16.64	-29.43	30122.98	25038.11	6873.87 (8)
-5.41	-16.64	-30.28	30122.98	25038.11	6873.87 (8)
-14.16	-10.29	-29.14	30122.98	25038.11	6873.87 (8)
-17.50	0.00	-26.48	30124.72	24534.81	6989.72 (6)
-14.16	10.29	-23.34	30124.95	24127.55	6845.49 (10)
-5.41	16.64	-20.89	30124.95	24127.55	6845.49 (10)
5.41	16.64	-20.04	30124.95	24127.55	6845.49 (10)
14.16	10.29	-21.11	30124.95	24127.55	6845.49 (10)
17.50	0.00	-23.72	30123.21	24630.85	6729.65 (4)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.24	0.00	2.01	-277.89	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
9.90	7.20	2.01	-258.76	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
3.78	11.64	2.01	-252.38	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
-3.78	11.64	2.01	-261.21	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
-9.90	7.20	2.01	-281.86	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
-12.24	0.00	2.01	-306.45	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
-9.90	-7.20	2.01	-325.58	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
-3.78	-11.64	2.01	-331.95	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
3.78	-11.64	2.01	-323.13	23403.57	17644.45	6773.14 (1)
9.90	-7.20	2.01	-302.48	23403.57	17644.45	6773.14 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	123.07 (8)
Taglio z	kg	123.83 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.23
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	-1.68
Lunghezza della corda	cm	33.92
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	84.32 (3)
Taglio z	kg	114.51 (3)
Massima tensione media	kg/cm2	0.08
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	33.44
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	123.07 (8)
Taglio z	kg	123.83 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.23
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	1.75
Lunghezza della corda	cm	33.32
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.72 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.23

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	6.72 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.23

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.72 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.23

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-7287.25	-26399.74	-35821.55	-129771.76	143.9085	0.0080

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
6219.36	-9800.32	69671.78	-109787.21	143.9085	0.0035

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
19725.96	6799.10	122707.75	42294.62	143.9085	0.0062

Elemento 1133 394 - 588

Lunghezza	cm	285.00
-----------	----	--------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
Dinamica 2	-3.2421e+00	5.0036e-01	8.9848e-02	-8.7973e-01	-1.3109e+01	-6.3917e+01
Dinamica 1	-3.2421e+00	5.0036e-01	8.9848e-02	-8.7973e-01	1.6607e+01	7.8774e+01
accidentali	7.4755e+00	2.0254e+00	1.0427e+00	6.1054e-01	-2.2851e+02	-3.0573e+02
permanenti	7.4755e+00	2.0254e+00	1.0427e+00	6.1054e-01	6.8662e+01	2.7152e+02
	2.6628e+03	5.0490e+00	1.1567e+01	3.6271e-01	-2.7018e+03	-3.9573e+02
	2.6628e+03	5.0490e+00	1.1567e+01	3.6271e-01	5.9476e+02	1.0432e+03
	8.1613e+03	-1.0693e+01	9.0057e+01	3.1457e+00	-2.0157e+04	3.0425e+03
	8.1613e+03	-1.0693e+01	9.0057e+01	3.1457e+00	5.5089e+03	-4.8582e+00

Sezione rettangolare

Altezza	cm	30.00
Base	cm	25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	15.00	-18.22	10831.58	2341.05	-23087.71 (8)
12.50	-15.00	-19.26	10827.35	2710.70	-22846.09 (6)
-12.50	-15.00	-6.90	10816.63	2952.52	-22630.69 (10)
-12.50	15.00	-5.63	10831.58	2341.05	-23087.71 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	10.00	2.01	-84.47	8161.33	3042.51	-20157.36 (1)
-7.50	-10.00	2.01	-97.83	8161.33	3042.51	-20157.36 (1)
7.50	-10.00	2.01	-196.76	8161.33	3042.51	-20157.36 (1)
7.50	10.00	2.01	-183.40	8161.33	3042.51	-20157.36 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	15.00	-14.35	10831.58	1825.47	-8457.70 (8)
12.50	-15.00	-15.15	10831.58	1825.47	-8457.70 (8)
-12.50	-15.00	-10.57	10816.63	1859.68	-8297.85 (10)
-12.50	15.00	-9.75	10816.63	1859.68	-8297.85 (10)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	10.00	2.01	-119.31	8161.33	1518.83	-7324.23 (1)
-7.50	-10.00	2.01	-125.98	8161.33	1518.83	-7324.23 (1)
7.50	-10.00	2.01	-161.92	8161.33	1518.83	-7324.23 (1)
7.50	10.00	2.01	-155.25	8161.33	1518.83	-7324.23 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.50	15.00	-10.61	10816.63	766.85	6034.99 (10)
12.50	-15.00	-11.05	10831.58	1309.89	6172.31 (8)
-12.50	-15.00	-14.41	10831.58	1309.89	6172.31 (8)
-12.50	15.00	-13.90	10816.63	766.85	6034.99 (10)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-7.50	10.00	2.01	-154.14	8161.33	-4.86	5508.89 (1)
-7.50	-10.00	2.01	-154.12	8161.33	-4.86	5508.89 (1)
7.50	-10.00	2.01	-127.09	8161.33	-4.86	5508.89 (1)
7.50	10.00	2.01	-127.11	8161.33	-4.86	5508.89 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-3.62 (8)
Taglio z	kg	102.67 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.21
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	0.03
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.07
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	-3.62 (8)
Taglio z	kg	102.67 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.20
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.31
Area totale staffa	cm2	1.00

Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	-3.62 (8)
Taglio z	kg	102.67 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.20
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		-0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.30
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	4.39 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.05
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	4.39 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.05
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	4.39 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.05
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
2923.79	-20967.91	11985.97	-85957.09	185.1189	0.0190

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
1615.95	-7640.30	17278.69	-81694.45	185.1189	0.0071

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
308.11	5687.32	4963.14	91613.14	185.1189	0.0050

Elemento 1129 378 - 590

Lunghezza cm 285.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	1.7265e+00	-1.7110e+00	2.1085e+00	-1.2879e+00	-6.0737e+02	2.5148e+02
Dinamica 1	1.7265e+00	-1.7110e+00	2.1085e+00	-1.2879e+00	-7.2201e+00	-2.3619e+02
accidentali	5.8148e+00	-1.3422e-01	-1.1615e-01	8.9382e-01	4.0054e+01	-3.3754e+01
permanenti	5.8148e+00	-1.3422e-01	-1.1615e-01	8.9382e-01	1.2155e+01	-6.1697e+01
accidentali	4.5271e+03	-1.9298e+01	-9.4031e-01	5.3101e-01	3.9864e+01	2.4017e+03
permanenti	4.5271e+03	-1.9298e+01	-9.4031e-01	5.3101e-01	-2.2812e+02	-3.0983e+03
accidentali	1.5134e+04	-2.6381e+02	3.0010e+01	4.6053e+00	-1.7036e+03	3.6943e+04
permanenti	1.5134e+04	-2.6381e+02	3.0010e+01	4.6053e+00	6.8493e+03	-3.8242e+04

Sezione rettangolare

Altezza	cm	30.00
Base	cm	30.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-12.23	19663.11	39596.17	-2271.09 (4)
15.00	-15.00	-27.16	19663.11	39596.17	-2271.09 (4)
-15.00	-15.00	-26.43	19659.66	39093.22	-1056.34 (6)
-15.00	15.00	-11.69	19659.66	39093.22	-1056.34 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-149.57	15134.30	36943.03	-1703.58 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-288.87	15134.30	36943.03	-1703.58 (1)
10.00	-10.00	2.01	-295.30	15134.30	36943.03	-1703.58 (1)
10.00	10.00	2.01	-155.99	15134.30	36943.03	-1703.58 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-19.04	19663.11	-990.09	2171.41 (4)
15.00	-15.00	-18.67	19663.11	-990.09	2171.41 (4)
-15.00	-15.00	-19.60	19659.66	-1005.38	2786.00 (6)
-15.00	15.00	-19.98	19659.66	-1005.38	2786.00 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-228.51	15134.30	-649.41	2572.84 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-226.06	15134.30	-649.41	2572.84 (1)
10.00	-10.00	2.01	-216.36	15134.30	-649.41	2572.84 (1)
10.00	10.00	2.01	-218.81	15134.30	-649.41	2572.84 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-25.86	19663.11	-41576.35	6613.91 (4)
15.00	-15.00	-10.26	19659.66	-41103.98	6628.35 (6)
-15.00	-15.00	-12.76	19659.66	-41103.98	6628.35 (6)
-15.00	15.00	-28.35	19663.11	-41576.35	6613.91 (4)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-307.45	15134.30	-38241.85	6849.26 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-163.25	15134.30	-38241.85	6849.26 (1)
10.00	-10.00	2.01	-137.42	15134.30	-38241.85	6849.26 (1)
10.00	10.00	2.01	-281.62	15134.30	-38241.85	6849.26 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-284.82 (4)
Taglio z	kg	31.18 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.48
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.05
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	-284.82 (4)
Taglio z	kg	31.17 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.17

Inclinazione della corda di tensione massima (°)		-0.03
Distanza della corda dall'origine	cm	-7.96
Lunghezza della corda	cm	31.37
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	-284.82 (4)
Taglio z	kg	31.18 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.46
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		-0.05
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.38
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
37663.53	-1691.62	132322.62	-5943.14	204.2462	0.0286

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-753.91	2544.60	-31602.06	106663.70	204.2462	0.0022

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-39171.34	6780.82	-117862.91	20402.85	204.2462	0.0316

Elemento 974 10 - 63

Lunghezza cm 285.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	2.1209e+00	-8.5582e-01	3.9159e+00	-1.2879e+00	-8.0800e+02	1.2330e+02
Dinamica 1	2.1209e+00	-8.5582e-01	3.9159e+00	-1.2879e+00	3.0805e+02	-1.2062e+02
accidentali	-3.7064e-01	3.2154e+00	3.7465e-01	8.9382e-01	4.5774e+01	-4.8842e+02
permanenti	-3.7064e-01	3.2154e+00	3.7465e-01	8.9382e-01	7.2360e+01	4.2797e+02
accidentali	4.4321e+03	-3.8122e+00	1.2824e+00	5.3101e-01	-1.4708e+02	5.7418e+02
permanenti	4.4321e+03	-3.8122e+00	1.2824e+00	5.3101e-01	2.1839e+02	-5.1229e+02
accidentali	1.5847e+04	-4.1175e+01	1.6346e+02	4.6053e+00	-1.3712e+04	5.8231e+03
permanenti	1.5206e+04	-4.1175e+01	1.6346e+02	4.6053e+00	3.2874e+04	-5.9118e+03

Sezione rettangolare

Altezza	cm	30.00
Base	cm	30.00
Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-21.41	20281.57	6520.61	-14667.52 (4)
15.00	-15.00	-23.87	20281.57	6520.61	-14667.52 (4)
-15.00	-15.00	-18.59	20277.33	6274.01	-13051.51 (6)
-15.00	15.00	-16.22	20277.33	6274.01	-13051.51 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-196.08	15847.32	5823.13	-13712.43 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-218.04	15847.32	5823.13	-13712.43 (1)
10.00	-10.00	2.01	-269.74	15847.32	5823.13	-13712.43 (1)
10.00	10.00	2.01	-247.79	15847.32	5823.13	-13712.43 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-17.79	19960.94	-12.06	9366.71 (4)
15.00	-15.00	-17.79	19960.94	-12.06	9366.71 (4)
-15.00	-15.00	-21.41	19956.70	-14.73	9866.67 (6)
-15.00	15.00	-21.42	19956.70	-14.73	9866.67 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-246.35	15526.70	-44.34	9581.03 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-246.18	15526.70	-44.34	9581.03 (1)
10.00	-10.00	2.01	-210.05	15526.70	-44.34	9581.03 (1)
10.00	10.00	2.01	-210.22	15526.70	-44.34	9581.03 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-14.31	19638.57	-6852.07	33020.53 (10)
15.00	-15.00	-11.87	19636.08	-6303.48	32784.84 (6)
-15.00	-15.00	-24.36	19637.83	-5996.13	33165.25 (8)
-15.00	15.00	-26.78	19640.32	-6544.72	33400.94 (4)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-296.61	15206.07	-5911.81	32874.50 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-274.32	15206.07	-5911.81	32874.50 (1)
10.00	-10.00	2.01	-150.36	15206.07	-5911.81	32874.50 (1)
10.00	10.00	2.01	-172.65	15206.07	-5911.81	32874.50 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-42.03 (3)
Taglio z	kg	167.38 (3)
Massima tensione media	kg/cm2	0.25
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	0.02
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	32.42
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	-45.84 (4)
Taglio z	kg	168.66 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.28
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	-0.03
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.00
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	-45.84 (4)
Taglio z	kg	168.66 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.28
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	-0.03
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.57
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
5995.38	-13756.56	41968.35	-96297.41	204.2462	0.0126

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-35.06	9591.73	-503.49	137762.27	204.2462	0.0072

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-6065.50	32940.02	-21500.82	116764.94	204.2462	0.0267

Elemento 1130 336 - 589

Lunghezza cm 285.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-2.3940e-02	-5.8434e-01	2.9137e+00	-1.2879e+00	-6.9938e+02	8.8102e+01
	-2.3940e-02	-5.8434e-01	2.9137e+00	-1.2879e+00	1.3103e+02	-7.8436e+01
Dinamica 1	-1.3227e-01	3.2519e+00	-1.5938e-01	8.9382e-01	3.9788e+01	-4.8472e+02
	-1.3227e-01	3.2519e+00	-1.5938e-01	8.9382e-01	-7.1147e+00	4.4207e+02
accidentali	4.0230e+03	-3.7964e+01	1.7648e+00	5.3101e-01	-2.1381e+02	2.8962e+03
	4.0230e+03	-3.7964e+01	1.7648e+00	5.3101e-01	2.8916e+02	-7.9234e+03
permanenti						

1.3158e+04	-1.2726e+02	-5.3983e-01	4.6053e+00	1.3565e+03	9.4035e+03
1.3158e+04	-1.2726e+02	-5.3983e-01	4.6053e+00	1.2027e+03	-2.6867e+04

Sezione rettangolare

Altezza	cm	30.00
Base	cm	30.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-14.41	17180.88	12387.79	443.35 (4)
15.00	-15.00	-19.09	17180.88	12387.79	443.35 (4)
-15.00	-15.00	-19.48	17180.93	12211.59	1842.11 (6)
-15.00	15.00	-14.88	17180.93	12211.59	1842.11 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-178.21	13157.91	9403.52	1356.54 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-213.67	13157.91	9403.52	1356.54 (1)
10.00	-10.00	2.01	-208.56	13157.91	9403.52	1356.54 (1)
10.00	10.00	2.01	-173.10	13157.91	9403.52	1356.54 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-18.76	17180.88	-11240.51	1033.12 (4)
15.00	-15.00	-14.52	17180.88	-11240.51	1033.12 (4)
-15.00	-15.00	-15.02	17180.93	-11250.18	1601.46 (6)
-15.00	15.00	-19.26	17180.93	-11250.18	1601.46 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-212.26	13157.91	-8731.71	1279.61 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-179.33	13157.91	-8731.71	1279.61 (1)
10.00	-10.00	2.01	-174.51	13157.91	-8731.71	1279.61 (1)
10.00	10.00	2.01	-207.43	13157.91	-8731.71	1279.61 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-23.19	17181.03	-35232.44	1498.97 (10)
15.00	-15.00	-10.08	17180.77	-34348.31	1484.74 (8)
-15.00	-15.00	-10.64	17180.77	-34348.31	1484.74 (8)
-15.00	15.00	-23.76	17181.03	-35232.44	1498.97 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-246.31	13157.91	-26866.93	1202.69 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-145.00	13157.91	-26866.93	1202.69 (1)
10.00	-10.00	2.01	-140.46	13157.91	-26866.93	1202.69 (1)
10.00	10.00	2.01	-241.77	13157.91	-26866.93	1202.69 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-168.48 (10)
Taglio z	kg	1.38 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.28
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.11
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00

Tensione staffa	kg/cm2	0.00
Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	142.50
Taglio y	kg	-168.48 (10)
Taglio z	kg	1.39 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.28
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	-0.05
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.20
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	-168.48 (10)
Taglio z	kg	1.38 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.28
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	-0.05
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.03
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
10272.37	1292.40	122814.16	15451.60	204.2462	0.0081

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-9485.80	1290.92	-121703.23	16562.53	204.2462	0.0075

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-29243.97	1289.44	-132426.74	5839.02	204.2462	0.0222

Elemento 973 8 - 61

Lunghezza	cm	285.00
-----------	----	--------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-1.0135e+00	-3.9301e-01	3.2019e+00	-1.2879e+00	-7.1817e+02	5.9820e+01
	-1.0135e+00	-3.9301e-01	3.2019e+00	-1.2879e+00	1.9439e+02	-5.2190e+01
Dinamica 1	5.5608e-02	2.9580e+00	-5.1757e-01	8.9382e-01	7.6755e+01	-4.5371e+02
	5.5608e-02	2.9580e+00	-5.1757e-01	8.9382e-01	-7.3093e+01	3.8931e+02

accidentali	5.9484e+03	3.1057e+02	-6.9367e-01	5.3101e-01	5.5016e+02	-2.7328e+04
	5.9484e+03	3.1057e+02	-6.9367e-01	5.3101e-01	3.5247e+02	6.1184e+04
permanenti	2.1165e+04	1.0681e+03	-1.9324e+02	4.6053e+00	2.2654e+04	-9.3886e+04
	2.0524e+04	1.0681e+03	-1.9324e+02	4.6053e+00	-3.2421e+04	2.1053e+05

Sezione rettangolare

Altezza	cm	30.00
Base	cm	30.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-45.17	27112.84	-121154.34	22485.58 (4)
-15.00	-15.00	-8.21	27114.87	-121273.98	23921.91 (6)
-15.00	15.00	-53.94	27114.87	-121273.98	23921.91 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-530.83	21165.42	-93886.19	22653.58 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-176.76	21165.42	-93886.19	22653.58 (1)
10.00	-10.00	2.01	-91.29	21165.42	-93886.19	22653.58 (1)
10.00	10.00	2.01	-445.36	21165.42	-93886.19	22653.58 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	15.00	-12.95	26792.22	75253.79	-4694.36 (4)
15.00	-15.00	-41.32	26792.22	75253.79	-4694.36 (4)
-15.00	-15.00	-39.65	26794.25	75246.16	-4170.59 (6)
-15.00	15.00	-11.28	26794.25	75246.16	-4170.59 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	-187.19	20844.79	58321.90	-4883.80 (1)
-10.00	-10.00	2.01	-407.11	20844.79	58321.90	-4883.80 (1)
10.00	-10.00	2.01	-425.53	20844.79	58321.90	-4883.80 (1)
10.00	10.00	2.01	-205.61	20844.79	58321.90	-4883.80 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
15.00	-15.00	-96.75	26472.66	272103.42	-32141.79 (8)
-15.00	-15.00	-78.80	26472.66	272103.42	-32141.79 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-10.00	10.00	2.01	550.90	26472.66	272103.42	-32141.79 (8)
-10.00	-10.00	2.01	-653.41	20524.17	210529.99	-32421.17 (1)
10.00	-10.00	2.01	-834.57	20524.17	210529.99	-32421.17 (1)
10.00	10.00	2.01	371.40	26472.66	272103.42	-32141.79 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	1381.65 (8)
Taglio z	kg	-194.46 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	2.25
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	-0.05
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.54
Area totale staffa	cm2	1.00

Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	1381.65 (8)
Taglio z	kg	-194.47 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	2.31
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.05
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	1381.65 (8)
Taglio z	kg	-194.46 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	2.61
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	-3.35
Lunghezza della corda	cm	30.24
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.42 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.06
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.24

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-102084.58	22818.63	-113005.92	25259.84	204.2462	0.0843

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
63400.32	-4748.40	128631.81	-9633.95	204.2462	0.0489

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
228885.22	-32315.43	121159.69	-17106.07	204.2462	0.3911

Elemento 972 12 - 65

Lunghezza	cm	285.00
-----------	----	--------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-9.1123e-03	-3.6107e-01	2.5917e+00	-1.3476e+00	-6.4837e+02	5.5520e+01
	-9.1123e-03	-3.6107e-01	2.5917e+00	-1.3476e+00	9.0258e+01	-4.7385e+01
Dinamica 1	-1.5460e-01	3.0040e+00	-1.5713e-01	9.3526e-01	3.4545e+01	-4.5729e+02

-1.5460e-01 3.0040e+00 -1.5713e-01 9.3526e-01 -1.4066e+01 3.9885e+02
 accidental 7.2570e+03 -6.8301e+01 -2.1552e+00 5.5562e-01 6.5760e+02 6.1065e+03
 7.2570e+03 -6.8301e+01 -2.1552e+00 5.5562e-01 4.3362e+01 -1.3359e+04
 permanenti 2.5124e+04 -2.3791e+02 -7.7532e+01 4.8188e+00 1.3272e+04 2.1317e+04
 2.4483e+04 -2.3791e+02 -7.7532e+01 4.8188e+00 -8.8245e+03 -4.6487e+04

Sezione poligonale regolare

Vertici
 Raggio cm 10
 17.50

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 124.00

Armatura longitudinale assente nella sezione considerata

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 151.50

Armatura longitudinale assente nella sezione considerata

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 161.00

Armatura longitudinale assente nella sezione considerata

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Armatura longitudinale assente nella sezione considerata

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Armatura longitudinale assente nella sezione considerata

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Armatura longitudinale assente nella sezione considerata

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo kgxcm 6.72 (6)
 Indicatore di torsione kg/cm2 0.00
 Errore nella verifica

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo kgxcm 6.72 (6)
 Indicatore di torsione kg/cm2 0.00
 Errore nella verifica

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo kgxcm 6.72 (6)
 Indicatore di torsione kg/cm2 0.00
 Errore nella verifica

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
23149.33	13469.28	84992.35	49452.21	0.0000	0.0000

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-13672.64	2328.87	-95760.58	16310.98	0.0000	0.0000

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-50494.61	-8811.53	-95637.69	-16689.20	0.0000	0.0000

Elemento 971 14 - 67

Lunghezza cm 285.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
Dinamica 2	1.6399e-02	-2.6985e-01	2.0806e+00	-9.4166e-01	-4.7329e+02	4.0058e+01
accidentali	1.6399e-02	-2.6985e-01	2.0806e+00	-9.4166e-01	1.1969e+02	-3.6848e+01
Dinamica 1	3.0020e-02	2.3102e+00	2.0155e-01	6.5352e-01	-4.0100e+01	-3.4109e+02
accidentali	3.0020e-02	2.3102e+00	2.0155e-01	6.5352e-01	1.7855e+01	3.1731e+02
permanententi	6.9840e+03	1.4242e+01	6.5006e-01	3.8825e-01	-2.0719e+01	-1.4867e+03
accidentali	6.9840e+03	1.4242e+01	6.5006e-01	3.8825e-01	1.6455e+02	2.5723e+03
permanententi	2.4095e+04	5.8472e+01	-2.5316e+01	3.3672e+00	5.4609e+03	-6.3774e+03
accidentali	2.3559e+04	5.8472e+01	-2.5316e+01	3.3672e+00	-1.7542e+03	1.0287e+04

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

	-8.69	-6.31	2.01	-345.97	23826.96	1954.90	1853.34 (1)
	-3.32	-10.22	2.01	-345.41	23826.96	1954.90	1853.34 (1)
	3.32	-10.22	2.01	-342.45	23826.96	1954.90	1853.34 (1)
	8.69	-6.31	2.01	-338.23	23826.96	1954.90	1853.34 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
 Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	4.70	(6)
Indicatore di torsione	Kg/cm2	0.00	
Tensione armature longitudinali	Kg/cm2	0.02	
Tensione nell'armatura trasversale	Kg/cm2	0.19	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	Fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-6823.39	5454.67	-82462.70	65921.31	134.8530	0.0027

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz	My	fz	Fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
2117.75	1874.92	78066.66	69115.22	134.8530	0.0009

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz	My	fz	Fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
11058.88	-1704.83	101934.90	-15714.24	134.8530	0.0035

Elemento 970 16 - 69

Lunghezza cm 285.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Dinamica 2	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
1.6827e+00	-2.3183e-01	3.2761e+00	-9.4166e-01	-5.7844e+02	3.5991e+01	1.6827e+00
1.6827e+00	-2.3183e-01	3.2761e+00	-9.4166e-01	3.5525e+02	-3.0080e+01	

Dinamica 1	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
-5.8360e-01	2.0381e+00	5.2787e-01	6.5352e-01	-8.3510e+01	-3.1396e+02	-5.8360e-01
-5.8360e-01	2.0381e+00	5.2787e-01	6.5352e-01	6.7068e+01	2.6689e+02	

accidentali	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
6.9856e+03	-7.9013e+00	1.7905e+00	3.8825e-01	-1.8289e+02	6.7468e+02	6.9856e+03
6.9856e+03	-7.9013e+00	1.7905e+00	3.8825e-01	3.2740e+02	-1.5772e+03	

permanenti

Sezione poligonale regolare	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
2.5539e+04	-2.8415e+01	-1.6286e+01	3.3672e+00	4.0820e+03	2.5466e+03	2.5539e+04
2.5003e+04	-2.8415e+01	-1.6286e+01	3.3672e+00	-5.5951e+02	-5.5518e+03	

Vertici Raggio cm 10 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.94	-9.40	-30.67	32526.53	3257.28	3320.65 (4)
4.94	-15.22	-31.41	32525.43	3535.25	3982.60 (10)
-4.94	-15.22	-32.04	32525.43	3535.25	3982.60 (10)
-12.94	-9.40	-32.27	32523.16	3185.30	4477.53 (6)
-16.00	0.00	-32.01	32523.16	3185.30	4477.53 (6)
-12.94	9.40	-31.31	32523.16	3185.30	4477.53 (6)
-4.94	15.22	-30.46	32524.26	2907.33	3815.58 (8)
4.94	15.22	-29.85	32524.26	2907.33	3815.58 (8)
12.94	9.40	-29.69	32526.53	3257.28	3320.65 (4)
16.00	0.00	-30.01	32526.53	3257.28	3320.65 (4)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
10.74	0.00	2.01	-352.98	25539.23	2546.61	4081.98 (1)
8.69	6.31	2.01	-351.13	25539.23	2546.61	4081.98 (1)

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.94	-9.40	-29.96	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)
4.94	-15.22	-30.00	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)
-4.94	-15.22	-30.28	32257.40	-1930.32	1841.71 (10)
-12.94	-9.40	-30.71	32255.13	-1956.81	1945.09 (6)
-16.00	0.00	-31.10	32255.13	-1956.81	1945.09 (6)
-12.94	9.40	-31.30	32255.13	-1956.81	1945.09 (6)
-4.94	15.22	-31.24	32255.13	-1956.81	1945.09 (6)
4.94	15.22	-30.95	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)
12.94	9.40	-30.55	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)
16.00	0.00	-30.17	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.94	-9.40	-29.96	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)
4.94	-15.22	-30.00	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)
-4.94	-15.22	-30.28	32257.40	-1930.32	1841.71 (10)
-12.94	-9.40	-30.71	32255.13	-1956.81	1945.09 (6)
-16.00	0.00	-31.10	32255.13	-1956.81	1945.09 (6)
-12.94	9.40	-31.30	32255.13	-1956.81	1945.09 (6)
-4.94	15.22	-31.24	32255.13	-1956.81	1945.09 (6)
4.94	15.22	-30.95	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)
12.94	9.40	-30.55	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)
16.00	0.00	-30.17	32258.50	-1950.90	1721.89 (4)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
10.74	0.00	2.01	-355.15	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
8.69	6.31	2.01	-358.30	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
3.32	10.22	2.01	-361.97	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
-3.32	10.22	2.01	-364.78	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
-8.69	6.31	2.01	-365.65	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
-10.74	0.00	2.01	-364.24	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
-8.69	-6.31	2.01	-361.09	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
-3.32	-10.22	2.01	-357.41	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
3.32	-10.22	2.01	-354.60	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)
8.69	-6.31	2.01	-353.74	25271.20	-1502.60	1761.24 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.94	-9.40	-29.41	31987.10	-7098.92	-587.36 (6)
4.94	-15.22	-28.70	31988.20	-6862.11	-165.04 (8)
-4.94	-15.22	-28.67	31988.20	-6862.11	-165.04 (8)
-12.94	-9.40	-29.30	31990.47	-7159.08	123.14 (4)
-16.00	0.00	-30.39	31990.47	-7159.08	123.14 (4)
-12.94	9.40	-31.46	31990.47	-7159.08	123.14 (4)
-4.94	15.22	-32.13	31989.37	-7395.89	-299.18 (10)
4.94	15.22	-32.18	31989.37	-7395.89	-299.18 (10)
12.94	9.40	-31.54	31987.10	-7098.92	-587.36 (6)
16.00	0.00	-30.50	31987.10	-7098.92	-587.36 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
10.74	0.00	2.01	-357.32	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
8.69	6.31	2.01	-365.46	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
3.32	10.22	2.01	-369.94	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
-3.32	10.22	2.01	-369.05	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
-8.69	6.31	2.01	-363.13	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
-10.74	0.00	2.01	-354.44	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
-8.69	-6.31	2.01	-346.29	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
-3.32	-10.22	2.01	-341.82	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
3.32	-10.22	2.01	-342.71	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)
8.69	-6.31	2.01	-348.63	25003.17	-5551.80	-559.51 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-38.35	(10)
Taglio z	kg	-15.02	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.07	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		-0.01	
Distanza della corda dall'origine	cm	1.59	
Lunghezza della corda	cm	30.58	
Area totale staffa	cm2	1.00	

Passo staffa	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	-36.55	(4)
Taglio z	kg	-11.22	(4)
Massima tensione media	kg/cm2	0.04	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		-0.04	
Distanza della corda dall'origine	cm	-3.12	
Lunghezza della corda	cm	30.12	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffa	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	-38.35	(10)
Taglio z	kg	-15.02	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.07	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.05	
Distanza della corda dall'origine	cm	1.54	
Lunghezza della corda	cm	31.03	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffa	cm	23.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	4.70	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	4.70	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	4.70	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	Fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
2749.01	4027.11	57419.81	84116.03	134.8530	0.0016

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa

	8.2092e-01	2.5063e+00	2.7402e-01	6.5352e-01	1.8203e+01	3.5104e+02
accidentali	7.1804e+03	3.5565e+01	-7.8542e-01	3.8825e-01	2.4282e+02	-3.0727e+03
permanenti	7.1804e+03	3.5565e+01	-7.8542e-01	3.8825e-01	1.8979e+01	7.0633e+03
	2.4743e+04	1.1526e+02	-1.6954e+01	3.3672e+00	4.1772e+03	-9.8661e+03
	2.4207e+04	1.1526e+02	-1.6954e+01	3.3672e+00	-6.5479e+02	2.2984e+04

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
Raggio cm 16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo						
y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm	
12.94	-9.40	-27.53	31922.72	-12897.54	3966.20	(4)
4.94	-15.22	-26.87	31922.18	-12575.57	4480.05	(10)
-4.94	-15.22	-27.58	31922.18	-12575.57	4480.05	(10)
-12.94	-9.40	-29.35	31923.29	-12980.11	4873.90	(6)
-16.00	0.00	-31.54	31923.29	-12980.11	4873.90	(6)
-12.94	9.40	-33.25	31923.29	-12980.11	4873.90	(6)
-4.94	15.22	-33.88	31923.82	-13302.09	4360.06	(8)
4.94	15.22	-33.19	31923.82	-13302.09	4360.06	(8)
12.94	9.40	-31.41	31922.72	-12897.54	3966.20	(4)
16.00	0.00	-29.28	31922.72	-12897.54	3966.20	(4)

Trazioni massime nelle armature						
y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
10.74	0.00	2.01	-341.40	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
8.69	6.31	2.01	-358.41	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
3.32	10.22	2.01	-373.04	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
-3.32	10.22	2.01	-379.70	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
-8.69	6.31	2.01	-375.84	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
-10.74	0.00	2.01	-362.94	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
-8.69	-6.31	2.01	-345.93	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
-3.32	-10.22	2.01	-331.30	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
3.32	-10.22	2.01	-324.64	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)
8.69	-6.31	2.01	-328.50	24742.61	-9866.09	4177.23 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo						
y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm	
12.94	-9.40	-30.97	31654.69	8554.51	1717.66	(4)
4.94	-15.22	-31.98	31654.69	8554.51	1717.66	(4)
-4.94	-15.22	-32.28	31655.26	8554.29	2066.58	(6)
-12.94	-9.40	-31.75	31655.26	8554.29	2066.58	(6)
-16.00	0.00	-30.57	31655.26	8554.29	2066.58	(6)
-12.94	9.40	-29.18	31655.26	8554.29	2066.58	(6)
-4.94	15.22	-28.12	31655.26	8554.29	2066.58	(6)
4.94	15.22	-27.82	31654.69	8554.51	1717.66	(4)
12.94	9.40	-28.39	31654.69	8554.51	1717.66	(4)
16.00	0.00	-29.60	31654.69	8554.51	1717.66	(4)

Trazioni massime nelle armature						
y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
10.74	0.00	2.01	-343.81	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
8.69	6.31	2.01	-334.74	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
3.32	10.22	2.01	-330.86	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
-3.32	10.22	2.01	-333.67	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
-8.69	6.31	2.01	-342.09	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
-10.74	0.00	2.01	-352.90	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
-8.69	-6.31	2.01	-361.97	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
-3.32	-10.22	2.01	-365.85	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
3.32	-10.22	2.01	-363.04	24474.58	6559.12	1761.22 (1)
8.69	-6.31	2.01	-354.62	24474.58	6559.12	1761.22 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo					
y	z	tensione	Nx	Mz	My

	cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
	12.94	-9.40	-34.49	31387.76	30398.67	-617.60 (8)
	4.94	-15.22	-37.24	31387.76	30398.67	-617.60 (8)
	-4.94	-15.22	-37.14	31387.76	30398.67	-617.60 (8)
	-12.94	-9.40	-34.23	31387.76	30398.67	-617.60 (8)
	-16.00	0.00	-29.65	31386.66	30006.57	-530.87 (4)
	-12.94	9.40	-25.18	31386.12	29696.60	-654.01 (10)
	-4.94	15.22	-22.50	31386.12	29696.60	-654.01 (10)
	4.94	15.22	-22.60	31386.12	29696.60	-654.01 (10)
	12.94	9.40	-25.45	31386.12	29696.60	-654.01 (10)
	16.00	0.00	-29.97	31387.23	30088.69	-740.74 (6)

Trazioni massime nelle armature						
y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
10.74	0.00	2.01	-346.23	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
8.69	6.31	2.01	-311.06	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
3.32	10.22	2.01	-288.69	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
-3.32	10.22	2.01	-287.64	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
-8.69	6.31	2.01	-308.33	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
-10.74	0.00	2.01	-342.85	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
-8.69	-6.31	2.01	-378.01	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
-3.32	-10.22	2.01	-400.39	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
3.32	-10.22	2.01	-401.44	24206.55	22984.32	-654.79 (1)
8.69	-6.31	2.01	-380.75	24206.55	22984.32	-654.79 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y				kg	153.34 (8)
Taglio z				kg	-17.47 (8)
Massima tensione media				kg/cm2	0.28
Inclinazione della corda di tensione massima (°)					-0.05
Distanza della corda dall'origine				cm	0.00
Lunghezza della corda				cm	30.43
Area totale staffa				cm2	1.00
Passo staffe				cm	23.00
Tensione staffa				kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y				kg	153.34 (8)
Taglio z				kg	-17.47 (8)
Massima tensione media				kg/cm2	0.26
Inclinazione della corda di tensione massima (°)					0.00
Distanza della corda dall'origine				cm	0.00
Lunghezza della corda				cm	30.58
Area totale staffa				cm2	1.00
Passo staffe				cm	23.00
Tensione staffa				kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y				kg	153.34 (8)
Taglio z				kg	-17.47 (8)
Massima tensione media				kg/cm2	0.27
Inclinazione della corda di tensione massima (°)					0.00
Distanza della corda dall'origine				cm	1.53
Lunghezza della corda				cm	31.01
Area totale staffa				cm2	1.00
Passo staffe				cm	23.00
Tensione staffa				kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo			kgxcm	4.70 (6)
Indicatore di torsione			kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali			kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale			kg/cm2	0.19

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo			kgxcm	4.70 (6)
Indicatore di torsione			kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali			kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale			kg/cm2	0.19

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	Fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-10787.91	4250.07	-94893.67	37384.93	134.8530	0.0037

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	Fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
7157.70	1800.49	98953.11	24891.24	134.8530	0.0023

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	Fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
25103.32	-649.09	106148.97	-2744.68	134.8530	0.0078

Elemento 968 20 - 73
Lunghezza cm 285.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
Dinamica 2	4.4582e+00	2.4045e+00	1.3302e+00	-1.3476e+00	-4.3436e+02	-3.3526e+02
Dinamica 1	-5.9140e+00	-6.4895e-01	3.8392e-01	9.3526e-01	-9.9310e+01	3.8477e+01
accidentali	5.8819e+03	-2.8576e+02	-1.2172e+00	5.5562e-01	2.9469e+02	2.5361e+04
permanenti	5.8819e+03	-2.8576e+02	-1.2172e+00	5.5562e-01	5.5562e+01	-5.6081e+04
	2.0866e+04	-7.1735e+02	-2.4844e+01	4.8188e+00	5.3306e+03	5.0457e+04
	2.0225e+04	-7.1735e+02	-2.4844e+01	4.8188e+00	-1.7501e+03	-1.5399e+05

Sezione poligonale regolare

Vertici 10
Raggio cm 17.50

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo						
y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm	
14.16	-10.29	-30.33	26752.83	75483.26	5190.93	(4)
5.41	-16.64	-36.43	26743.91	76153.77	6059.64	(6)
-5.41	-16.64	-37.18	26743.91	76153.77	6059.64	(6)
-14.16	-10.29	-32.23	26743.91	76153.77	6059.64	(6)
-17.50	0.00	-23.48	26743.91	76153.77	6059.64	(6)
-14.16	10.29	-14.25	26743.91	76153.77	6059.64	(6)
-5.41	16.64	-8.17	26752.83	75483.26	5190.93	(4)
5.41	16.64	-7.52	26752.83	75483.26	5190.93	(4)
14.16	10.29	-12.51	26752.83	75483.26	5190.93	(4)
17.50	0.00	-21.22	26752.83	75483.26	5190.93	(4)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.24	0.00	2.01	-249.26	20866.46	50457.09	5330.60 (1)
9.90	7.20	2.01	-188.89	20866.46	50457.09	5330.60 (1)
3.78	11.64	2.01	-155.87	20866.46	50457.09	5

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
14.16	-10.29	-13.80	26432.18	-67117.78	1666.58 (4)
5.41	-16.64	-9.07	26432.18	-67117.78	1666.58 (4)
-5.41	-16.64	-9.31	26433.64	-67070.25	1954.85 (10)
-14.16	-10.29	-14.41	26423.27	-67132.58	2156.43 (6)
-17.50	0.00	-22.42	26423.27	-67132.58	2156.43 (6)
-14.16	10.29	-30.27	26423.27	-67132.58	2156.43 (6)
-5.41	16.64	-34.95	26423.27	-67132.58	2156.43 (6)
5.41	16.64	-34.72	26432.18	-67117.78	1666.58 (4)
14.16	10.29	-29.65	26432.18	-67117.78	1666.58 (4)
17.50	0.00	-21.66	26432.18	-67117.78	1666.58 (4)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.24	0.00	2.01	-252.72	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
9.90	7.20	2.01	-317.58	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
3.78	11.64	2.01	-359.10	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
-3.78	11.64	2.01	-361.44	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
-9.90	7.20	2.01	-323.68	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
-12.24	0.00	2.01	-260.27	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
-9.90	-7.20	2.01	-195.41	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
-3.78	-11.64	2.01	-153.88	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
3.78	-11.64	2.01	-151.55	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)
9.90	-7.20	2.01	-189.30	20545.82	-51765.35	1790.27 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-17.50	0.00	-19.31	26113.00	-209920.54	-1814.91 (10)
-14.16	10.29	-47.90	26102.63	-210418.92	-1746.79 (6)
-5.41	16.64	-65.74	26102.63	-210418.92	-1746.79 (6)
5.41	16.64	-65.99	26102.63	-210418.92	-1746.79 (6)
14.16	10.29	-48.56	26102.63	-210418.92	-1746.79 (6)
17.50	0.00	-20.16	26111.54	-209718.81	-1857.77 (4)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.24	0.00	2.01	-238.95	20225.17	-153987.80	-1750.06 (1)
9.90	7.20	2.01	-452.01	20225.17	-153987.80	-1750.06 (1)
3.78	11.64	2.01	-582.11	20225.17	-153987.80	-1750.06 (1)
-3.78	11.64	2.01	-579.54	20225.17	-153987.80	-1750.06 (1)
-9.90	7.20	2.01	-445.30	20225.17	-153987.80	-1750.06 (1)
-12.24	0.00	2.01	-230.65	20225.17	-153987.80	-1750.06 (1)
-9.90	-7.20	2.01	7.52	26102.63	-210418.92	-1746.79 (6)
-3.78	-11.64	2.01	190.48	26102.63	-210418.92	-1746.79 (6)
3.78	-11.64	2.01	187.86	26102.63	-210418.92	-1746.79 (6)
9.90	-7.20	2.01	0.66	26102.63	-210418.92	-1746.79 (6)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-1005.52 (6)
Taglio z	kg	-27.39 (6)
Massima tensione media	kg/cm2	1.48
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	34.23
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	-1005.52 (6)
Taglio z	kg	-27.39 (6)
Massima tensione media	kg/cm2	1.47
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		-0.05
Distanza della corda dall'origine	cm	1.68
Lunghezza della corda	cm	33.93
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	-1005.52 (6)
Taglio z	kg	-27.39 (6)
Massima tensione media	kg/cm2	1.74
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	3.33
Lunghezza della corda	cm	32.84
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.72 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.23

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	6.72 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.23

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	6.72 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.23

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
58065.52	5419.01	132434.26	12359.52	143.9085	0.0171

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-56373.30	1826.64	-135028.50	4375.27	143.9085	0.0164

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-170812.12	-1765.73	-135993.34	-1405.80	143.9085	0.0844

Elemento 9 45 - 93

Lunghezza	cm	285.00
-----------	----	--------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
Dinamica 2	-1.7762e+00	-4.9242e-01	-5.1541e-02	-9.4166e-01	-1.7640e+02	6.9707e+01
Dinamica 1	-1.7762e+00	-4.9242e-01	-5.1541e-02	-9.4166e-01	-1.6779e+02	-7.0694e+01
accidentali	4.2984e+03	3.7184e+01	-6.1776e+00	3.8825e-01	6.9478e+02	-3.2352e+03
permanenti	4.2984e+03	3.7184e+01	-6.1776e+00	3.8825e-01	-1.0658e+03	7.3623e+03
	1.4595e+04	1.3860e+02	-1.0112e+01	3.3672e+00	-1.4178e+02	-1.2875e+04
	1.4595e+04	1.3860e+02	-1.0112e+01	3.3672e+00	-3.0237e+03	2.6626e+04

Sezione poligonale regolare

Vertici	cm	10
Raggio	cm	16.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.94	-9.40	-15.46	18902.11	-15800.22	468.49 (10)
4.94	-15.22	-14.05	18902.11	-15800.22	468.49 (10)
-4.94	-15.22	-14.13	18902.11	-15800.22	468.49 (10)
-12.94	-9.40	-15.65	18902.11	-15800.22	468.49 (10)
-16.00	0.00	-18.12	18895.60	-16180.11	729.40 (6)
-12.94	9.40	-20.52	18885.53	-16420.59	637.52 (8)
-4.94	15.22	-21.97	18885.53	-16420.59	637.52 (8)
4.94	15.22	-21.87	18885.53	-16420.59	637.52 (8)
12.94	9.40	-20.26	18892.05	-16040.70	376.61 (4)
16.00	0.00	-17.83	18892.05	-16040.70	376.61 (4)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
10.74	0.00	2.01	-208.11	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
8.69	6.31	2.01	-227.55	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
3.32	10.22	2.01	-239.43	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
-3.32	10.22	2.01	-239.21	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
-8.69	6.31	2.01	-226.96	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
-10.74	0.00	2.01	-207.38	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
-8.69	-6.31	2.01	-187.93	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
-3.32	-10.22	2.01	-176.05	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
3.32	-10.22	2.01	-176.28	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)
8.69	-6.31	2.01	-188.52	14595.44	-12875.16	-141.78 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 142.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.94	-9.40	-19.67	18892.05	8938.65	-1940.37 (4)
4.94	-15.22	-20.26	18902.11	8973.64	-1783.84 (10)
-4.94	-15.22	-19.98	18895.60	8939.64	-1596.18 (6)
-12.94	-9.40	-18.94	18895.60	8939.64	-1596.18 (6)
-16.00	0.00	-17.52	18895.60	8939.64	-1596.18 (6)
-12.94	9.40	-16.25	18895.60	8939.64	-1596.18 (6)
-4.94	15.22	-15.63	18895.60	8939.64	-1596.18 (6)
4.94	15.22	-15.90	18892.05	8938.65	-1940.37 (4)
12.94	9.40	-16.98	18892.05	8938.65	-1940.37 (4)
16.00	0.00	-18.42	18892.05	8938.65	-1940.37 (4)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
10.74	0.00	2.01	-211.82	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
8.69	6.31	2.01	-200.62	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
3.32	10.22	2.01	-192.14	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
-3.32	10.22	2.01	-189.62	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
-8.69	6.31	2.01	-194.02	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
-10.74	0.00	2.01	-203.66	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
-8.69	-6.31	2.01	-214.86	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
-3.32	-10.22	2.01	-223.34	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
3.32	-10.22	2.01	-225.87	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)
8.69	-6.31	2.01	-221.47	14595.44	6875.61	-1582.75 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 285.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
12.94	-9.40	-23.93	18885.53	34229.89	-4142.93 (8)
4.94	-15.22	-26.58	18885.53	34229.89	-4142.93 (8)
-4.94	-15.22	-25.93	18885.53	34229.89	-4142.93 (8)
-12.94	-9.40	-22.24	18895.60	34059.39	-3921.76 (6)
-16.00	0.00	-16.93	18895.60	34059.39	-3921.76 (6)
-12.94	9.40	-12.02	18902.11	33747.50	-4036.17 (10)
-4.94	15.22	-10.40	18902.11	33747.50	-4036.17 (10)
4.94	15.22	-10.40	18902.11	33747.50	-4036.17 (10)
12.94	9.40	-13.70	18892.05	33918.00	-4257.34 (4)
16.00	0.00	-19.02	18892.05	33918.00	-4257.34 (4)

Trazioni massime nelle armature

cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
10.74	0.00	2.01	-215.54	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
8.69	6.31	2.01	-173.69	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
3.32	10.22	2.01	-144.84	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
-3.32	10.22	2.01	-140.03	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
-8.69	6.31	2.01	-161.07	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
-10.74	0.00	2.01	-199.94	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
-8.69	-6.31	2.01	-241.79	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
-3.32	-10.22	2.01	-270.64	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
3.32	-10.22	2.01	-275.46	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)
8.69	-6.31	2.01	-254.41	14595.44	26626.37	-3023.72 (1)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	177.72 (8)
Taglio z	kg	-16.77 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.32
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		-0.05
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	31.63
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 142.50

Taglio y	kg	176.28 (6)
Taglio z	kg	-16.36 (6)
Massima tensione media	kg/cm2	0.32
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00
Lunghezza della corda	cm	30.72
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 285.00

Taglio y	kg	177.72 (8)
Taglio z	kg	-16.77 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.32
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	-1.57
Lunghezza della corda	cm	31.01
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	23.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	4.70 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 142.50

Momento torcente massimo	kgxcm	4.70 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 285.00

Momento torcente massimo	kgxcm	4.70 (6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.00
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.02
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.19

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-13845.73	66.65	-106873.59	514.50	134.8530	0.0043

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 142.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
7494.67	-1638.41	99941.84	-21848.25	134.8530	0.0024

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 285.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
28835.07	-3343.47	103154.43	-11960.91	134.8530	0.0091

Elemento 1166 92 - 1053

Lunghezza cm 400.69

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz	
kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm	
Dinamica 2	-4.4313e+01	-2.1269e+00	-3.3145e-01	-1.3013e+02	6.1554e+01	3.8022e+02
	-4.4313e+01	-2.1269e+00	-3.3145e-01	-1.3013e+02	-7.1285e+01	-4.7203e+02
Dinamica 1	1.0616e+02	1.6622e+00	2.9754e-02	-2.1571e+01	1.0403e+01	-2.3234e+02
	1.0616e+02	1.6622e+00	2.9754e-02	-2.1571e+01	3.6841e+00	4.3377e+02
accidentali	-1.2893e+02	-9.6507e+02	-1.3469e+00	-9.3762e+02	3.8587e+02	5.7166e+04
	2.6995e+02	9.7781e+02	-1.3469e+00	-9.3762e+02	-1.5382e+02	5.9719e+04
permanenti	3.0059e+03	-2.0533e+03	-2.0822e+00	-2.1873e+03	2.3542e+02	9.3661e+04
	3.9366e+03	2.4801e+03	-2.0822e+00	-2.1873e+03	-5.9890e+02	1.7915e+05

Sezione rettangolare

Altezza cm 45.00

Base cm 25.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	-22.50	-24.86	2832.63	151207.87	682.84 (4)
-12.50	-22.50	-25.37	2832.63	151207.87	682.84 (4)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
8.50	18.50	2.01	624.63	2770.78	151059.99	610.89 (10)
8.50	0.00	2.01	174.09	2770.78	151059.99	610.89 (10)
8.50	-18.50	2.01	-182.53	3005.88	93661.32	235.42 (1)
-8.50	-18.50	2.01	-184.15	3005.88	93661.32	235.42 (1)
-8.50	0.00	2.01	169.39	2770.78	151059.99	610.89 (10)
-8.50	18.50	2.01	619.93	2770.78	151059.99	610.89 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 200.34

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	22.50	-21.61	3435.58	-129619.10	-72.76 (10)
-12.50	22.50	-21.56	3435.58	-129619.10	-72.76 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
8.50	18.50	2.01	-181.49	3471.24	-90650.33	-181.74 (1)
8.50	0.00	2.01	99.56	3435.58	-129619.10	-72.76 (10)
8.50	-18.50	2.01	447.84	3435.58	-129619.10	-72.76 (10)
-8.50	-18.50	2.01	448.36	3435.58	-129619.10	-72.76 (10)
-8.50	0.00	2.01	100.08	3435.58	-129619.10	-72.76 (10)
-8.50	18.50	2.01	-180.31	3471.24	-90650.33	-181.74 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 400.69

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
---	---	----------	----	----	----

cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
12.50	-22.50	-40.01	4312.70	239305.80	-749.04 (8)
-12.50	-22.50	-39.46	4250.85	239344.06	-681.44 (6)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
8.50	18.50	2.01	1002.10	4100.38	238438.26	-756.41 (10)
8.50	0.00	2.01	280.89	4100.38	238438.26	-756.41 (10)
8.50	-18.50	2.01	-338.90	3936.59	179153.52	-598.90 (1)
-8.50	-18.50	2.01	-334.43	3936.59	179153.52	-598.90 (1)
-8.50	0.00	2.01	286.75	4100.38	238438.26	-756.41 (10)
-8.50	18.50	2.01	1007.97	4100.38	238438.26	-756.41 (10)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-3020.52 (4)
Taglio z	kg	-3.76 (4)
Massima tensione media	kg/cm2	3.71
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	-11.33
Lunghezza della corda	cm	25.00
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 200.34

Taglio y	kg	215.03 (7)
Taglio z	kg	-2.12 (7)
Massima tensione media	kg/cm2	0.29
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	9.00
Lunghezza della corda	cm	25.00
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	32.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 400.69

Taglio y	kg	3459.99 (6)
Taglio z	kg	-3.10 (6)
Massima tensione media	kg/cm2	4.25
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	-2.26
Lunghezza della corda	cm	25.00
Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	3255.03 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.46
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	19.57
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 200.34

Momento torcente massimo	kgxcm	3255.03 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.46
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	19.57
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	122.44

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 400.69

Momento torcente massimo	kgxcm	3255.03 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.46
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	19.57
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
110811.22	351.18	266259.70	843.82	157.4708	0.0323

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 200.34

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-102310.75	-146.93	-267084.31	-383.57	157.4708	0.0298

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 400.69

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
197069.08	-645.04	266210.35	-871.36	157.4708	0.0575

Elemento 574 82 - 73

Lunghezza cm 303.74

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-3.5635e-15	4.0940e+00	-9.7802e-15	-1.1109e+02	-6.8220e-13	-7.2147e+02
	-3.5635e-15	4.0940e+00	-9.7802e-15	-1.1109e+02	1.3643e-12	5.2207e+02
Dinamica 1	5.2403e-14	-4.5294e+00	5.2370e-16	1.2916e+01	1.2142e-13	7.2625e+02
	5.2403e-14	-4.5294e+00	5.2370e-16	1.2916e+01	-1.1369e-13	-6.4953e+02
accidentali	3.9968e-15	-1.5200e+03	-1.3323e-15	-1.1898e+02	1.7053e-13	5.0506e+04
	3.9968e-15	2.5046e+03	-1.3323e-15	-1.1898e+02	1.1369e-13	2.0004e+05
permanenti	7.1054e-15	-4.7481e+03	1.0658e-14	-2.4634e+03	-9.0949e-13	1.0196e+05
	7.1054e-15	8.8214e+03	1.0658e-14	-2.4634e+03	0.0000e+00	7.2056e+05

Sezione rettangolare

Altezza cm 25.00
Base cm 100.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-11.65	0.00	153188.88	0.00 (8)
-50.00	-12.50	-11.65	0.00	153188.88	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	337.72	0.00	153188.88	0.00 (8)
-48.00	-10.50	3.14	-86.62	0.00	101957.10	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-86.62	0.00	101957.10	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-86.62	0.00	101957.10	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-86.62	0.00	101957.10	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-86.62	0.00	101957.10	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-86.62	0.00	101957.10	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-86.62	0.00	101957.10	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	337.72	0.00	153188.88	0.00 (8)
31.60	10.50	3.14	337.72	0.00	153188.88	0.00 (8)
15.20	10.50	3.14	337.72	0.00	153188.88	0.00 (8)
0.00	10.50	3.14	337.72	0.00	153188.88	0.00 (8)
-15.20	10.50	3.14	337.72	0.00	153188.88	0.00 (8)
-31.60	10.50	3.14	337.72	0.00	153188.88	0.00 (8)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 151.87

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	12.50	-10.00	0.00	-131563.41	0.00 (4)
-50.00	12.50	-10.00	0.00	-131563.41	0.00 (4)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	-88.30	0.00	-103934.59	0.00 (1)
-48.00	-10.50	3.14	290.05	0.00	-131563.41	0.00 (4)

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-31.60	-10.50	3.14	290.05	0.00	-131563.41
-15.20	-10.50	3.14	290.05	0.00	-131563.41
0.00	-10.50	3.14	290.05	0.00	-131563.41
15.20	-10.50	3.14	290.05	0.00	-131563.41
31.60	-10.50	3.14	290.05	0.00	-131563.41
48.00	-10.50	3.14	290.05	0.00	-131563.41
48.00	10.50	3.14	-88.30	0.00	-103934.59
31.60	10.50	3.14	-88.30	0.00	-103934.59
15.20	10.50	3.14	-88.30	0.00	-103934.59
0.00	10.50	3.14	-88.30	0.00	-103934.59
-15.20	10.50	3.14	-88.30	0.00	-103934.59
-31.60	10.50	3.14	-88.30	0.00	-103934.59

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 303.74

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-70.04	0.00	921248.40	0.00 (10)
-50.00	-12.50	-70.04	0.00	921248.40	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2031.01	0.00	921248.40	0.00 (10)
-48.00	-10.50	3.14	-612.17	0.00	720563.09	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-612.17	0.00	720563.09	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-612.17	0.00	720563.09	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-612.17	0.00	720563.09	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-612.17	0.00	720563.09	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-612.17	0.00	720563.09	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-612.17	0.00	720563.09	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2031.01	0.00	921248.40	0.00 (10)
31.60	10.50	3.14	2031.01	0.00	921248.40	0.00 (10)
15.20	10.50	3.14	2031.01	0.00	921248.40	0.00 (10)
0.00	10.50	3.14	2031.01	0.00	921248.40	0.00 (10)
-15.20	10.50	3.14	2031.01	0.00	921248.40	0.00 (10)
-31.60	10.50	3.14	2031.01	0.00	921248.40	0.00 (10)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-6272.58 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	3.04
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	100.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 151.87

Taglio y	kg	2533.48 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	1.23
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	3.75
Lunghezza della corda	cm	100.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 303.74

Taglio y	kg	11330.47 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	5.49
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	100.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	2693.43 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.22
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	3.80
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	32.85

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 151.87

Momento torcente massimo	kgxcm	2693.43 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.22
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	3.80
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	32.85

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 303.74

Momento torcente massimo	kgxcm	2693.43 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.22
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	3.80
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
117108.76	0.00	423230.86	0.00	115.8980	0.0097

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 151.87

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-112193.33	0.00	-423230.86	0.00	115.8980	0.0093

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 303.74

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
780573.82	0.00	423230.86	0.00	115.8980	0.1377

Elemento 575 73 - 71

Lunghezza cm 530.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	5.5513e-16	-3.6742e-01	2.0016e-15	-5.5614e+01	-5.6844e-13	1.7297e+02
	5.5513e-16	-3.6742e-01	2.0016e-15	-5.5614e+01	4.5499e-13	-2.3310e+01
Dinamica 1	-7.5503e-15	1.3852e+00	3.4219e-16	-1.7629e+01	1.4211e-14	-5.0185e+02
	-7.5503e-15	1.3852e+00	3.4219e-16	-1.7629e+01	6.7033e-14	2.3230e+02
accidentali	-4.4409e-15	-3.3773e+03	1.1102e-16	-6.6756e+01	-2.8422e-14	2.5612e+05
	-4.4409e-15	3.6452e+03	1.1102e-16	-6.6756e+01	-8.5265e-14	3.2708e+05
permanenti	0.0000e+00	-1.1404e+04	1.7764e-15	-7.1330e+02	-9.0949e-13	8.7455e+05
	0.0000e+00	1.2274e+04	1.7764e-15	-7.1330e+02	-4.5475e-13	1.1051e+06

Sezione rettangolare

Altezza cm 25.00
Base cm 100.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-86.00	0.00	1131169.59	0.00 (10)
-50.00	-12.50	-86.00	0.00	1131169.59	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50					

31.60	-10.50	3.14	-742.99	0.00	874550.89	0.00	(1)
48.00	-10.50	3.14	-742.99	0.00	874550.89	0.00	(1)
48.00	10.50	3.14	2493.81	0.00	1131169.59	0.00	(10)
31.60	10.50	3.14	2493.81	0.00	1131169.59	0.00	(10)
15.20	10.50	3.14	2493.81	0.00	1131169.59	0.00	(10)
0.00	10.50	3.14	2493.81	0.00	1131169.59	0.00	(10)
-15.20	10.50	3.14	2493.81	0.00	1131169.59	0.00	(10)
-31.60	10.50	3.14	2493.81	0.00	1131169.59	0.00	(10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 265.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	12.50	-57.22	0.00	-752577.71	0.00 (8)
-50.00	12.50	-57.22	0.00	-752577.71	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	-491.73	0.00	-578802.87	0.00 (1)
-48.00	-10.50	3.14	1659.15	0.00	-752577.71	0.00 (8)
-31.60	-10.50	3.14	1659.15	0.00	-752577.71	0.00 (8)
-15.20	-10.50	3.14	1659.15	0.00	-752577.71	0.00 (8)
0.00	-10.50	3.14	1659.15	0.00	-752577.71	0.00 (8)
15.20	-10.50	3.14	1659.15	0.00	-752577.71	0.00 (8)
31.60	-10.50	3.14	1659.15	0.00	-752577.71	0.00 (8)
48.00	-10.50	3.14	1659.15	0.00	-752577.71	0.00 (8)
48.00	10.50	3.14	-491.73	0.00	-578802.87	0.00 (1)
31.60	10.50	3.14	-491.73	0.00	-578802.87	0.00 (1)
15.20	10.50	3.14	-491.73	0.00	-578802.87	0.00 (1)
0.00	10.50	3.14	-491.73	0.00	-578802.87	0.00 (1)
-15.20	10.50	3.14	-491.73	0.00	-578802.87	0.00 (1)
-31.60	10.50	3.14	-491.73	0.00	-578802.87	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 530.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-96.54	0.00	1432461.83	0.00 (8)
-50.00	-12.50	-96.54	0.00	1432461.83	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)
-48.00	-10.50	3.14	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)
31.60	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)
15.20	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)
0.00	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)
-15.20	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)
-31.60	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)
-24.00	-10.50	2.01	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
24.00	-10.50	2.01	-854.41	0.00	1105145.24	0.00 (1)
24.00	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)
-24.00	10.50	3.14	2469.83	0.00	1432461.83	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-14782.53	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	7.17	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	°	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	100.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 265.00

Taglio y	kg	570.37	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.28	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	°	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	-8.75	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 530.00

Taglio y	kg	15920.49	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	7.76	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	°	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	835.67	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.07	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	1.18	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 265.00

Momento torcente massimo	kgxcm	835.67	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.07	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	1.18	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	10.19	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 530.00

Momento torcente massimo	kgxcm	835.67	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.07	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.96	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
951385.94	0.00	423230.86	0.00	115.8980	0.1773

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 265.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-630894.89	0.00	-423230.86	0.00	115.8980	0.1011

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 530.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
1203270.53	0.00	462665.53	0.00	109.9112	0.1709

Elemento 576 71 - 69

Lunghezza cm 530.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	5.5513e-16	-8.4099e-02	-2.9976e-15	-1.6044e+02	5.9686e-13	1.7963e+01
	5.5513e-16	-8.4099e-02	-2.9976e-15	-1.6044e+02	-6.2528e-13	-2.6612e+01
Dinamica 1	-7.5503e-15	5.6429e-01	6.2452e-17	-3.5439e+01	-1.4211e-14	-1.1874e+02
	-7.5503e-15	5.6429e-01	6.2452e-17	-3.5439e+01	5.3302e-15	1.8033e+02
accidentali	-4.4409e-15	-3.5352e+03	-1.6653e-16	-8.5736e+01	8.5265e-14	3.2002e+05
	-4.4409e-15	3.4873e+03	-1.6653e-16	-8.5736e+01	2.8422e-14	3.0731e+05

permanenti

0.0000e+00	-1.1933e+04	3.5527e-15	-5.8513e+01	-6.8212e-13	1.0822e+06
0.0000e+00	1.1745e+04	3.5527e-15	-5.8513e+01	-7.9581e-13	1.0325e+06

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	100.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-94.51	0.00	1402300.63	0.00 (10)
-50.00	-12.50	-94.51	0.00	1402300.63	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)
-48.00	-10.50	3.14	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
-24.00	-10.50	2.01	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
24.00	-10.50	2.01	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-836.64	0.00	1082160.92	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)
31.60	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)
24.00	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)
15.20	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)
0.00	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)
-15.20	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)
-24.00	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)
-31.60	10.50	3.14	2417.83	0.00	1402300.63	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 265.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	12.50	-50.40	0.00	-662932.51	0.00 (10)
-50.00	12.50	-50.40	0.00	-662932.51	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	-434.41	0.00	-511324.41	0.00 (1)
-48.00	-10.50	3.14	1461.52	0.00	-662932.51	0.00 (10)
-31.60	-10.50	3.14	1461.52	0.00	-662932.51	0.00 (10)
-15.20	-10.50	3.14	1461.52	0.00	-662932.51	0.00 (10)
0.00	-10.50	3.14	1461.52	0.00	-662932.51	0.00 (10)
15.20	-10.50	3.14	1461.52	0.00	-662932.51	0.00 (10)
31.60	-10.50	3.14	1461.52	0.00	-662932.51	0.00 (10)
48.00	-10.50	3.14	1461.52	0.00	-662932.51	0.00 (10)
48.00	10.50	3.14	-434.41	0.00	-511324.41	0.00 (1)
31.60	10.50	3.14	-434.41	0.00	-511324.41	0.00 (1)
15.20	10.50	3.14	-434.41	0.00	-511324.41	0.00 (1)
0.00	10.50	3.14	-434.41	0.00	-511324.41	0.00 (1)
-15.20	10.50	3.14	-434.41	0.00	-511324.41	0.00 (1)
-31.60	10.50	3.14	-434.41	0.00	-511324.41	0.00 (1)

cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)
-48.00	-10.50	3.14	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
-24.00	-10.50	2.01	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
24.00	-10.50	2.01	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-798.24	0.00	1032492.13	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)
31.60	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)
24.00	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)
15.20	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)
0.00	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)
-15.20	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)
-24.00	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)
-31.60	10.50	3.14	2310.37	0.00	1339978.13	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

	kg	
Taglio y	-15468.40	(10)
Taglio z	0.00	(10)
Massima tensione media	7.54	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	10.00	
Lunghezza della corda	100.00	
Area totale staffa	2.00	
Passo staffe	0.00	
Tensione staffa	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 265.00

	kg	
Taglio y	-118.27	(10)
Taglio z	0.00	(10)
Massima tensione media	0.06	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	3.75	
Lunghezza della corda	100.00	
Area totale staffa	2.00	
Passo staffe	18.00	
Tensione staffa	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 530.00

	kg	
Taglio y	15232.98	(8)
Taglio z	0.00	(8)
Massima tensione media	7.43	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	10.00	
Lunghezza della corda	100.00	
Area totale staffa	2.00	
Passo staffe	0.00	
Tensione staffa	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

	kgxcm	
Momento torcente massimo	304.69	(4)
Indicatore di torsione	0.02	
Tensione armature longitudinali	0.35	
Tensione nell'armatura trasversale	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 265.00

	kgxcm	
Momento torcente massimo	304.69	(4)
Indicatore di torsione	0.02	
Tensione armature longitudinali	0.43	
Tensione nell'armatura trasversale	3.72	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 530.00

	kgxcm	
Momento torcente massimo	304.69	(4)
Indicatore di torsione	0.02	
Tensione armature longitudinali	0.35	
Tensione nell'armatura trasversale	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
1178167.21	0.00	462665.53	0.00	109.9112	0.1668

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 265.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-556797.60	0.00	-423230.86	0.00	115.8980	0.0819

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 530.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
1124683.83	0.00	462665.53	0.00	109.9112	0.1579

Elemento 577 69 - 67

Lunghezza cm 530.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	5.5513e-16	-7.0377e-02	-8.8830e-16	1.6495e+02	-2.8661e-14	2.1094e+01
	5.5513e-16	-7.0377e-02	-8.8830e-16	1.6495e+02	-2.9365e-14	-1.6210e+01
Dinamica 1	-7.5503e-15	6.7689e-01	9.5709e-17	2.0630e+01	1.6281e-14	-1.9846e+02
	-7.5503e-15	6.7689e-01	9.5709e-17	2.0630e+01	-2.7115e-14	1.6030e+02
accidentali	-4.4409e-15	-3.5138e+03	-2.7756e-17	6.9780e+01	-3.5527e-14	3.0925e+05
	-4.4409e-15	3.5087e+03	-2.7756e-17	6.9780e+01	-7.1054e-14	3.0789e+05
permanenti	0.0000e+00	-1.1836e+04	-2.2204e-15	4.2636e+02	-4.5475e-13	1.0392e+06
	0.0000e+00	1.1841e+04	-2.2204e-15	4.2636e+02	9.0949e-13	1.0405e+06

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	100.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-90.90	0.00	1348667.34	0.00 (10)
-50.00	-12.50	-90.90	0.00	1348667.34	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)
-48.00	-10.50	3.14	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
-24.00	-10.50	2.01	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
24.00	-10.50	2.01	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-803.44	0.00	1039216.51	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)
31.60	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)
24.00	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)
15.20	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)
0.00	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)
-15.20	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)
-24.00	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)
-31.60	10.50	3.14	2325.35	0.00	1348667.34	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 265.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	12.50	-52.12	0.00	-685460.97	0.00 (8)
-50.00	12.50	-52.12	0.00	-685460.97	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	-449.23	0.00	-528773.06	0.00 (1)
-48.00	-10.50	3.14	1511.18	0.00	-685460.97	0.00 (8)
-31.60	-10.50	3.14	1511.18	0.00	-685460.97	0.00 (8)
-15.20	-10.50	3.14	1511.18	0.00	-685460.97	0.00 (8)
0.00	-10.50	3.14	1511.18	0.00	-685460.97	0.00 (8)
15.20	-10.50	3.14	1511.18	0.00	-685460.97	0.00 (8)
31.60	-10.50	3.14	1511.18	0.00	-685460.97	0.00 (8)
48.00	-10.50	3.14	1511.18	0.00	-685460.97	0.00 (8)
48.00	10.50	3.14	-449.23	0.00	-528773.06	0.00 (1)
31.60	10.50	3.14	-449.23	0.00	-528773.06	0.00 (1)
15.20	10.50	3.14	-449.23	0.00	-528773.06	0.00 (1)
0.00	10.50	3.14	-449.23	0.00	-528773.06	0.00 (1)
-15.20	10.50	3.14	-449.23	0.00	-528773.06	0.00 (1)
-31.60	10.50	3.14	-449.23	0.00	-528773.06	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 530.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-90.89	0.00	1348590.75	0.00 (8)
-50.00	-12.50	-90.89	0.00	1348590.75	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)
-48.00	-10.50	3.14	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
-24.00	-10.50	2.01	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
24.00	-10.50	2.01	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-804.46	0.00	1040539.25	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)
31.60	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)
24.00	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)
15.20	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)
0.00	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)
-15.20	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)
-24.00	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)
-31.60	10.50	3.14	2325.22	0.00	1348590.75	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

	kg	
Taglio y	-15350.87	(10)
Taglio z	0.00	(10)
Massima tensione media	7.48	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	10.00	
Lunghezza della corda	100.00	
Area totale staffa	2.00	
Passo staffe	0.00	
Tensione staffa	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 265.00

	kg	
Taglio y	3.17	(7)
Taglio z	0.00	(7)
Massima tensione media	0.00	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	3.75	
Lunghezza della corda	100.00	
Area totale staffa	2.00	
Passo staffe	18.00	
Tensione staffa	0.00	

Lunghezza della corda	cm	100.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00		
Momento torcente massimo	kgxcm	661.09 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.05
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.76
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 265.00		
Momento torcente massimo	kgxcm	661.09 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.05
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.93
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	8.06

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 530.00		
Momento torcente massimo	kgxcm	661.09 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.05
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.76
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00						
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza	
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm	
1131992.22	0.00	462665.53	0.00	109.9112	0.1592	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 265.00						
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza	
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm	
-575773.71	0.00	-423230.86	0.00	115.8980	0.0869	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 530.00						
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza	
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm	
1132906.61	0.00	462665.53	0.00	109.9112	0.1593	

Elemento 578	67 - 65
--------------	---------

Lunghezza	cm	530.00
-----------	----	--------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento						
Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz	
kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm	
5.5513e-16	-8.4240e-02	1.1935e-15	4.5283e+01	-6.8212e-13	2.0721e+01	
5.5513e-16	-8.4240e-02	1.1935e-15	4.5283e+01	6.3505e-13	-2.3927e+01	

Dinamica 1						
Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz	
kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm	
-7.5503e-15	6.4690e-01	8.5699e-17	3.3823e+00	-1.9260e-14	-1.5702e+02	
-7.5503e-15	6.4690e-01	8.5699e-17	3.3823e+00	-1.2294e-14	1.8584e+02	

accidentali						
Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz	
kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm	
-4.4409e-15	-3.4753e+03	1.1796e-16	-9.4768e+01	-4.2633e-14	3.0532e+05	
-4.4409e-15	3.5472e+03	1.1796e-16	-9.4768e+01	4.7962e-14	3.2435e+05	

permanenti						
Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz	
kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm	
0.0000e+00	-1.1718e+04	-5.2736e-16	2.1806e+03	-1.7053e-13	1.0303e+06	
0.0000e+00	1.1960e+04	-5.2736e-16	2.1806e+03	6.2883e-13	1.0946e+06	

Sezione rettangolare						
Altezza	cm	25.00				
Base	cm	100.00				
Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00						

Trazioni massime nelle armature						
y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)
-48.00	-10.50	3.14	-843.91	0.00	1030252.06	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-843.91	0.00	1030252.06	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-843.91	0.00	1030252.06	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-843.91	0.00	1030252.06	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-843.91	0.00	1030252.06	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-843.91	0.00	1030252.06	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-843.91	0.00	1030252.06	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)
31.60	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)
24.00	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)
15.20	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)
0.00	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)
-15.20	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)
-24.00	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)
-31.60	10.50	3.14	2313.00	0.00	1335727.96	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 265.00						
y	z	tensione	Nx	Mz	My	
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm	
50.00	12.50	-49.93	0.00	-656669.22	0.00 (10)	
-50.00	12.50	-49.93	0.00	-656669.22	0.00 (10)	

Compressioni massime nel calcestruzzo						
y	z	tensione	Nx	Mz	My	
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm	
50.00	12.50	-49.93	0.00	-656669.22	0.00 (10)	
-50.00	12.50	-49.93	0.00	-656669.22	0.00 (10)	

Trazioni massime nelle armature						
y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	-430.09	0.00	-506249.28	0.00 (1)
-48.00	-10.50	3.14	1447.71	0.00	-656669.22	0.00 (10)
-31.60	-10.50	3.14	1447.71	0.00	-656669.22	0.00 (10)
-15.20	-10.50	3.14	1447.71	0.00	-656669.22	0.00 (10)
0.00	-10.50	3.14	1447.71	0.00	-656669.22	0.00 (10)
15.20	-10.50	3.14	1447.71	0.00	-656669.22	0.00 (10)
31.60	-10.50	3.14	1447.71	0.00	-656669.22	0.00 (10)
48.00	-10.50	3.14	1447.71	0.00	-656669.22	0.00 (10)
48.00	10.50	3.14	-430.09	0.00	-506249.28	0.00 (1)
31.60	10.50	3.14	-430.09	0.00	-506249.28	0.00 (1)
15.20	10.50	3.14	-430.09	0.00	-506249.28	0.00 (1)
0.00	10.50	3.14	-430.09	0.00	-506249.28	0.00 (1)
-15.20	10.50	3.14	-430.09	0.00	-506249.28	0.00 (1)
-31.60	10.50	3.14	-430.09	0.00	-506249.28	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 530.00						
y	z	tensione	Nx	Mz	My	
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm	
50.00	-12.50	-92.31	0.00	1419088.40	0.00 (8)	
-50.00	-12.50	-92.31	0.00	1419088.40	0.00 (8)	

Compressioni massime nel calcestruzzo						
y	z	tensione	Nx	Mz	My	
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm	
50.00	-12.50	-92.31	0.00	1419088.40	0.00 (8)	
-50.00	-12.50	-92.31	0.00	1419088.40	0.00 (8)	

Trazioni massime nelle armature						
y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
-48.00	-10.50	3.14	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
31.60	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
24.00	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
15.20	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
0.00	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
-15.20	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
-24.00	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
-31.60	10.50	3.14	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
-24.00	-10.50	2.01	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
24.00	-10.50	2.01	-830.67	0.00	1094551.25	0.00 (1)
-12.00	10.50	2.01	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)
12.00	10.50	2.01	2153.53	0.00	1419088.40	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00			
Taglio y	kg	-15193.54	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	7.44	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 265.00			
Taglio y	kg	157.88	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.08	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	3.75	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 530.00			
Taglio y	kg	15508.00	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	7.60	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00						
Momento torcente massimo	kgxcm	2225.84	(3)			
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.18				
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	2.75				
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00				

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 265.00						
Momento torcente massimo	kgxcm	2225.84	(3)			
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.18				
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	3.14				
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	27.15				

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 530.00						
Momento torcente massimo	kgxcm	2225.84	(3)			
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.18				
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	2.37				
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00				

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00						
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza	
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm	
1121847.73	0.00	455351.32	0.00	109.9112	0.1586	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 265.00						
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza	
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm	
-551370.94	0.00	-423230.86	0.00	115.8980	0.0804	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 530.00						
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza	
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm	
1191856.64	0.00	483363.54	0.00	93.9268	0.1262	

Elemento 579						
65 - 61						

Lunghezza	cm	540.00
-----------	----	--------

-15.20	10.50	3.14	-519.70	0.00	-611723.21	0.00	(1)
-31.60	10.50	3.14	-519.70	0.00	-611723.21	0.00	(1)

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
Dinamica 2						
-1.9389e-15	-8.4054e-02	3.3307e-16	-4.5004e+01	2.2737e-13	2.3492e+01	
-1.9389e-15	-8.4054e-02	3.3307e-16	-4.5004e+01	5.8265e-13	-2.1916e+01	
Dinamica 1						
-9.7706e-15	8.0149e-01	4.1633e-17	1.5583e+01	-3.5527e-15	-2.1301e+02	
-9.7706e-15	8.0149e-01	4.1633e-17	1.5583e+01	2.0097e-14	2.1979e+02	
accidentali						
5.3291e-15	-3.7098e+03	2.7756e-17	-1.3813e+02	0.0000e+00	3.3771e+05	
5.3291e-15	3.4452e+03	2.7756e-17	-1.3813e+02	1.4211e-14	2.6627e+05	
permanenti						
7.1054e-15	-1.2523e+04	3.3307e-15	1.1005e+04	-3.4106e-13	1.1410e+06	
7.1054e-15	1.1602e+04	3.3307e-15	1.1005e+04	3.4106e-13	8.9232e+05	

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	100.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
50.00	-12.50	-96.20	0.00	1478961.65	0.00 (10)
-50.00	-12.50	-96.20	0.00	1478961.65	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
-48.00	-10.50	3.14	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
-24.00	-10.50	2.01	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
24.00	-10.50	2.01	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-865.95	0.00	1141038.09	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
31.60	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
24.00	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
15.20	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
12.00	10.50	2.01	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
0.00	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
-12.00	10.50	2.01	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
-15.20	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
-24.00	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)
-31.60	10.50	3.14	2244.39	0.00	1478961.65	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 270.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
50.00	12.50	-60.27	0.00	-792699.23	0.00 (10)
-50.00	12.50	-60.27	0.00	-792699.23	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-48.00	10.50	3.14	-519.70	0.00	-611723.21	0.00 (1)
-48.00	-10.50	3.14	1747.60	0.00	-792699.23	0.00 (10)
-31.60	-10.50	3.14	1747.60	0.00	-792699.23	0.00 (10)
-15.20	-10.50	3.14	1747.60	0.00	-792699.23	0.00 (10)
0.00	-10.50	3.14	1747.60	0.00	-792699.23	0.00 (10)
15.20	-10.50	3.14	1747.60	0.00	-792699.23	0.00 (10)
31.60	-10.50	3.14	1747.60	0.00	-792699.23	0.00 (10)
48.00	-10.50	3.14	1747.60	0.00	-792699.23	0.00 (10)
48.00	10.50	3.14	-519.70	0.00	-611723.21	0.00 (1)
31.60	10.50	3.14	-519.70	0.00	-611723.21	0.00 (1)
15.20	10.50	3.14	-519.70	0.00	-611723.21	0.00 (1)
0.00	10.50	3.14	-519.70	0.00	-611723.21	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 540.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
50.00	-12.50	-88.10	0.00	1158811.97	0.00 (8)
-50.00	-12.50	-88.10	0.00	1158811.97	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2554.75	0.00	1158811.97	0.00 (8)
-48.00	-10.50	3.14	-758.09	0.00	892322.99	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-758.09	0.00	892322.99	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-758.09	0.00	892322.99	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-758.09	0.00	892322.99	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-758.09	0.00	892322.99	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-758.09	0.00	892322.99	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-758.09	0.00	892322.99	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2554.75	0.00	1158811.97	0.00 (8)
31.60	10.50	3.14	2554.75	0.00	1158811.97	0.00 (8)
15.20	10.50	3.14	2554.75	0.00	1158811.97	0.00 (8)
0.00	10.50	3.14	2554.75	0.00	1158811.97	0.00 (8)
-15.20	10.50	3.14	2554.75	0.00	1158811.97	0.00 (8)
-31.60	10.50	3.14	2554.75	0.00	1158811.97	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-16233.43	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	7.96	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 270.00

Taglio y	kg	-593.68	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.29	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	-5.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 540.00

Taglio y	kg	15047.67	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	7.30	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	11050.10	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.90	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	11.77	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 270.00

Momento torcente massimo	kgxcm	11050.10	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.90	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	15.61	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	134.79	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 540.00

Momento torcente massimo	kgxcm	11050.10	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.90	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	15.61	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	Fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
1242351.26	0.00	483363.54	0.00	93.9268	0.1325

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 270.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	Fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-666015.00	0.00	-423230.86	0.00	115.8980	0.1099

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 540.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	Fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
972203.75	0.00	423230.86	0.00	115.8980	0.1820

Elemento 1125 61 - 589

Lunghezza cm 333.75

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
Dinamica 2						
4.4417e-15	-2.3036e-01	-2.4425e-15	4.2808e+01	-5.6843e-13	4.3959e+01	
4.4417e-15	-2.3036e-01	-2.4425e-15	4.2808e+01	-1.7053e-13	-3.2941e+01	
Dinamica 1						
3.5527e-14	1.3465e+00	-1.3878e-16	-3.8347e+01	1.0658e-14	-2.4130e+02	
3.5527e-14	1.3465e+00	-1.3878e-16	-3.8347e+01	-5.3291e-14	2.0809e+02	
accidentali						
3.9968e-15	-2.5058e+03	0.0000e+00	3.1591e+02	-2.8422e-14	1.9618e+05	
3.9968e-15	1.9164e+03	0.0000e+00	3.1591e+02	-1.4211e-14	9.7824e+04	
permanenti						
4.9738e-14	-8.2383e+03	3.5527e-15	-1.6826e+04	4.5475e-13	6.5118e+05	
4.9738e-14	6.2547e+03	3.5527e-15	-1.6826e+04	4.5475e-13	3.2017e+05	

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
40.00	-12.50	-80.51	0.00	847603.16	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-80.51	0.00	847603.16	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 166.88

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
40.00	12.50	-20.87	0.00	-156459.35	0.00 (8)
-40.00	12.50	-20.87	0.00	-156459.35	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-38.00	10.50	3.14	-156.17	0.00	-118955.15	0.00 (1)
-38.00	-10.50	2.01	924.56	0.00	-156459.35	0.00 (8)
-11.87	-10.50	2.01	924.56	0.00	-156459.35	0.00 (8)
11.87	-10.50	2.01	924.56	0.00	-156459.35	0.00 (8)
38.00	-10.50	2.01	924.56	0.00	-156459.35	0.00 (8)
38.00	10.50	3.14	-156.17	0.00	-118955.15	0.00 (1)
11.87	10.50	3.14	-156.17	0.00	-118955.15	0.00 (1)
-11.87	10.50	3.14	-156.17	0.00	-118955.15	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 333.75

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
40.00	-12.50	-52.18	0.00	418204.52	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-52.18	0.00	418204.52	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1614.26	0.00	418204.52	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-439.63	0.00	320172.37	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-439.63	0.00	320172.37	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-439.63	0.00	320172.37	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-439.63	0.00	320172.37	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1614.26	0.00	418204.52	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	1614.26	0.00	418204.52	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	1614.26	0.00	418204.52	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-10745.48 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	6.83
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 166.88

Taglio y	kg	-1287.83 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.77
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	-3.75
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 333.75

Taglio y	kg	8172.50 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	4.96
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	16868.67 (5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.37
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	25.98
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 166.88

Momento torcente massimo	kgxcm	16868.67 (5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.37
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	50.85
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	205.76

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 333.75

Momento torcente massimo	kgxcm	16868.67 (5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.37
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	50.85
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
710037.94	0.00	390465.65	0.00	104.1754	0.0800

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 166.88

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-130201.43	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0448

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 333.75

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
349519.59	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1114

Elemento 1126 589 - 63

Lunghezza cm 326.25

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
Dinamica 2	1.3166e-15	-2.1187e-01	6.6623e-15	-8.8350e+01	2.2737e-13	4.5539e+01
Dinamica 1	1.3166e-15	-2.1187e-01	6.6623e-15	-8.8350e+01	-1.7053e-13	-2.4242e+01
accidentali	1.3323e-14	-2.1066e+03	2.2204e-16	2.6746e+01	8.5265e-14	1.0575e+05
permanenti	1.3323e-14	2.2162e+03	2.2204e-16	2.6746e+01	-5.6843e-14	1.2363e+05
	1.0658e-14	-6.9032e+03	3.5527e-15	-1.8029e+04	2.2737e-13	3.4704e+05
	1.0658e-14	7.2643e+03	3.5527e-15	-1.8029e+04	9.0949e-13	4.0594e+05

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
40.00	-12.50	-56.52	0.00	453020.79	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-56.52	0.00	453020.79	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
---------	---------	-------------	--------------------	----------	-------------	-------------

-38.00	10.50	3.14	1748.65	0.00	453020.79	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-476.52	0.00	347039.30	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-476.52	0.00	347039.30	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-476.52	0.00	347039.30	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-476.52	0.00	347039.30	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1748.65	0.00	453020.79	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	1748.65	0.00	453020.79	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	1748.65	0.00	453020.79	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 163.12

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
40.00	12.50	-35.06	0.00	-262885.06	0.00 (6)
-40.00	12.50	-35.06	0.00	-262885.06	0.00 (6)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-38.00	10.50	3.14	-264.24	0.00	-201273.50	0.00 (1)
-38.00	-10.50	2.01	1553.46	0.00	-262885.06	0.00 (6)
-11.87	-10.50	2.01	1553.46	0.00	-262885.06	0.00 (6)
11.87	-10.50	2.01	1553.46	0.00	-262885.06	0.00 (6)
38.00	-10.50	2.01	1553.46	0.00	-262885.06	0.00 (6)
38.00	10.50	3.14	-264.24	0.00	-201273.50	0.00 (1)
11.87	10.50	3.14	-264.24	0.00	-201273.50	0.00 (1)
-11.87	10.50	3.14	-264.24	0.00	-201273.50	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 326.25

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
40.00	-12.50	-66.10	0.00	529821.23	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-66.10	0.00	529821.23	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-38.00	10.50	3.14	2045.10	0.00	529821.23	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-557.40	0.00	405942.76	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-557.40	0.00	405942.76	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-557.40	0.00	405942.76	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-557.40	0.00	405942.76	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	2045.10	0.00	529821.23	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	2045.10	0.00	529821.23	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	2045.10	0.00	529821.23	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-9011.23 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	5.46
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 163.12

Taglio y	kg	236.84 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.14
Inclinazione della corda di tensione massima (*)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	5.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 326.25

Taglio y	kg	9481.95 (8)
Taglio z	Kg	0.00 (8)
Massima tensione media	Kg/cm2	5.75
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	0.00
Momento torcente massimo	kgxcm	18116.90 (3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.47
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	54.61
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	163.12
Momento torcente massimo	kgxcm	18116.90 (3)
Indicatore di torsione	Kg/cm2	1.47
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	54.61
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	220.98

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	326.25
Momento torcente massimo	kgxcm	18116.90 (3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.47
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	54.61
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	0.00			
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
378763.55	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1307

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	163.12			
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-219753.77	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0756

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	326.25			
Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
443031.79	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1708

Elemento 1127	63 - 590	
Lunghezza	cm	335.50

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento						
	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-1.0679e-15	-1.9601e-01	-2.6670e-15	1.5949e+02	5.1238e-13	5.1266e+01
	-1.0679e-15	-1.9601e-01	-2.6670e-15	1.5949e+02	-3.4228e-13	2.6585e+01
Dinamica 1	3.4644e-14	2.3578e+00	-5.1555e-16	2.6475e+01	-5.4230e-14	-2.7922e+02
	3.4644e-14	2.3578e+00	-5.1555e-16	2.6475e+01	-7.8563e-14	5.1181e+02

accidentali						
	-7.5495e-15	-2.2139e+03	-4.4409e-16	2.5560e+02	-8.5265e-14	1.2355e+05
	-7.5495e-15	2.2315e+03	-4.4409e-16	2.5560e+02	8.5265e-14	1.2651e+05
permanenti	-3.5527e-15	-7.2253e+03	-7.1054e-15	1.4526e+04	6.8212e-13	4.0490e+05
	-3.5527e-15	7.3438e+03	-7.1054e-15	1.4526e+04	-4.5475e-13	4.2477e+05

Sezione rettangolare		
Altezza	cm	25.00
Base	cm	80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	0.00
--	----	------

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-65.97	0.00	528726.54	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-65.97	0.00	528726.54	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature						
y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	2040.88	0.00	528726.54	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-555.96	0.00	404896.20	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-555.96	0.00	404896.20	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-555.96	0.00	404896.20	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-555.96	0.00	404896.20	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	2040.88	0.00	528726.54	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	2040.88	0.00	528726.54	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	2040.88	0.00	528726.54	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	167.75
--	----	--------

Compressioni massime nel calcestruzzo						
y	z	tensione	Nx	Mz	My	
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm	
40.00	12.50	-34.37	0.00	-257674.92	0.00 (10)	
-40.00	12.50	-34.37	0.00	-257674.92	0.00 (10)	

Trazioni massime nelle armature						
y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	-257.53	0.00	-196159.36	0.00 (1)
-38.00	-10.50	2.01	1522.67	0.00	-257674.92	0.00 (10)
-11.87	-10.50	2.01	1522.67	0.00	-257674.92	0.00 (10)
11.87	-10.50	2.01	1522.67	0.00	-257674.92	0.00 (10)
38.00	-10.50	2.01	1522.67	0.00	-257674.92	0.00 (10)
38.00	10.50	3.14	-257.53	0.00	-196159.36	0.00 (1)
11.87	10.50	3.14	-257.53	0.00	-196159.36	0.00 (1)
-11.87	10.50	3.14	-257.53	0.00	-196159.36	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	335.50
--	----	--------

Compressioni massime nel calcestruzzo						
y	z	tensione	Nx	Mz	My	
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm	
40.00	-12.50	-68.84	0.00	551786.56	0.00 (8)	
-40.00	-12.50	-68.84	0.00	551786.56	0.00 (8)	

Trazioni massime nelle armature						
y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	2129.89	0.00	551786.56	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-583.25	0.00	424766.27	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-583.25	0.00	424766.27	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-583.25	0.00	424766.27	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-583.25	0.00	424766.27	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	2129.89	0.00	551786.56	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	2129.89	0.00	551786.56	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	2129.89	0.00	551786.56	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	0.00
---	----	------

Taglio y	kg	-9441.55 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	5.72
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	167.75
---	----	--------

Taglio y	kg	70.40 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.04

Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	1.25
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	335.50
---	----	--------

Taglio y	kg	9577.63 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	5.81
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	0.00
---	----	------

Momento torcente massimo	kgxcm	14940.77 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.21
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	45.04
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	167.75
---	----	--------

Momento torcente massimo	kgxcm	14940.77 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.21
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	45.04
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	182.24

Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	335.50
---	----	--------

Momento torcente massimo	kgxcm	14940.77 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.21
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	45.04
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	0.00
--	----	------

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
441961.53	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1701

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	167.75
--	----	--------

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-214579.14	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0738

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa	cm	335.50
--	----	--------

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
462720.21	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1826

Elemento 1128	590 - 81
---------------	----------

Lunghezza	cm	335.46
-----------	----	--------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento						
	Nx	Ty	Tz	My	Mz	
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	

Dinamica 2	-2.9977e-15	-1.8620e+00	1.7766e-15	1.6627e+02	1.1369e-13	2.3574e+02
	-2.9977e-15	-1.8620e+00	1.7766e-15	1.6627e+02	1.1369e-13	-3.8906e+02
Dinamica 1	5.1515e-14	-3.4577e+00	-5.3317e-16	1.7982e+01	5.6844e-14	5.7247e+02
	5.1515e-14	-3.4577e+00	-5.3317e-16	1.7982e+01	-1.0658e-14	-5.8747e+02

accidentali						
	-5.3291e-15	-2.2956e+03	-2.2204e-16	4.8529e+02	-5.6843e-14	1.2960e+05
	-5.3291e-15	2.1492e+03	-2.2204e-16	4.8529e+02	5.6843e-14	1.0506e+05
permanenti	-7.1054e-15	-7.7905e+03	5.3291e-15	7.7063e+03	-4.5475e-13	4.6302e+05
	-7.1054e-15	6.7767e+03	5.3291e-15	7.7063e+03	0.0000e+00	2.9297e+05

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	80.00
Analisi flessionale della sezione ad ascissa	cm	0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-74.01	0.00	593193.36	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-74.01	0.00	593193.36	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	2289.72	0.00	593193.36	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-635.77	0.00	463016.29	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-635.77	0.00	463016.29	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-635.77	0.00	463016.29	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-635.77	0.00	463016.29	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	2289.72	0.00	593193.36	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	2289.72	0.00	593193.36	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	2289.72	0.00	593193.36	0.00 (8)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 167.73

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	12.50	-40.28	0.00	-301969.60	0.00 (4)
-40.00	12.50	-40.28	0.00	-301969.60	0.00 (4)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	-305.68	0.00	-232842.07	0.00 (1)
-38.00	-10.50	2.01	1784.42	0.00	-301969.60	0.00 (4)
-11.87	-10.50	2.01	1784.42	0.00	-301969.60	0.00 (4)
11.87	-10.50	2.01	1784.42	0.00	-301969.60	0.00 (4)
38.00	-10.50	2.01	1784.42	0.00	-301969.60	0.00 (4)
38.00	10.50	3.14	-305.68	0.00	-232842.07	0.00 (1)
11.87	10.50	3.14	-305.68	0.00	-232842.07	0.00 (1)
-11.87	10.50	3.14	-305.68	0.00	-232842.07	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 335.46

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-49.73	0.00	398614.55	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-49.73	0.00	398614.55	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1538.65	0.00	398614.55	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-402.28	0.00	292972.08	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-402.28	0.00	292972.08	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-402.28	0.00	292972.08	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-402.28	0.00	292972.08	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1538.65	0.00	398614.55	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	1538.65	0.00	398614.55	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	1538.65	0.00	398614.55	0.00 (10)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-10089.57 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	6.12
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00

Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 167.73

Taglio y	kg	-583.54 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.35
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	6.25
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 335.46

Taglio y	kg	8929.40 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	5.41
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	8357.89 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.68
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	25.19
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 167.73

Momento torcente massimo	kgxcm	8357.89 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.68
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	25.19
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	101.95

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 335.46

Momento torcente massimo	kgxcm	8357.89 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.68
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	25.19
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	101.95

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
501897.67	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.2056

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 167.73

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-253557.33	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0873

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 335.46

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
324488.58	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0942

Elemento 580 574 - 93

Lunghezza cm 334.02

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Dinamica 2	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
4.7782e-15	-1.1607e+00	1.7766e-15	2.8705e+01	-4.5476e-13	2.3501e+02	
4.7782e-15	-1.1607e+00	1.7766e-15	2.8705e+01	-3.4106e-13	-1.5319e+02	
Dinamica 1						

1.5988e-14	-2.8804e+00	-1.9429e-16	-2.7149e+01	-5.7286e-14	4.0096e+02
1.5988e-14	-2.8804e+00	-1.9429e-16	-2.7149e+01	-6.3553e-14	-5.6121e+02

accidentali	-7.1054e-15	-2.2499e+03	-6.6613e-16	1.2709e+03	2.8422e-14	1.1420e+05
permanenti	-7.1054e-15	2.2594e+03	-6.6613e-16	1.2709e+03	-5.6843e-14	1.1579e+05
	-2.1316e-14	-7.0952e+03	3.5527e-15	3.8322e+03	4.5475e-13	3.2797e+05
	-2.1316e-14	7.6518e+03	3.5527e-15	3.8322e+03	4.5475e-13	4.2094e+05

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-55.22	0.00	442572.24	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-55.22	0.00	442572.24	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1708.32	0.00	442572.24	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-450.34	0.00	327974.99	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-450.34	0.00	327974.99	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-450.34	0.00	327974.99	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-450.34	0.00	327974.99	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1708.32	0.00	442572.24	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	1708.32	0.00	442572.24	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	1708.32	0.00	442572.24	0.00 (8)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 167.01

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	12.50	-41.96	0.00	-314626.39	0.00 (8)
-40.00	12.50	-41.96	0.00	-314626.39	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	-316.74	0.00	-241265.65	0.00 (1)
-38.00	-10.50	2.01	1859.21	0.00	-314626.39	0.00 (8)
-11.87	-10.50	2.01	1859.21	0.00	-314626.39	0.00 (8)
11.87	-10.50	2.01	1859.21	0.00	-314626.39	0.00 (8)
38.00	-10.50	2.01	1859.21	0.00	-314626.39	0.00 (8)
38.00	10.50	3.14	-316.74	0.00	-241265.65	0.00 (1)
11.87	10.50	3.14	-316.74	0.00	-241265.65	0.00 (1)
-11.87	10.50	3.14	-316.74	0.00	-241265.65	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 334.02

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-67.04	0.00	537294.38	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-67.04	0.00	537294.38	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	2073.95	0.00	537294.38	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-578.00	0.00	420943.28	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-578.00	0.00	420943.28	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-578.00	0.00	420943.28	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-578.00	0.00	420943.28	0.00 (1)
38.00						

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-9347.92	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	5.67	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 167.01

Taglio y	kg	285.98	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.17	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	0.00	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 334.02

Taglio y	kg	9914.12	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	6.01	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	5131.74	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.42	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	15.47	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	62.60	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 167.01

Momento torcente massimo	kgxcm	5131.74	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.42	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	15.47	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	62.60	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 334.02

Momento torcente massimo	kgxcm	5131.74	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.42	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	15.47	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
362233.88	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1199

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 167.01

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-263249.84	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0975

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 334.02

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
455680.25	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1784

Elemento 581 93 - 92

Lunghezza	cm	305.00	
-----------	----	--------	--

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	3.5596e-15	6.3894e-01	-4.4410e-15	1.9638e+02	3.4106e-13	-9.1288e+01
	3.5596e-15	6.3894e-01	-4.4410e-15	1.9638e+02	-3.4108e-13	1.0371e+02
Dinamica 1	1.7764e-14	5.4106e+00	-5.0952e-16	2.8122e+01	6.7033e-14	-8.0234e+02
	1.7764e-14	5.4106e+00	-5.0952e-16	2.8122e+01	5.7834e-14	8.4791e+02
accidentali	3.5527e-15	-2.0390e+03	4.4409e-16	2.3367e+03	-5.6843e-14	1.0843e+05
	3.5527e-15	2.0785e+03	4.4409e-16	2.3367e+03	-1.1369e-13	1.1446e+05
permanenti	5.6843e-14	-6.9436e+03	-3.5527e-15	6.8559e+03	-6.8212e-13	3.9432e+05
	5.6843e-14	6.5221e+03	-3.5527e-15	6.8559e+03	-4.5475e-13	3.3004e+05

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-62.83	0.00	503546.82	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-62.83	0.00	503546.82	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1943.68	0.00	503546.82	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-541.44	0.00	394316.91	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-541.44	0.00	394316.91	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-541.44	0.00	394316.91	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-541.44	0.00	394316.91	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1943.68	0.00	503546.82	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	1943.68	0.00	503546.82	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	1943.68	0.00	503546.82	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 152.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	12.50	-26.24	0.00	-196760.71	0.00 (10)
-40.00	12.50	-26.24	0.00	-196760.71	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	-198.50	0.00	-151202.39	0.00 (1)
-38.00	-10.50	2.01	1162.71	0.00	-196760.71	0.00 (10)
-11.87	-10.50	2.01	1162.71	0.00	-196760.71	0.00 (10)
11.87	-10.50	2.01	1162.71	0.00	-196760.71	0.00 (10)
38.00	-10.50	2.01	1162.71	0.00	-196760.71	0.00 (10)
38.00	10.50	3.14	-198.50	0.00	-151202.39	0.00 (1)
11.87	10.50	3.14	-198.50	0.00	-151202.39	0.00 (1)
-11.87	10.50	3.14	-198.50	0.00	-151202.39	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 305.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-55.56	0.00	445350.37	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-55.56	0.00	445350.37	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm

-38.00	10.50	3.14	1719.05	0.00	445350.37	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-453.18	0.00	330041.76	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-453.18	0.00	330041.76	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-453.18	0.00	330041.76	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-453.18	0.00	330041.76	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1719.05	0.00	445350.37	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	1719.05	0.00	445350.37	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	1719.05	0.00	445350.37	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-8987.99	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	5.45	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 152.50

Taglio y	kg	-216.15	(9)
Taglio z	kg	0.00	(9)
Massima tensione media	kg/cm2	0.13	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	1.25	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 305.00

Taglio y	kg	8606.08	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	5.22	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	9388.96	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.76	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	28.30	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 152.50

Momento torcente massimo	kgxcm	9388.96	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.76	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	28.30	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	114.52	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 305.00

Momento torcente massimo	kgxcm	9388.96	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.76	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	28.30	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
426845.18	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1609

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 152.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-164863.05	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0567

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 305.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
364379.97	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1213

Elemento 8	92 - 1052
Lunghezza	cm 392.50

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2						
-1.7841e-15	-1.0700e+00	-2.2204e-15	-5.9066e+01	1.7053e-13	1.9968e+02	
-1.7841e-15	-1.0700e+00	-2.2204e-15	-5.9066e+01	2.2737e-13	-2.2036e+02	
Dinamica 1						
-8.9509e-16	1.4621e+00	2.2205e-16	-4.1856e+01	3.1023e-14	-2.0846e+02	
-8.9509e-16	1.4621e+00	2.2205e-16	-4.1856e+01	-3.0355e-14	3.6546e+02	
accidentali						
6.2172e-15	-1.3923e+03	3.3307e-16	-1.1415e+03	0.0000e+00	8.6186e+04	
6.2172e-15	1.4337e+03	3.3307e-16	-1.1415e+03	-2.8422e-14	9.4297e+04	
permanenti						
1.4211e-14	-4.9328e+03	2.6645e-15	3.0986e+03	3.4106e-13	2.9774e+05	
1.4211e-14	5.2133e+03	2.6645e-15	3.0986e+03	-2.2737e-13	3.5279e+05	

Sezione rettangolare	
Altezza	cm 25.00
Base	cm 80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-47.93	0.00	384137.01	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-47.93	0.00	384137.01	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1482.76	0.00	384137.01	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-408.83	0.00	297742.23	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-408.83	0.00	297742.23	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-408.83	0.00	297742.23	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-408.83	0.00	297742.23	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1482.76	0.00	384137.01	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	1482.76	0.00	384137.01	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	1482.76	0.00	384137.01	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 196.25

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	12.50	-29.48	0.00	-221017.36	0.00 (10)
-40.00	12.50	-29.48	0.00	-221017.36	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	-226.50	0.00	-172529.91	0.00 (1)
-38.00	-10.50	2.01	1306.05	0.00	-221017.36	0.00 (10)
-11.87	-10.50	2.01	1306.05	0.00	-221017.36	0.00 (10)
11.87	-10.50	2.01	1306.05	0.00	-221017.36	0.00 (10)
38.00	-10.50	2.01	1306.05	0.00	-221017.36	0.00 (10)
38.00	10.50	3.14	-226.50	0.00	-172529.91	0.00 (1)
11.87	10.50	3.14	-226.50	0.00	-172529.91	0.00 (1)
-11.87	10.50	3.14	-226.50	0.00	-172529.91	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 392.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
323598.13	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0936

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-55.83	0.00	447448.96	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-55.83	0.00	447448.96	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1727.15	0.00	447448.96	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-484.41	0.00	352786.47	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-484.41	0.00	352786.47	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-484.41	0.00	352786.47	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-484.41	0.00	352786.47	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1727.15	0.00	447448.96	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	1727.15	0.00	447448.96	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	1727.15	0.00	447448.96	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-6326.62	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	3.84	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 196.25

Taglio y	kg	162.37	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.10	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	6.25	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 392.50

Taglio y	kg	6648.43	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	4.03	
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	80.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	3157.71	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.26	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	9.52	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 196.25

Momento torcente massimo	kgxcm	3157.71	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.26	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	9.52	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	38.52	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 392.50

Momento torcente massimo	kgxcm	3157.71	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.26	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	9.52	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
323598.13	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0936

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 196.25

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-187052.59	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0644

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 392.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
381075.58	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.1321

Elemento 7 1052 - 94

Lunghezza	cm 362.50
-----------	-----------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2						
-2.1876e-15	2.0698e-01	2.6651e-15	-4.8042e+00	-8.5653e-14	-4.1278e+01	
-2.1876e-15	2.0698e-01	2.6651e-15	-4.8042e+00	-5.6844e-13	-4.5679e+01	
Dinamica 1						
1.9541e-14	3.7633e+00	-1.4947e-16	6.8677e+00	1.4323e-14	-6.8948e+02	
1.9541e-14	3.7633e+00	-1.4947e-16	6.8677e+00	-1.7764e-14	6.7474e+02	
accidentali						
-1.0658e-14	-1.2981e+03	3.3307e-16	-2.8061e+02	-2.8422e-14	7.8306e+04	
-1.0658e-14	1.3119e+03	3.3307e-16	-2.8061e+02	-1.1369e-13	8.0825e+04	
permanenti						
-4.9738e-14	-4.6925e+03	1.7764e-15	7.0369e+03	-7.9581e-13	2.8924e+05	
-4.9738e-14	4.6782e+03	1.7764e-15	7.0369e+03	3.4106e-13	2.8665e+05	

Sezione rettangolare

Altezza	cm 25.00
Base	cm 80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-45.94	0.00	368235.15	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-45.94	0.00	368235.15	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1421.38	0.00	368235.15	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-397.15	0.00	289239.34	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-397.15	0.00	289239.34	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-397.15	0.00	289239.34	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-397.15	0.00	289239.34	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1421.38	0.00	368235.15	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	1421.38	0.00	368235.15	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	1421.38	0.00	368235.15	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 181.25

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	12.50	-23.40	0.00	-175407.03	0.00 (

38.00	10.50	3.14	-179.42	0.00	-136663.72	0.00	(1)
11.87	10.50	3.14	-179.42	0.00	-136663.72	0.00	(1)
-11.87	10.50	3.14	-179.42	0.00	-136663.72	0.00	(1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 362.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-45.93	0.00	368146.10	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-45.93	0.00	368146.10	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1421.04	0.00	368146.10	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-393.59	0.00	286646.11	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-393.59	0.00	286646.11	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-393.59	0.00	286646.11	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-393.59	0.00	286646.11	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1421.04	0.00	368146.10	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	1421.04	0.00	368146.10	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	1421.04	0.00	368146.10	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-5994.28 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	3.63
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 181.25

Taglio y	kg	-10.92 (9)
Taglio z	kg	0.00 (9)
Massima tensione media	kg/cm2	0.01
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	5.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 362.50

Taglio y	kg	5993.87 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	3.63
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	7043.81 (7)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.57
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	21.23
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 181.25

Momento torcente massimo	kgxcm	7043.81 (7)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.57
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	21.23
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	85.92

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 362.50

Momento torcente massimo	kgxcm	7043.81 (7)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.57
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	21.23

Tensione nell'armatura trasversale kg/cm2 0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
312731.24	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0859

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 181.25

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-148273.67	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0510

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 362.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
310893.68	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0846

Elemento 6 94 - 38

Lunghezza cm 362.50

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz	
kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm	
Dinamica 2	-2.1876e-15	-2.3775e-01	3.3314e-16	-1.2622e+02	-4.9743e-13	5.4605e+01
	-2.1876e-15	-2.3775e-01	3.3314e-16	-1.2622e+02	-1.4230e-13	-3.2280e+01
Dinamica 1	1.9541e-14	3.3137e+00	-4.1633e-17	7.2171e+00	-4.3548e-14	-6.9548e+02
	1.9541e-14	3.3137e+00	-4.1633e-17	7.2171e+00	-2.5184e-14	5.0573e+02
accidentali	-1.0658e-14	-1.3834e+03	-5.5511e-17	-1.3359e+02	9.9476e-14	8.7204e+04
	-1.0658e-14	1.2266e+03	-5.5511e-17	-1.3359e+02	-1.4211e-14	5.8794e+04
permanenti	-4.9738e-14	-4.9297e+03	-8.8818e-16	-1.2194e+04	-3.4106e-13	3.0652e+05
	-4.9738e-14	4.4409e+03	-8.8818e-16	-1.2194e+04	-1.1369e-13	2.1792e+05

Sezione rettangolare

Altezza cm 25.00
Base cm 80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-49.21	0.00	394420.97	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-49.21	0.00	394420.97	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1522.46	0.00	394420.97	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-420.88	0.00	306521.43	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-420.88	0.00	306521.43	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-420.88	0.00	306521.43	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-420.88	0.00	306521.43	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1522.46	0.00	394420.97	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	1522.46	0.00	394420.97	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	1522.46	0.00	394420.97	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 181.25

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	12.50	-27.71	0.00	-207749.57	0.00 (8)
-40.00	12.50	-27.71	0.00	-207749.57	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	-213.19	0.00	-162388.02	0.00 (1)
-38.00	-10.50	2.01	1227.65	0.00	-207749.57	0.00 (8)
-11.87	-10.50	2.01	1227.65	0.00	-207749.57	0.00 (8)
11.87	-10.50	2.01	1227.65	0.00	-207749.57	0.00 (8)
38.00	-10.50	2.01	1227.65	0.00	-207749.57	0.00 (8)
38.00	10.50	3.14	-213.19	0.00	-162388.02	0.00 (1)
11.87	10.50	3.14	-213.19	0.00	-162388.02	0.00 (1)
-11.87	10.50	3.14	-213.19	0.00	-162388.02	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 362.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-34.59	0.00	277215.00	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-34.59	0.00	277215.00	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	1070.04	0.00	277215.00	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-299.22	0.00	217915.43	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-299.22	0.00	217915.43	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-299.22	0.00	217915.43	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-299.22	0.00	217915.43	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	1070.04	0.00	277215.00	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	1070.04	0.00	277215.00	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	1070.04	0.00	277215.00	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-6316.43 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	3.83
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 181.25

Taglio y	kg	-326.12 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.19
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	2.50
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 362.50

Taglio y	kg	5670.82 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	3.44
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffe	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	12453.54 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.01
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	37.54
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 181.25

Momento torcente massimo kgxcm 12453.54 (4)

Indicatore di torsione	kg/cm2	1.01
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	37.54
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	151.90

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 362.50

Momento torcente massimo	kgxcm	12453.54 (4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.01
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	37.54
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
332682.65	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0999

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 181.25

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-175968.02	0.00	-280905.67	0.00	179.8568	0.0606

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 362.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
235553.58	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0467

Elemento 5 38 - 90

Lunghezza cm 262.50

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2						
	7.1063e-15	3.3517e-01	7.7730e-16	-1.6200e+02	-1.4392e-14	-4.5043e+01
	7.1063e-15	3.3517e-01	7.7730e-16	-1.6200e+02	-1.4779e-12	4.2952e+01
Dinamica 1						
	-2.8422e-14	3.9408e+00	4.2418e-16	1.1908e+01	3.9009e-14	-5.2009e+02
	-2.8422e-14	3.9408e+00	4.2418e-16	1.1908e+01	3.6231e-14	5.1436e+02
accidentali						
	8.8818e-16	-5.2286e+02	8.3267e-16	7.3461e+01	4.2633e-14	2.1690e+04
	8.8818e-16	1.3671e+03	8.3267e-16	7.3461e+01	-7.8160e-14	1.3250e+05
permanenti						
	4.9738e-14	-1.9453e+03	-1.2434e-14	-1.6144e+04	5.1159e-13	8.2319e+04
	4.9738e-14	4.8403e+03	-1.2434e-14	-1.6144e+04	-1.5916e-12	4.6228e+05

Sezione rettangolare

Altezza cm 25.00
Base cm 80.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-13.04	0.00	104529.48	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-13.04	0.00	104529.48	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	403.48	0.00	104529.48	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-113.03	0.00	82319.39	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-113.03	0.00	82319.39	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-113.03	0.00	82319.39	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-113.03	0.00	82319.39	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	403.48	0.00	104529.48	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	403.48	0.00	104529.48	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	403.48	0.00	104529.48	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 131.25

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-8.08	0.00	64730.99	0.00 (10)
-40.00	-12.50	-8.08	0.00	64730.99	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	249.86	0.00	64730.99	0.00 (10)
-38.00	-10.50	2.01	-68.17	0.00	49648.33	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-68.17	0.00	49648.33	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-68.17	0.00	49648.33	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-68.17	0.00	49648.33	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	249.86	0.00	64730.99	0.00 (10)
11.87	10.50	3.14	249.86	0.00	64730.99	0.00 (10)
-11.87	10.50	3.14	249.86	0.00	64730.99	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 262.50

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
40.00	-12.50	-74.27	0.00	595299.13	0.00 (8)
-40.00	-12.50	-74.27	0.00	595299.13	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-38.00	10.50	3.14	2297.85	0.00	595299.13	0.00 (8)
-38.00	-10.50	2.01	-634.76	0.00	462283.90	0.00 (1)
-11.87	-10.50	2.01	-634.76	0.00	462283.90	0.00 (1)
11.87	-10.50	2.01	-634.76	0.00	462283.90	0.00 (1)
38.00	-10.50	2.01	-634.76	0.00	462283.90	0.00 (1)
38.00	10.50	3.14	2297.85	0.00	595299.13	0.00 (8)
11.87	10.50	3.14	2297.85	0.00	595299.13	0.00 (8)
-11.87	10.50	3.14	2297.85	0.00	595299.13	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-2472.13 (10)
Taglio z	kg	0.00 (10)
Massima tensione media	kg/cm2	1.50
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffa	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 131.25

Taglio y	kg	1873.56 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	1.14
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffa	cm	18.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 262.50

Taglio y	kg	6211.37 (8)
Taglio z	kg	0.00 (8)
Massima tensione media	kg/cm2	3.77
Inclinazione della corda di tensione massima (°)		0.00
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00
Lunghezza della corda	cm	80.00
Area totale staffa	cm2	2.00
Passo staffa	cm	0.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	16305.58 (3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.33
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	49.15
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 131.25

Momento torcente massimo	kgxcm	16305.58 (3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.33
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	49.15
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	198.89

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 262.50

Momento torcente massimo	kgxcm	16305.58 (3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	1.33
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	49.15
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
88826.39	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0176

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 131.25

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
54172.27	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.0107

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 262.50

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
502034.16	0.00	295133.20	0.00	158.5165	0.2057

Elemento 582 90 - 88

Lunghezza cm 600.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2						
	-1.4433e-15	-2.7995e-01	6.9393e-16	1.1521e+02	-9.2646e-14	6.8868e+01
	-1.4433e-15	-2.7995e-01	6.9393e-16	1.1521e+02	-2.6294e-13	-9.9248e+01
Dinamica 1						
	8.8825e-15	6.0858e-01	-1.0962e-16	9.5274e+00	-2.2749e-14	-2.1354e+02
	8.8825e-15	6.0858e-01	-1.0962e-16	9.5274e+00	-1.2292e-14	1.5163e+02
accidentali						
	-1.1546e-14	-3.1304e+03	4.1633e-17	-1.4920e+02	7.1054e-15	2.6935e+05
	-1.1546e-14	3.3946e+03	4.1633e-17	-1.4920e+02	-3.1974e-14	3.4860e+05
permanenti						
	7.1054e-15	-1.0862e+04	5.5511e-16	6.8188e+03	-2.2737e-13	9.3355e+05
	7.1054e-15	1.1806e+04	5.5511e-16	6.8188e+03	-2.6290e-13	1.2166e+06

Sezione rettangolare

Altezza cm 25.00
Base cm 100.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-85.19	0.00	1203114.87	0.00 (10)
-50.00	-12.50	-85.19	0.00	1203114.87	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00 (10)

-48.00	-10.50	3.14	-764.70	0.00	933548.60	0.00	(1)
-31.60	-10.50	3.14	-764.70	0.00	933548.60	0.00	(1)
-15.20	-10.50	3.14	-764.70	0.00	933548.60	0.00	(1)
0.00	-10.50	3.14	-764.70	0.00	933548.60	0.00	(1)
15.20	-10.50	3.14	-764.70	0.00	933548.60	0.00	(1)
31.60	-10.50	3.14	-764.70	0.00	933548.60	0.00	(1)
48.00	-10.50	3.14	-764.70	0.00	933548.60	0.00	(1)
48.00	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00	(10)
31.60	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00	(10)
24.00	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00	(10)
15.20	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00	(10)
0.00	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00	(10)
-15.20	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00	(10)
-24.00	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00	(10)
-31.60	10.50	3.14	2083.36	0.00	1203114.87	0.00	(10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 300.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	12.50	-61.24	0.00	-805464.68	0.00 (8)
-50.00	12.50	-61.24	0.00	-805464.68	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	-531.01	0.00	-625033.38	0.00 (1)
-48.00	-10.50	3.14	1775.75	0.00	-805464.68	0.00 (8)
-31.60	-10.50	3.14	1775.75	0.00	-805464.68	0.00 (8)
-15.20	-10.50	3.14	1775.75	0.00	-805464.68	0.00 (8)
0.00	-10.50	3.14	1775.75	0.00	-805464.68	0.00 (8)
15.20	-10.50	3.14	1775.75	0.00	-805464.68	0.00 (8)
31.60	-10.50	3.14	1775.75	0.00	-805464.68	0.00 (8)
48.00	-10.50	3.14	1775.75	0.00	-805464.68	0.00 (8)
48.00	10.50	3.14	-531.01	0.00	-625033.38	0.00 (1)
31.60	10.50	3.14	-531.01	0.00	-625033.38	0.00 (1)
15.20	10.50	3.14	-531.01	0.00	-625033.38	0.00 (1)
0.00	10.50	3.14	-531.01	0.00	-625033.38	0.00 (1)
-15.20	10.50	3.14	-531.01	0.00	-625033.38	0.00 (1)
-31.60	10.50	3.14	-531.01	0.00	-625033.38	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 600.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-94.79	0.00	1565332.85	0.00 (8)
-50.00	-12.50	-94.79	0.00	1565332.85	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
-48.00	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
31.60	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
24.00	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
15.20	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
0.00	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
-15.20	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
-24.00	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
-31.60	10.50	3.14	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
-24.00	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
-12.00	-10.50	2.01	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
12.00	-10.50	2.01	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
24.00	-10.50	3.14	-849.36	0.00	1216584.63	0.00 (1)
12.00	10.50	2.01	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)
-12.00	10.50	2.01	2361.12	0.00	1565332.85	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-13993.31	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	6.85	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	cm	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	
Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	300.00	

Taglio y	kg	604.41	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.29	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	cm	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	-1.25	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	
Analisi a taglio della sezione ad ascissa	cm	600.00	

Taglio y	kg	15200.91	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	7.40	
Inclinazione della corda di tensione massima (*)	cm	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	
Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	0.00	

Momento torcente massimo	kgxcm	6934.04	(3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.56	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	8.57	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	
Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	300.00	

Momento torcente massimo	kgxcm	6934.04	(3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.56	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	9.79	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	84.58	
Analisi a torsione della sezione ad ascissa	cm	600.00	

Momento torcente massimo	kgxcm	6934.04	(3)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.56	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	6.67	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
1014354.42	0.00	455351.32	0.00	109.9112	0.1405

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 300.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-679153.49	0.00	-423230.86	0.00	115.8980	0.1132

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 600.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
1321163.61	0.00	494298.55	0.00	93.9268	0.1409

Elemento 583 88 - 86

Lunghezza cm 600.00

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	-1.4433e-15	4.8619e-01	4.9960e-16	2.4505e+02	5.8608e-14	-1.4153e+02
	-1.4433e-15	4.8619e-01	4.9960e-16	2.4505e+02	-3.9791e-13	1.5069e+02
Dinamica 1	8.8825e-15	1.5961e+00	-9.0206e-17	-1.4992e+01	-3.6405e-14	-3.0382e+02
	8.8825e-15	1.5961e+00	-9.0206e-17	-1.4992e+01	2.1316e-14	6.5386e+02
accidentali	-1.1546e-14	-3.3258e+03	1.1102e-16	-2.3575e+02	2.8422e-14	3.4166e+05
	-1.1546e-14	3.1992e+03	1.1102e-16	-2.3575e+02	5.6843e-14	3.0366e+05
permanenti	7.1054e-15	-1.1598e+04	-4.4409e-16	4.5694e+01	-1.1369e-13	1.1989e+06
	7.1054e-15	1.1070e+04	-4.4409e-16	4.5694e+01	4.5475e-13	1.0406e+06

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	100.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	-12.50	-93.31	0.00	1540902.20	0.00 (10)
-50.00	-12.50	-93.31	0.00	1540902.20	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
-48.00	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
-24.00	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
-12.00	-10.50	2.01	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
12.00	-10.50	2.01	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
24.00	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-837.04	0.00	1198940.18	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
31.60	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
24.00	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
15.20	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
12.00	10.50	2.01	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
0.00	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
-12.00	10.50	2.01	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
-15.20	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
-24.00	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)
-31.60	10.50	3.14	2324.27	0.00	1540902.20	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 300.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
50.00	12.50	-56.81	0.00	-747200.86	0.00 (10)
-50.00	12.50	-56.81	0.00	-747200.86	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-48.00	10.50	3.14	-493.01	0.00	-580311.75	0.00 (1)
-48.00	-10.50	3.14	1647.30	0.00	-747200.86	0.00 (10)
-31.						

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 600.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
50.00	-12.50	-88.27	0.00	1344953.80	0.00 (8)
-50.00	-12.50	-88.27	0.00	1344953.80	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-48.00	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)
-48.00	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
-31.60	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
-24.00	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
-15.20	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
0.00	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
15.20	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
24.00	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
31.60	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
48.00	-10.50	3.14	-779.70	0.00	1040636.32	0.00 (1)
48.00	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)
31.60	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)
24.00	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)
15.20	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)
0.00	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)
-15.20	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)
-24.00	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)
-31.60	10.50	3.14	2314.02	0.00	1344953.80	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-14925.26	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	7.27	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 300.00

Taglio y	kg	-328.76	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	0.16	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	-5.00	
Lunghezza della corda	cm	100.00	
Area totale staffa	cm2	2.00	
Passo staffe	cm	18.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	435.10	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.04	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.42	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 300.00

Momento torcente massimo	kgxcm	435.10	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.04	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.61	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	5.31	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 600.00

Momento torcente massimo	kgxcm	435.10	(6)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.04	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	0.48	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
1301437.64	0.00	494298.55	0.00	93.9268	0.1385

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 300.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
-630325.97	0.00	-423230.86	0.00	115.8980	0.1010

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 600.00

Mz kgxcm	My kgxcm	fz kgxcm	fy kgxcm	distanza mm	ampiezza mm
1131735.41	0.00	466570.01	0.00	109.9112	0.1585

Elemento 1131 85 - 588

Lunghezza	cm	291.69
-----------	----	--------

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx kg	Ty kg	Tz kg	Mx kgxcm	My kgxcm	Mz kgxcm
Dinamica 2						
2.1248e-15	-1.1064e+00	-3.3307e-15	-2.9848e+02	-1.7053e-13	1.1783e+02	
2.1248e-15	-1.1064e+00	-3.3307e-15	-2.9848e+02	3.9790e-13	-2.0860e+02	
Dinamica 1						
-3.2863e-14	5.1423e+00	-1.9429e-16	3.1302e+01	2.1316e-14	-9.3518e+02	
-3.2863e-14	5.1423e+00	-1.9429e-16	3.1302e+01	1.7764e-15	5.6480e+02	
accidentali						
7.9936e-15	-1.3415e+03	-1.1102e-16	-1.7314e+02	-5.6843e-14	6.3492e+04	
7.9936e-15	1.3420e+03	-1.1102e-16	-1.7314e+02	1.4211e-14	6.3566e+04	
permanenti						
1.4211e-14	-3.9468e+03	8.8818e-16	7.8028e+02	0.0000e+00	1.7807e+05	
1.4211e-14	4.1038e+03	8.8818e-16	7.8028e+02	0.0000e+00	2.0097e+05	

Sezione rettangolare

Altezza	cm	25.00
Base	cm	60.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
30.00	-12.50	-40.38	0.00	242494.26	0.00 (10)
-30.00	-12.50	-40.38	0.00	242494.26	0.00 (10)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-28.00	10.50	2.01	1448.51	0.00	242494.26	0.00 (10)
-28.00	-10.50	2.01	-313.63	0.00	178066.92	0.00 (1)
-10.50	-10.50	2.01	-313.63	0.00	178066.92	0.00 (1)
10.50	-10.50	2.01	-313.63	0.00	178066.92	0.00 (1)
28.00	-10.50	2.01	-313.63	0.00	178066.92	0.00 (1)
28.00	10.50	2.01	1448.51	0.00	242494.26	0.00 (10)
10.50	10.50	2.01	1448.51	0.00	242494.26	0.00 (10)
-10.50	10.50	2.01	1448.51	0.00	242494.26	0.00 (10)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 145.84

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
30.00	12.50	-23.07	0.00	-138511.19	0.00 (8)
-30.00	12.50	-23.07	0.00	-138511.19	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-28.00	10.50	2.01	-183.20	0.00	-104011.48	0.00 (1)
-28.00	-10.50	2.01	827.38	0.00	-138511.19	0.00 (8)
-10.50	-10.50	2.01	827.38	0.00	-138511.19	0.00 (8)
10.50	-10.50	2.01	827.38	0.00	-138511.19	0.00 (8)
28.00	-10.50	2.01	827.38	0.00	-138511.19	0.00 (8)
28.00	10.50	2.01	-183.20	0.00	-104011.48	0.00 (1)
10.50	10.50	2.01	-183.20	0.00	-104011.48	0.00 (1)
-10.50	10.50	2.01	-183.20	0.00	-104011.48	0.00 (1)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 291.69

Compressioni massime nel calcestruzzo

y cm	z cm	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
30.00	-12.50	-44.15	0.00	265102.31	0.00 (8)
-30.00	-12.50	-44.15	0.00	265102.31	0.00 (8)

Trazioni massime nelle armature

y cm	z cm	area cm2	tensione kg/cm2	Nx kg	Mz kgxcm	My kgxcm
-28.00	10.50	2.01	1583.56	0.00	265102.31	0.00 (8)
-28.00	-10.50	2.01	-353.97	0.00	200971.57	0.00 (1)
-10.50	-10.50	2.01	-353.97	0.00	200971.57	0.00 (1)
10.50	-10.50	2.01	-353.97	0.00	200971.57	0.00 (1)
28.00	-10.50	2.01	-353.97	0.00	200971.57	0.00 (1)
28.00	10.50	2.01	1583.56	0.00	265102.31	0.00 (8)
10.50	10.50	2.01	1583.56	0.00	265102.31	0.00 (8)
-10.50	10.50	2.01	1583.56	0.00	265102.31	0.00 (8)

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-5293.41	(10)
Taglio z	kg	0.00	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	4.24	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	60.00	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	15.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 145.84

Taglio y	kg	83.92	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	0.07	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	5.00	
Lunghezza della corda	cm	60.00	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	15.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 291.69

Taglio y	kg	5450.96	(8)
Taglio z	kg	0.00	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	4.36	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.00	
Lunghezza della corda	cm	60.00	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	1078.75	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.11	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	4.42	

Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	13.91	28.00	10.50	2.01	1582.35	-58.64	263783.15	1788.95	(6)
			9.33	10.50	2.01	1580.14	-58.64	263783.15	1788.95	(6)
			-9.33	10.50	2.01	1577.94	-58.64	263783.15	1788.95	(6)

Momento torcente massimo	kgxcm	1078.75	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.11	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	4.42	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	13.91	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 291.69

Momento torcente massimo	kgxcm	1078.75	(5)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.11	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	4.42	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
197114.57	0.00	218383.36	0.00	153.2981	0.0584

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 145.84

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-114305.83	0.00	-218383.36	0.00	153.2981	0.0339

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 291.69

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
220041.35	0.00	218383.36	0.00	153.2981	0.0828

Elemento 1132 588 - 938

Lunghezza cm 291.69

Sollecitazioni agli estremi dell'elemento

	Nx	Ty	Tz	Mx	My	Mz
	kg	kg	kg	kgxcm	kgxcm	kgxcm
Dinamica 2	1.1756e+01	2.1511e+00	2.3952e+00	-3.1470e+02	-3.5865e+02	-2.8402e+02
	1.1756e+01	2.1511e+00	2.3952e+00	-3.1470e+02	3.4000e+02	3.4345e+02
Dinamica 1	-8.1584e+00	-2.3342e+00	-1.6623e+00	-4.5392e+01	2.4890e+02	2.9356e+02
	-8.1584e+00	-2.3342e+00	-1.6623e+00	-4.5392e+01	-2.3596e+02	-3.8731e+02
accidentali	-4.8468e+00	-1.3208e+03	-9.8754e-01	-7.6791e+02	1.4787e+02	6.2523e+04
	-4.8468e+00	1.3628e+03	-9.8754e-01	-7.6791e+02	-1.4018e+02	6.8647e+04
permanenti	-4.2035e+01	-4.0575e+03	-8.5647e+00	-4.7286e+03	1.2824e+03	2.0098e+05
	-4.2035e+01	3.9930e+03	-8.5647e+00	-4.7286e+03	-1.2158e+03	1.9157e+05

Sezione rettangolare

Altezza cm 25.00
Base cm 60.00

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 0.00

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
30.00	-12.50	-43.67	-55.04	263792.69	1679.21
-30.00	-12.50	-44.13	-58.64	263783.15	1788.95

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-28.00	10.50	2.01	1575.78	-55.04	263792.69	1679.21
-28.00	-10.50	2.01	-355.80	-42.04	200976.43	1282.44
-9.33	-10.50	2.01	-354.22	-42.04	200976.43	1282.44
9.33	-10.50	2.01	-352.64	-42.04	200976.43	1282.44
28.00	-10.50	2.01	-351.05	-42.04	200976.43	1282.44

28.00	10.50	2.01	1582.35	-58.64	263783.15	1788.95	(6)
9.33	10.50	2.01	1580.14	-58.64	263783.15	1788.95	(6)
-9.33	10.50	2.01	1577.94	-58.64	263783.15	1788.95	(6)

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 145.84

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
30.00	12.50	-21.54	-35.13	-129484.83	27.85
-30.00	12.50	-21.55	-55.04	-129561.41	43.64

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-28.00	10.50	2.01	-170.81	-42.04	-97255.76	33.33
-28.00	-10.50	2.01	777.09	-58.64	-129544.25	46.50
-9.33	-10.50	2.01	777.15	-58.64	-129544.25	46.50
9.33	-10.50	2.01	777.21	-58.64	-129544.25	46.50
28.00	-10.50	2.01	777.26	-58.64	-129544.25	46.50
28.00	10.50	2.01	-170.69	-42.04	-97255.76	33.33
9.33	10.50	2.01	-170.73	-42.04	-97255.76	33.33
-9.33	10.50	2.01	-170.77	-42.04	-97255.76	33.33

Analisi flessionale della sezione ad ascissa cm 291.69

Compressioni massime nel calcestruzzo

y	z	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
30.00	-12.50	-43.52	-38.72	260607.70	-1119.99
-30.00	-12.50	-43.24	-35.13	260563.83	-1015.95

Trazioni massime nelle armature

y	z	area	tensione	Nx	Mz	My
cm	cm	cm2	kg/cm2	kg	kgxcm	kgxcm
-28.00	10.50	2.01	1561.00	-38.72	260607.70	-1119.99
-28.00	-10.50	2.01	-334.62	-42.04	191573.50	-1215.77
-9.33	-10.50	2.01	-336.12	-42.04	191573.50	-1215.77
9.33	-10.50	2.01	-337.62	-42.04	191573.50	-1215.77
28.00	-10.50	2.01	-339.12	-42.04	191573.50	-1215.77
28.00	10.50	2.01	1556.86	-38.72	260607.70	-1119.99
9.33	10.50	2.01	1558.24	-38.72	260607.70	-1119.99
-9.33	10.50	2.01	1559.62	-38.72	260607.70	-1119.99

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 0.00

Taglio y	kg	-5380.62	(8)
Taglio z	kg	-11.21	(8)
Massima tensione media	kg/cm2	4.31	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	10.03	
Lunghezza della corda	cm	60.00	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	0.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 145.84

Taglio y	kg	-34.57	(7)
Taglio z	kg	-10.23	(7)
Massima tensione media	kg/cm2	0.03	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	-2.50	
Lunghezza della corda	cm	60.00	
Area totale staffa	cm2	1.00	
Passo staffe	cm	15.00	
Tensione staffa	kg/cm2	0.00	

Analisi a taglio della sezione ad ascissa cm 291.69

Taglio y	kg	5358.14	(10)
Taglio z	kg	-7.89	(10)
Massima tensione media	kg/cm2	4.29	
Inclinazione della corda di tensione massima	(°)	0.00	
Distanza della corda dall'origine	cm	8.77	
Lunghezza della corda	cm	60.00	

Area totale staffa	cm2	1.00
Passo staffe	cm	15.00
Tensione staffa	kg/cm2	0.00

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 0.00

Momento torcente massimo	kgxcm	5811.22	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.60	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	23.82	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	0.00	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 145.84

Momento torcente massimo	kgxcm	5811.22	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.60	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	23.82	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	74.94	

Analisi a torsione della sezione ad ascissa cm 291.69

Momento torcente massimo	kgxcm	5811.22	(4)
Indicatore di torsione	kg/cm2	0.60	
Tensione armature longitudinali	kg/cm2	23.82	
Tensione nell'armatura trasversale	kg/cm2	74.94	

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 0.00

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
219733.24	1326.80	217787.93	1315.05	149.8043	0.0810

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 145.84

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
-106933.39	34.48	-218351.48	70.41	149.8043	0.0310

Verifica fessurazione della sezione ad ascissa cm 291.69

Mz	My	fz	fy	distanza	ampiezza
kgxcm	kgxcm	kgxcm	kgxcm	mm	mm
212167.57	-1257.83	217798.72	-1291.21	149.8043	0.0728