



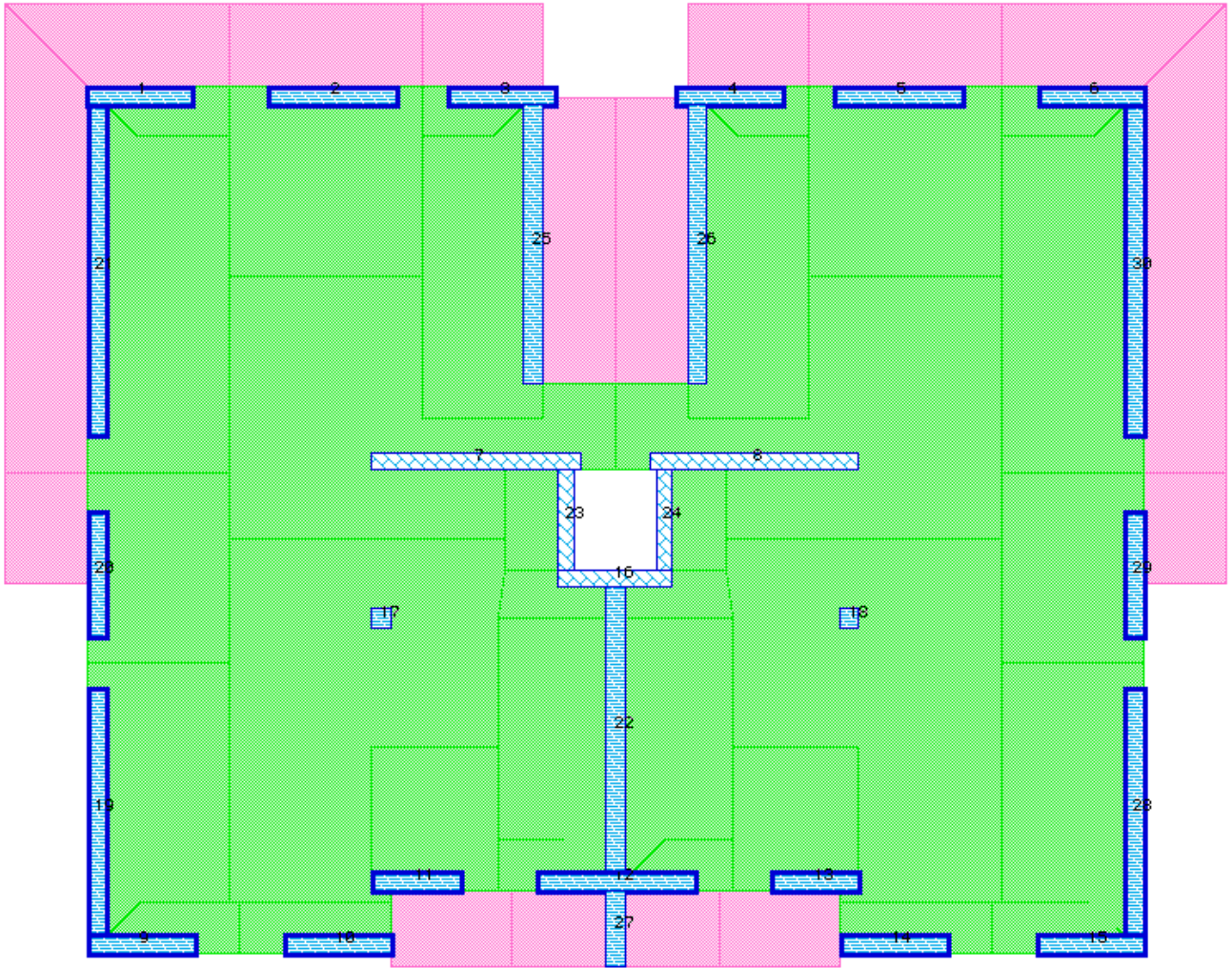
## Calcolo di edifici in muratura ordinaria, armata e in blocchi in CA debolmente armato

14 giugno 2016

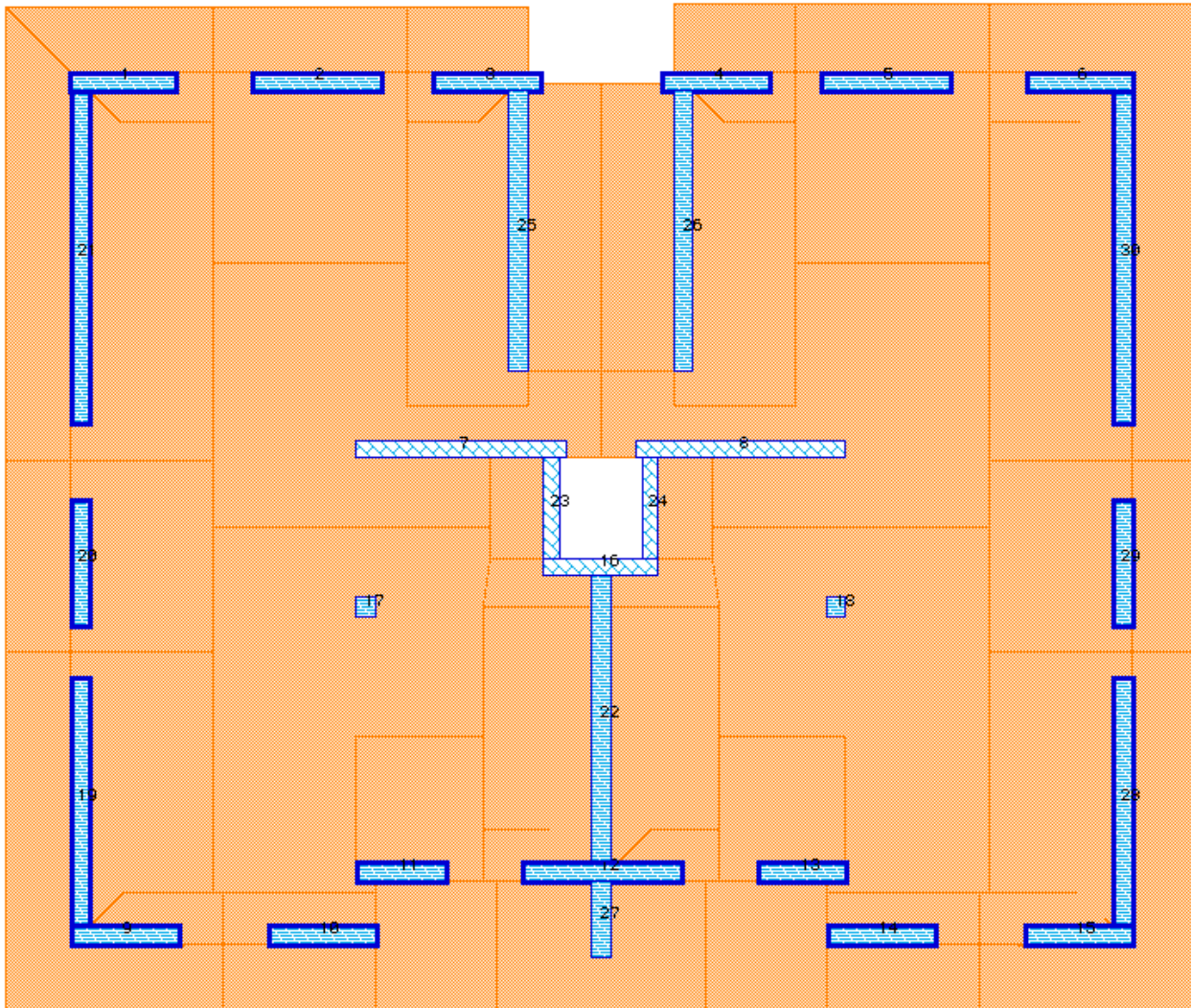
### ESEMPIO CON MURATURA ARMATA

Questo esempio è stato eseguito con il programma DomusWall di Interstudio S.r.l. - Pistoia

**Piano terra e primo**



# Piano secondo



EDIFICI IN MURATURA ARMATA AI SENSI DEL DM 14/01/2008

## DATI GENERALI

Zona sismica .....: Zona 2  
Categoria suolo .....: C  
Tipo di malta.....: M20  
Accelerazione orizzontale ag : 0.16  
Fattore di amplificazione spettrale F0 : 2.41  
Tc' : 0.20  
Fattore di amplificazione topografica : 1.00  
Coefficiente di combinazione dei carichi psi: 0.30  
Rapporto massimo altezza/larghezza setto....: 0.30  
Fattore di confidenza.....: 1.00  
Coefficiente amplificazione delle azioni ...: 1.00  
Tensione snervamento armature .....(daN/cm<sup>2</sup>): 4400.00  
Tensione di calcolo armature .....(daN/cm<sup>2</sup>): 3826.09  
Modulo elastico armature .....(daN/cm<sup>2</sup>): 210000.00  
Diametro armature principali .....(mm): 16.00  
Distanza delle armature dal lembo.....(m): 0.05  
Distanza armature orizzontali.....(mm): 0.40  
Numero di ferri per strato .....: 2

Distanza fra gli strati.....(m): 0.40

DATI DEI MATERIALI

num	descrizione	E t/mq	G t/mq	fvk0 t/mq	fmk t/mq	P.Spec t/mc	Tipo mur	Coeff. sicur.
7	Mur. armata MBZ 25	361100	65100	50.00	230.00	1.60	buona	2.50
8	Mur. armata MBZ 30	361100	65100	50.00	230.00	1.70	buona	2.50

Coefficiente di sicurezza per verifica sismica = 2.00

DATI DEI PIANI

Piano terra

N. setti.....: 30  
Quota.....m: 3.00  
Superficie.....mq: 0.00

CARATTERISTICHE DEI SETTI MURARI

num	Lx m	Ly m	Lz m	Xg m	Yg m	Pressione Perm.t/mq	Pressione Eser.t/mq	Num Mater.
1	1.65	0.30	2.70	2.82	25.55	0.00	0.00	8
2	2.05	0.30	2.70	5.87	25.55	0.00	0.00	8
3	1.70	0.30	2.70	8.55	25.55	0.00	0.00	8
4	1.70	0.30	2.70	12.15	25.55	0.00	0.00	8
5	2.05	0.30	2.70	14.82	25.55	0.00	0.00	8
6	1.65	0.30	2.70	17.87	25.55	0.00	0.00	8
7	3.30	0.25	2.70	8.15	19.77	0.00	0.00	7
8	3.30	0.25	2.70	12.55	19.77	0.00	0.00	7
9	1.70	0.30	2.70	2.85	12.15	0.00	0.00	8
10	1.70	0.30	2.70	5.95	12.15	0.00	0.00	8
11	1.40	0.30	2.70	7.20	13.15	0.00	0.00	8
12	2.50	0.30	2.70	10.35	13.15	0.00	0.00	8
13	1.40	0.30	2.70	13.50	13.15	0.00	0.00	8
14	1.70	0.30	2.70	14.75	12.15	0.00	0.00	8
15	1.70	0.30	2.70	17.85	12.15	0.00	0.00	8
16	1.80	0.25	2.70	10.35	17.92	0.00	0.00	7
17	0.30	0.30	2.70	6.65	17.30	0.00	0.00	8
18	0.30	0.30	2.70	14.05	17.30	0.00	0.00	8
19	0.30	3.90	2.70	2.15	14.25	0.00	0.00	8
20	0.30	2.00	2.70	2.15	18.00	0.00	0.00	8
21	0.30	5.20	2.70	2.15	22.80	0.00	0.00	8
22	0.30	4.50	2.70	10.35	15.55	0.00	0.00	8
23	0.25	1.60	2.70	9.57	18.85	0.00	0.00	7
24	0.25	1.60	2.70	11.12	18.85	0.00	0.00	7
25	0.30	4.40	2.70	9.05	23.20	0.00	0.00	8
26	0.30	4.40	2.70	11.65	23.20	0.00	0.00	8
27	0.30	1.20	2.70	10.35	12.40	0.00	0.00	8
28	0.30	3.90	2.70	18.55	14.25	0.00	0.00	8
29	0.30	2.00	2.70	18.55	18.00	0.00	0.00	8
30	0.30	5.20	2.70	18.55	22.80	0.00	0.00	8

CARATTERISTICHE DEI POLIGONI DI CARICO

num	Setto Rif.	P.Proprio t/mq	Carico Perm.t/mq	Carico Eser.t/mq	Psi sisma	Psi vento	Area mq	Descrizione
1	1	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.77	balconi
2	2	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.96	balconi
3	3	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.47	balconi
4	3	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.47	balconi
5	5	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.97	balconi
6	6	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.77	balconi
7	21	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	8.77	balconi
8	30	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	8.78	balconi
9	20	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.27	balconi

10	29	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.27	balconi
11	11	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.28	balconi
12	13	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.28	balconi
13	12	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.96	balconi
14	25	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	5.85	balconi
15	26	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	5.85	balconi
16	1	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.48	solaio
17	3	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.20	solaio
18	21	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	12.24	solaio
19	25	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	8.77	solaio
20	2	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	9.15	solaio
21	4	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.20	solaio
22	26	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	8.78	solaio
23	6	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.48	solaio
24	5	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	9.15	solaio
25	30	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	12.24	solaio
26	20	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	6.75	solaio
27	29	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	6.75	solaio
28	28	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.58	solaio
29	28	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	8.89	solaio
30	14	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.92	solaio
31	10	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.92	solaio
32	9	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.58	solaio
33	19	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	8.89	solaio
34	11	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	4.50	solaio
35	13	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	4.50	solaio
36	12	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.16	solaio
37	12	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.16	solaio
38	22	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	6.81	solaio
39	22	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	6.80	solaio
40	23	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.76	solaio
41	24	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.76	solaio
42	16	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	2.70	solaio
43	17	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	19.69	solaio
44	18	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	19.68	solaio
45	7	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	17.16	solaio
46	8	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	17.16	solaio

Piano 1

N. setti.....: 30  
Quota.....m: 6.00  
Superficie.....mq: 0.00

#### CARATTERISTICHE DEI SETTI MURARI

num	Lx m	Ly m	Lz m	Xg m	Yg m	Pressione Perm.t/mq	Pressione Eser.t/mq	Num Mater.
1	1.65	0.30	2.70	2.82	25.55	0.00	0.00	8
2	2.05	0.30	2.70	5.87	25.55	0.00	0.00	8
3	1.70	0.30	2.70	8.55	25.55	0.00	0.00	8
4	1.70	0.30	2.70	12.15	25.55	0.00	0.00	8
5	2.05	0.30	2.70	14.82	25.55	0.00	0.00	8
6	1.65	0.30	2.70	17.87	25.55	0.00	0.00	8
7	3.30	0.25	2.70	8.15	19.77	0.00	0.00	7
8	3.30	0.25	2.70	12.55	19.77	0.00	0.00	7
9	1.70	0.30	2.70	2.85	12.15	0.00	0.00	8
10	1.70	0.30	2.70	5.95	12.15	0.00	0.00	8
11	1.40	0.30	2.70	7.20	13.15	0.00	0.00	8
12	2.50	0.30	2.70	10.35	13.15	0.00	0.00	8
13	1.40	0.30	2.70	13.50	13.15	0.00	0.00	8
14	1.70	0.30	2.70	14.75	12.15	0.00	0.00	8
15	1.70	0.30	2.70	17.85	12.15	0.00	0.00	8
16	1.80	0.25	2.70	10.35	17.92	0.00	0.00	7
17	0.30	0.30	2.70	6.65	17.30	0.00	0.00	8
18	0.30	0.30	2.70	14.05	17.30	0.00	0.00	8
19	0.30	3.90	2.70	2.15	14.25	0.00	0.00	8
20	0.30	2.00	2.70	2.15	18.00	0.00	0.00	8
21	0.30	5.20	2.70	2.15	22.80	0.00	0.00	8
22	0.30	4.50	2.70	10.35	15.55	0.00	0.00	8

23	0.25	1.60	2.70	9.57	18.85	0.00	0.00	7
24	0.25	1.60	2.70	11.12	18.85	0.00	0.00	7
25	0.30	4.40	2.70	9.05	23.20	0.00	0.00	8
26	0.30	4.40	2.70	11.65	23.20	0.00	0.00	8
27	0.30	1.20	2.70	10.35	12.40	0.00	0.00	8
28	0.30	3.90	2.70	18.55	14.25	0.00	0.00	8
29	0.30	2.00	2.70	18.55	18.00	0.00	0.00	8
30	0.30	5.20	2.70	18.55	22.80	0.00	0.00	8

CARATTERISTICHE DEI POLIGONI DI CARICO

num	Setto Rif.	P. Proprio t/mq	Carico Perm.t/mq	Carico Eser.t/mq	Psi sisma	Psi vento	Area mq	Descrizione
1	1	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.77	balconi
2	2	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.96	balconi
3	3	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.47	balconi
4	3	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.47	balconi
5	5	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.97	balconi
6	6	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.77	balconi
7	21	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	8.77	balconi
8	30	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	8.78	balconi
9	20	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.27	balconi
10	29	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.27	balconi
11	11	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.28	balconi
12	13	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	2.28	balconi
13	12	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	3.96	balconi
14	25	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	5.85	balconi
15	26	0.35	0.10	0.40	0.30	0.70	5.85	balconi
16	1	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.48	solaio
17	3	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.20	solaio
18	21	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	12.24	solaio
19	25	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	8.77	solaio
20	2	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	9.15	solaio
21	4	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.20	solaio
22	26	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	8.78	solaio
23	6	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.48	solaio
24	5	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	9.15	solaio
25	30	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	12.24	solaio
26	20	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	6.75	solaio
27	29	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	6.75	solaio
28	28	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.58	solaio
29	28	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	8.89	solaio
30	14	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.92	solaio
31	10	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.92	solaio
32	9	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.58	solaio
33	19	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	8.89	solaio
34	11	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	4.50	solaio
35	13	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	4.50	solaio
36	12	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.16	solaio
37	12	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.16	solaio
38	22	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	6.81	solaio
39	22	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	6.80	solaio
40	23	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.76	solaio
41	24	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	1.76	solaio
42	16	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	2.70	solaio
43	17	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	19.69	solaio
44	18	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	19.68	solaio
45	7	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	17.16	solaio
46	8	0.25	0.10	0.20	0.30	0.70	17.16	solaio

Piano 2

N. setti.....: 30  
Quota.....m: 9.00  
Superficie.....mq: 0.00

CARATTERISTICHE DEI SETTI MURARI

num	Lx m	Ly m	Lz m	Xg m	Yg m	Pressione Perm.t/mq	Pressione Eser.t/mq	Num Mater.
-----	------	------	------	------	------	---------------------	---------------------	------------

1	1.65	0.30	2.70	2.82	25.55	0.00	0.00	8
2	2.05	0.30	2.70	5.87	25.55	0.00	0.00	8
3	1.70	0.30	2.70	8.55	25.55	0.00	0.00	8
4	1.70	0.30	2.70	12.15	25.55	0.00	0.00	8
5	2.05	0.30	2.70	14.82	25.55	0.00	0.00	8
6	1.65	0.30	2.70	17.87	25.55	0.00	0.00	8
7	3.30	0.25	2.70	8.15	19.77	0.00	0.00	7
8	3.30	0.25	2.70	12.55	19.77	0.00	0.00	7
9	1.70	0.30	2.70	2.85	12.15	0.00	0.00	8
10	1.70	0.30	2.70	5.95	12.15	0.00	0.00	8
11	1.40	0.30	2.70	7.20	13.15	0.00	0.00	8
12	2.50	0.30	2.70	10.35	13.15	0.00	0.00	8
13	1.40	0.30	2.70	13.50	13.15	0.00	0.00	8
14	1.70	0.30	2.70	14.75	12.15	0.00	0.00	8
15	1.70	0.30	2.70	17.85	12.15	0.00	0.00	8
16	1.80	0.25	2.70	10.35	17.92	0.00	0.00	7
17	0.30	0.30	2.70	6.65	17.30	0.00	0.00	8
18	0.30	0.30	2.70	14.05	17.30	0.00	0.00	8
19	0.30	3.90	2.70	2.15	14.25	0.00	0.00	8
20	0.30	2.00	2.70	2.15	18.00	0.00	0.00	8
21	0.30	5.20	2.70	2.15	22.80	0.00	0.00	8
22	0.30	4.50	2.70	10.35	15.55	0.00	0.00	8
23	0.25	1.60	2.70	9.57	18.85	0.00	0.00	7
24	0.25	1.60	2.70	11.12	18.85	0.00	0.00	7
25	0.30	4.40	2.70	9.05	23.20	0.00	0.00	8
26	0.30	4.40	2.70	11.65	23.20	0.00	0.00	8
27	0.30	1.20	2.70	10.35	12.40	0.00	0.00	8
28	0.30	3.90	2.70	18.55	14.25	0.00	0.00	8
29	0.30	2.00	2.70	18.55	18.00	0.00	0.00	8
30	0.30	5.20	2.70	18.55	22.80	0.00	0.00	8

CARATTERISTICHE DEI POLIGONI DI CARICO

num	Setto Rif.	P.Proprio t/mq	Carico Perm.t/mq	Carico Eser.t/mq	Psi sisma	Psi vento	Area mq	Descrizione
1	1	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	2.75	Copertura
2	2	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	3.05	Copertura
3	3	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.90	Copertura
4	3	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	2.00	Copertura
5	5	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	3.20	Copertura
6	6	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	2.91	Copertura
7	21	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	6.60	Copertura
8	20	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	3.00	Copertura
9	29	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	3.15	Copertura
10	11	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	3.89	Copertura
11	13	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	3.90	Copertura
12	12	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	6.77	Copertura
13	25	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	5.85	Copertura
14	26	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	5.85	Copertura
15	1	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.48	Copertura
16	3	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.20	Copertura
17	21	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	12.24	Copertura
18	25	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	8.77	Copertura
19	2	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	9.15	Copertura
20	4	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.20	Copertura
21	26	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	8.78	Copertura
22	6	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.48	Copertura
23	5	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	9.15	Copertura
24	20	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	6.75	Copertura
25	29	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	6.75	Copertura
26	28	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.58	Copertura
27	28	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	8.89	Copertura
28	14	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.92	Copertura
29	10	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.92	Copertura
30	9	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.58	Copertura
31	19	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	8.89	Copertura
32	11	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	4.50	Copertura
33	13	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	4.50	Copertura
34	12	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.16	Copertura

35	12	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.16	Copertura
36	22	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	6.81	Copertura
37	22	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	6.80	Copertura
38	23	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.76	Copertura
39	24	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	1.76	Copertura
40	16	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	2.70	Copertura
41	17	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	19.69	Copertura
42	18	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	19.68	Copertura
43	7	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	17.16	Copertura
44	8	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	17.16	Copertura
45	19	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	5.15	Copertura
46	9	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	2.96	Copertura
47	10	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	2.52	Copertura
48	14	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	2.52	Copertura
49	15	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	3.01	Copertura
50	28	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	5.27	Copertura
51	30	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	12.20	Copertura
52	30	0.25	0.25	0.10	0.00	0.50	6.96	Copertura

#### RISULTATI

I° periodo di vibrazione.....s: 0.260  
 Se/g spettro di risposta orizzontaleSLU : 0.174  
 Sve/g spettro di risposta verticale SLU : 0.080  
 Se/g spettro di risposta orizzontale SLE: 0.288  
 Sve/g spettro di risposta verticale SLE : 0.061  
 Coefficiente stratigrafico ..... : 1.469  
 Coefficiente di riduzione Lambda... : 0.85  
 Fattore di struttura..... : 3.25  
 Dimensione X fabbricato..... : 16.705  
 Dimensione Y fabbricato..... : 13.600  
 Eccentricità accidentale X..... : 0.835  
 Eccentricità accidentale Y..... : 0.680

Condizioni di carico con sisma:  $G + \psi \cdot Q + \eta \cdot E$   
 Carico permanente+Carico Accidentale+Azione sismica  
 $\psi$ : coefficiente di combinazione dei carichi variabili  
 $\eta$ : coefficiente d'importanza  
 E: azione sismica

#### Significato dei simboli

-----  
 Kx, ky : rigidezze del setto in direzione X ed Y  
 N, TX, TY, MX, MY: sforzo normale, taglio e momenti agenti  
 sul setto direzione X ed Y  
 As : area di acciaio necessaria per la verifica del  
 setto verificato con armatura doppia  
 nf : numero minimo di barre necessarie per la sezione  
 N, M, T : Sforzo normale, momento flettente e taglio agenti  
 sul setto direzione X ed Y  
 Tu mur : taglio ultimo della muratura  
 Tu acc : taglio ultimo delle armature  
 Tu ultimo: taglio ultimo di calcolo della sezione  
 \* : setto non verificato  
 -----

#### GRUPPO CONDIZIONI DI CARICO N. 1

Sisma in direzione +X e +Z  
 Sisma in direzione +Y e +Z

Peso dell'edificio.....t: 674.99  
 Azione sismica al piano 1.....t: 18.52  
 Azione sismica al piano 2.....t: 37.05  
 Azione sismica al piano 3.....t: 61.88  
 Azione sismica totale alla base..t: 117.45

#### EDIFICIO VERIFICATO



Piano n. 1 Piano terra Quota...m: 3.00

Peso ridotto di piano.....t: 216.79  
 Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
 Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
 Baricentro masse XM.....m: 9.50  
 Baricentro masse YM.....m: 20.08  
 Eccentricità EX.....m: -0.85  
 Eccentricità EY.....m: 1.13  
 Azione sismica di piano.....t: 117.45

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	6.489	0.000	8.761	0.000
2	9802	0	8.969	0.000	12.108	0.000
3	7431	0	6.799	0.000	9.179	0.000
4	7431	0	6.799	0.000	9.179	0.000
5	9802	0	8.969	0.000	12.108	0.000
6	7093	0	6.489	0.000	8.761	0.000
7	15062	0	12.866	0.000	17.369	0.000
8	15062	0	12.866	0.000	17.369	0.000
9	7431	0	5.752	0.000	7.766	0.000
10	7431	0	5.752	0.000	7.766	0.000
11	5414	0	4.248	0.000	5.734	0.000
12	12822	0	10.061	0.000	13.582	0.000
13	5414	0	4.248	0.000	5.734	0.000
14	7431	0	5.752	0.000	7.766	0.000
15	7431	0	5.752	0.000	7.766	0.000
16	6757	0	5.641	0.000	7.615	0.000
17	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0	21929	0.000	13.430	0.000	18.130
20	0	9464	0.000	5.796	0.000	7.825
21	0	30124	0.000	18.449	0.000	24.906
22	0	25733	0.000	14.101	0.000	19.036
23	0	5629	0.000	3.119	0.000	4.211
24	0	5629	0.000	3.050	0.000	4.118
25	0	25102	0.000	14.012	0.000	18.916
26	0	25102	0.000	13.499	0.000	18.223
27	0	4109	0.000	2.251	0.000	3.039
28	0	21929	0.000	10.603	0.000	14.315
29	0	9464	0.000	4.576	0.000	6.178
30	0	30124	0.000	14.566	0.000	19.664

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	15.598	8.761	4.02	2	15.913	23.215	
2	28.719	12.108	4.02	2	28.789	38.504	
3	17.481	9.179	4.02	2	17.628	25.041	
4	9.295	9.179	4.02	2	9.049	19.119	
5	28.802	12.108	4.02	2	28.789	38.504	
6	15.687	8.761	4.02	2	15.913	23.215	
7	36.011	17.369	4.02	2	36.242	72.995	
8	36.011	17.369	4.02	2	36.242	72.995	
9	11.435	7.766	4.02	2	11.222	20.679	
10	11.683	7.766	4.02	2	11.222	20.679	
11	17.572	5.734	4.02	2	17.635	20.091	
12	22.989	13.582	4.02	2	23.471	43.810	
13	17.572	5.734	4.02	2	17.635	20.091	
14	11.683	7.766	4.02	2	11.222	20.679	
15	9.211	7.766	4.02	2	9.049	19.119	
16	10.148	7.615	4.02	2	9.770	20.778	
17	29.402	0.000	4.02	2	29.669	0.642	

18	29.402	0.000	4.02	2	29.669	0.642
19	32.855	18.130	4.02	2	33.609	86.443
20	22.967	7.825	4.02	2	22.884	33.706
21	55.025	24.906	4.02	2	55.022	160.353
22	39.471	19.036	4.02	2	38.985	110.430
23	8.108	4.211	4.02	2	8.251	17.312
24	8.108	4.118	4.02	2	8.251	17.312
25	42.502	18.916	4.02	2	43.300	114.753
26	42.502	18.223	4.02	2	43.300	114.753
27	5.354	3.039	4.02	2	5.689	11.473
28	35.170	14.315	4.02	2	35.420	89.211
29	23.048	6.178	4.02	2	22.884	33.706
30	55.193	19.664	4.02	2	55.022	160.353

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	15.598	0.086	4.02	2	15.655	16.955	
2	28.719	0.107	4.02	2	28.999	21.275	
3	17.481	0.088	4.02	2	17.062	17.375	
4	9.295	0.088	4.02	2	9.349	14.081	
5	28.802	0.107	4.02	2	28.999	21.275	
6	15.687	0.086	4.02	2	15.655	16.955	
7	36.011	0.141	4.02	2	36.461	17.887	
8	36.011	0.141	4.02	2	36.461	17.887	
9	11.435	0.088	4.02	2	11.195	14.834	
10	11.683	0.088	4.02	2	11.848	15.107	
11	17.572	0.073	4.02	2	17.173	16.738	
12	22.989	0.130	4.02	2	22.739	17.114	
13	17.572	0.073	4.02	2	17.173	16.738	
14	11.683	0.088	4.02	2	11.848	15.107	
15	9.211	0.088	4.02	2	9.349	14.081	
16	10.148	0.077	4.02	2	10.467	12.432	
17	29.402	0.016	4.02	2	29.221	1.968	
18	29.402	0.016	4.02	2	29.221	1.968	
19	32.855	0.203	4.02	2	33.157	18.106	
20	22.967	0.104	4.02	2	22.700	18.653	
21	55.025	0.270	4.02	2	55.343	23.400	
22	39.471	0.234	4.02	2	39.419	19.275	
23	8.108	0.068	4.02	2	7.951	12.087	
24	8.108	0.068	4.02	2	7.951	12.087	
25	42.502	0.229	4.02	2	42.852	20.521	
26	42.502	0.229	4.02	2	42.852	20.521	
27	5.354	0.062	4.02	2	5.531	14.346	
28	35.170	0.203	4.02	2	35.171	18.764	
29	23.048	0.104	4.02	2	22.700	18.653	
30	55.193	0.270	4.02	2	55.343	23.400	

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	
1	6.489	18.050	9.231	27.282	
2	8.969	26.208	11.539	37.747	
3	6.799	19.162	9.520	28.682	
4	6.799	15.984	9.520	25.504	
5	8.969	26.240	11.539	37.779	
6	6.489	18.084	9.231	27.316	
7	12.866	34.499	18.751	53.250	
8	12.866	34.499	18.751	53.250	

9	5.752	16.815	9.520	26.335
10	5.752	16.911	9.520	26.430
11	4.248	16.903	7.789	24.692
12	10.061	27.387	14.136	41.522
13	4.248	16.903	7.789	24.692
14	5.752	16.911	9.520	26.430
15	5.752	15.951	9.520	25.471
16	5.641	14.884	10.097	24.981
17	0.000	11.676	1.442	13.118
18	0.000	11.676	1.442	13.118
19	13.430	41.848	22.213	64.061
20	5.796	23.582	11.251	34.833
21	18.449	60.423	29.713	90.137
22	14.101	48.988	25.675	74.663
23	3.119	12.829	8.943	21.772
24	3.050	12.829	8.943	21.772
25	14.012	49.433	25.098	74.530
26	13.499	49.433	25.098	74.530
27	2.251	10.677	6.635	17.312
28	10.603	42.763	22.213	64.976
29	4.576	23.614	11.251	34.864
30	14.566	60.490	29.713	90.203

VERIFICATO

Piano n. 2 Piano 1 Quota...m: 6.00

-----  
 Peso ridotto di piano.....t: 216.79  
 Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
 Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
 Baricentro masse XM.....m: 9.51  
 Baricentro masse YM.....m: 19.99  
 Eccentricità EX.....m: -0.84  
 Eccentricità EY.....m: 1.04  
 Azione sismica di piano.....t: 98.93

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	5.433	0.000	7.334	0.000
2	9802	0	7.508	0.000	10.136	0.000
3	7431	0	5.692	0.000	7.684	0.000
4	7431	0	5.692	0.000	7.684	0.000
5	9802	0	7.508	0.000	10.136	0.000
6	7093	0	5.433	0.000	7.334	0.000
7	15062	0	10.828	0.000	14.617	0.000
8	15062	0	10.828	0.000	14.617	0.000
9	7431	0	4.881	0.000	6.589	0.000
10	7431	0	4.881	0.000	6.589	0.000
11	5414	0	3.600	0.000	4.860	0.000
12	12822	0	8.527	0.000	11.511	0.000
13	5414	0	3.600	0.000	4.860	0.000
14	7431	0	4.881	0.000	6.589	0.000
15	7431	0	4.881	0.000	6.589	0.000
16	6757	0	4.756	0.000	6.421	0.000
17	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0	21929	0.000	11.306	0.000	15.263
20	0	9464	0.000	4.879	0.000	6.587
21	0	30124	0.000	15.531	0.000	20.967
22	0	25733	0.000	11.877	0.000	16.034
23	0	5629	0.000	2.627	0.000	3.546
24	0	5629	0.000	2.569	0.000	3.469
25	0	25102	0.000	11.801	0.000	15.931
26	0	25102	0.000	11.371	0.000	15.351
27	0	4109	0.000	1.896	0.000	2.560
28	0	21929	0.000	8.937	0.000	12.065
29	0	9464	0.000	3.857	0.000	5.207

30 0 30124 0.000 12.276 0.000 16.573

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	10.168	7.334	4.02		2	9.714	18.986
2	19.178	10.136	4.02		2	19.057	31.879
3	11.380	7.684	4.02		2	11.222	20.679
4	6.236	7.684	4.02		2	5.700	16.666
5	19.260	10.136	4.02		2	19.057	31.879
6	10.257	7.334	4.02		2	10.774	19.722
7	24.563	14.617	4.02		2	24.889	60.287
8	24.563	14.617	4.02		2	24.889	60.287
9	8.208	6.589	4.02		2	7.945	18.317
10	8.304	6.589	4.02		2	7.945	18.317
11	12.094	4.860	4.02		2	12.215	17.375
12	15.807	11.511	4.02		2	15.290	35.438
13	12.094	4.860	4.02		2	12.215	17.375
14	8.304	6.589	4.02		2	7.945	18.317
15	6.682	6.589	4.02		2	6.829	17.500
16	6.853	6.421	4.02		2	6.729	18.442
17	20.239	0.000	4.02	2	19.902	1.577	
18	20.239	0.000	4.02	2	19.902	1.577	
19	23.118	15.263	4.02	2	23.692	70.617	
20	15.603	6.587	4.02	2	15.049	27.781	
21	36.467	20.967	4.02	2	35.249	121.010	
22	26.755	16.034	4.02	2	27.844	90.019	
23	5.462	3.546	4.02	2	5.422	15.377	
24	5.462	3.469	4.02	2	5.422	15.377	
25	28.472	15.931	4.02	2	29.403	90.752	
26	28.472	15.351	4.02	2	29.403	90.752	
27	3.569	2.560	4.02	2	3.921	10.568	
28	24.734	12.065	4.02	2	25.730	73.938	
29	15.684	5.207	4.02	2	16.227	28.751	
30	36.635	16.573	4.02	2	37.798	126.438	

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	10.168	0.086	4.02		2	9.960	14.489
2	19.178	0.107	4.02		2	19.071	16.940
3	11.380	0.088	4.02		2	11.195	14.834
4	6.236	0.088	4.02		2	6.106	12.809
5	19.260	0.107	4.02		2	19.071	16.940
6	10.257	0.086	4.02		2	9.960	14.489
7	24.563	0.141	4.02		2	24.272	13.958
8	24.563	0.141	4.02		2	24.272	13.958
9	8.208	0.088	4.02		2	8.207	13.625
10	8.304	0.088	4.02		2	8.207	13.625
11	12.094	0.073	4.02		2	12.128	16.270
12	15.807	0.130	4.02		2	15.912	14.631
13	12.094	0.073	4.02		2	12.128	16.270
14	8.304	0.088	4.02		2	8.207	13.625
15	6.682	0.088	4.02		2	6.610	13.002
16	6.853	0.077	4.02		2	7.099	11.220
17	20.239	0.016	4.02	2	19.906	4.080	
18	20.239	0.016	4.02	2	19.906	4.080	
19	23.118	0.203	4.02	2	23.256	15.033	
20	15.603	0.104	4.02	2	15.747	15.749	
21	36.467	0.270	4.02	2	36.626	17.664	
22	26.755	0.234	4.02	2	26.629	15.437	
23	5.462	0.068	4.02	2	5.245	11.072	

24	5.462	0.068	4.02	2	5.245	11.072
25	28.472	0.229	4.02	2	28.649	16.113
26	28.472	0.229	4.02	2	28.649	16.113
27	3.569	0.062	4.02	2	3.594	13.443
28	24.734	0.203	4.02	2	24.687	15.460
29	15.684	0.104	4.02	2	15.747	15.749
30	36.635	0.270	4.02	2	36.626	17.664

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	t
1	5.433	15.944	9.231	25.175	
2	7.508	22.484	11.539	34.023	
3	5.692	16.793	9.520	26.313	
4	5.692	14.796	9.520	24.316	
5	7.508	22.516	11.539	34.055	
6	5.433	15.978	9.231	25.210	
7	10.828	29.989	18.751	48.740	
8	10.828	29.989	18.751	48.740	
9	4.881	15.562	9.520	25.081	
10	4.881	15.599	9.520	25.119	
11	3.600	14.790	7.789	22.579	
12	8.527	24.571	14.136	38.707	
13	3.600	14.790	7.789	22.579	
14	4.881	15.599	9.520	25.119	
15	4.881	14.969	9.520	24.489	
16	4.756	13.602	10.097	23.699	
17	0.000	8.621	1.442	10.064	
18	0.000	8.621	1.442	10.064	
19	11.306	38.004	22.213	60.217	
20	4.879	20.710	11.251	31.961	
21	15.531	53.072	29.713	82.785	
22	11.877	43.958	25.675	69.633	
23	2.627	11.804	8.943	20.747	
24	2.569	11.804	8.943	20.747	
25	11.801	43.884	25.098	68.982	
26	11.371	43.884	25.098	68.982	
27	1.896	9.993	6.635	16.628	
28	8.937	38.642	22.213	60.855	
29	3.857	20.742	11.251	31.993	
30	12.276	53.138	29.713	82.852	

VERIFICATO

Piano n. 3 Piano 2 Quota...m: 9.00

-----  
Peso ridotto di piano.....t: 241.41  
Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
Baricentro masse XM.....m: 11.19  
Baricentro masse YM.....m: 19.74  
Eccentricità EX.....m: 0.84  
Eccentricità EY.....m: 0.79  
Azione sismica di piano.....t: 61.88

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	3.340	0.000	4.509	0.000
2	9802	0	4.616	0.000	6.232	0.000
3	7431	0	3.499	0.000	4.724	0.000
4	7431	0	3.499	0.000	4.724	0.000

5	9802	0	4.616	0.000	6.232	0.000
6	7093	0	3.340	0.000	4.509	0.000
7	15062	0	6.757	0.000	9.123	0.000
8	15062	0	6.757	0.000	9.123	0.000
9	7431	0	3.116	0.000	4.207	0.000
10	7431	0	3.116	0.000	4.207	0.000
11	5414	0	2.291	0.000	3.093	0.000
12	12822	0	5.426	0.000	7.325	0.000
13	5414	0	2.291	0.000	3.093	0.000
14	7431	0	3.116	0.000	4.207	0.000
15	7431	0	3.116	0.000	4.207	0.000
16	6757	0	2.984	0.000	4.028	0.000
17	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0	21929	0.000	5.597	0.000	7.555
20	0	9464	0.000	2.415	0.000	3.261
21	0	30124	0.000	7.688	0.000	10.379
22	0	25733	0.000	7.429	0.000	10.030
23	0	5629	0.000	1.607	0.000	2.170
24	0	5629	0.000	1.643	0.000	2.218
25	0	25102	0.000	7.114	0.000	9.604
26	0	25102	0.000	7.380	0.000	9.964
27	0	4109	0.000	1.186	0.000	1.601
28	0	21929	0.000	7.066	0.000	9.539
29	0	9464	0.000	3.049	0.000	4.117
30	0	30124	0.000	9.706	0.000	13.103

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	4.738	4.509	4.02	2	4.240	15.092	
2	9.637	6.232	4.02	2	9.304	23.539	
3	5.280	4.724	4.02	2	5.700	16.666	
4	3.176	4.724	4.02	2	3.402	14.947	
5	9.719	6.232	4.02	2	9.304	23.539	
6	4.826	4.509	4.02	2	5.359	15.901	
7	13.116	9.123	4.02	2	12.664	43.450	
8	13.116	9.123	4.02	2	12.664	43.450	
9	4.980	4.207	4.02	2	4.557	15.815	
10	4.926	4.207	4.02	2	4.557	15.815	
11	6.615	3.093	4.02	2	6.562	14.067	
12	8.624	7.325	4.02	2	7.876	27.434	
13	6.615	3.093	4.02	2	6.562	14.067	
14	4.926	4.207	4.02	2	4.557	15.815	
15	4.154	4.207	4.02	2	4.557	15.815	
16	3.558	4.028	4.02	2	3.590	15.975	
17	11.076	0.000	4.02	2	11.019	2.175	
18	11.076	0.000	4.02	2	11.019	2.175	
19	13.382	7.555	4.02	2	13.057	52.687	
20	8.239	3.261	4.02	2	7.694	21.539	
21	17.910	10.379	4.02	2	19.133	85.204	
22	14.039	10.030	4.02	2	13.368	61.769	
23	2.817	2.170	4.02	2	2.506	13.338	
24	2.817	2.218	4.02	2	2.506	13.338	
25	14.441	9.604	4.02	2	15.405	64.342	
26	14.441	9.964	4.02	2	15.405	64.342	
27	1.785	1.601	4.02	2	2.119	9.633	
28	14.298	9.539	4.02	2	15.246	56.462	
29	8.320	4.117	4.02	2	7.694	21.539	
30	18.078	13.103	4.02	2	19.133	85.204	

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
-------	---	---	----	----	----------	----------	---

n.	t	tm	cmq	t	tm	
1	4.738	0.086	4.02	2	4.545	12.342
2	9.637	0.107	4.02	2	9.866	13.388
3	5.280	0.088	4.02	2	5.138	12.442
4	3.176	0.088	4.02	2	3.348	11.780
5	9.719	0.107	4.02	2	9.866	13.388
6	4.826	0.086	4.02	2	5.021	12.523
7	13.116	0.141	4.02	2	12.948	10.746
8	13.116	0.141	4.02	2	12.948	10.746
9	4.980	0.088	4.02	2	5.138	12.442
10	4.926	0.088	4.02	2	5.138	12.442
11	6.615	0.073	4.02	2	6.659	13.980
12	8.624	0.130	4.02	2	8.605	12.197
13	6.615	0.073	4.02	2	6.659	13.980
14	4.926	0.088	4.02	2	5.138	12.442
15	4.154	0.088	4.02	2	4.220	12.100
16	3.558	0.077	4.02	2	3.719	10.073
17	11.076	0.016	4.02	2	11.728	5.389
18	11.076	0.016	4.02	2	11.728	5.389
19	13.382	0.203	4.02	2	13.742	12.337
20	8.239	0.104	4.02	2	8.392	12.963
21	17.910	0.270	4.02	2	18.588	12.830
22	14.039	0.234	4.02	2	14.510	12.165
23	2.817	0.068	4.02	2	2.891	10.230
24	2.817	0.068	4.02	2	2.891	10.230
25	14.441	0.229	4.02	2	14.730	12.277
26	14.441	0.229	4.02	2	14.730	12.277
27	1.785	0.062	4.02	2	1.853	12.661
28	14.298	0.203	4.02	2	14.748	12.610
29	8.320	0.104	4.02	2	8.392	12.963
30	18.078	0.270	4.02	2	18.588	12.830

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	t
1	3.340	13.838	9.231	23.069	
2	4.616	18.761	11.539	30.300	
3	3.499	14.425	9.520	23.945	
4	3.499	13.608	9.520	23.128	
5	4.616	18.793	11.539	30.332	
6	3.340	13.872	9.231	23.103	
7	6.757	25.479	18.751	44.230	
8	6.757	25.479	18.751	44.230	
9	3.116	14.308	9.520	23.828	
10	3.116	14.287	9.520	23.807	
11	2.291	12.677	7.789	20.466	
12	5.426	21.756	14.136	35.891	
13	2.291	12.677	7.789	20.466	
14	3.116	14.287	9.520	23.807	
15	3.116	13.988	9.520	23.508	
16	2.984	12.321	10.097	22.418	
17	0.000	5.567	1.442	7.009	
18	0.000	5.567	1.442	7.009	
19	5.597	34.159	22.213	56.372	
20	2.415	17.838	11.251	29.089	
21	7.688	45.720	29.713	75.433	
22	7.429	38.928	25.675	64.603	
23	1.607	10.779	8.943	19.722	
24	1.643	10.779	8.943	19.722	
25	7.114	38.336	25.098	63.434	
26	7.380	38.336	25.098	63.434	
27	1.186	9.309	6.635	15.944	
28	7.066	34.521	22.213	56.734	
29	3.049	17.870	11.251	29.121	

30 9.706 45.787 29.713 75.500

VERIFICATO

Condizione di carico n. 1 VERIFICATA

GRUPPO CONDIZIONI DI CARICO N. 2

Sisma in direzione -X e +Z  
Sisma in direzione -Y e +Z

Peso dell'edificio.....t: 674.99  
Azione sismica al piano 1.....t: -18.52  
Azione sismica al piano 2.....t: -37.05  
Azione sismica al piano 3.....t: -61.88  
Azione sismica totale alla base..t: -117.45

EDIFICIO VERIFICATO

Piano n. 1 Piano terra Quota...m: 3.00

-----  
Peso ridotto di piano.....t: 216.79  
Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
Baricentro masse XM.....m: 9.50  
Baricentro masse YM.....m: 20.08  
Eccentricità EX.....m: -0.85  
Eccentricità EY.....m: 1.13  
Azione sismica di piano.....t: -117.45

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	-6.489	-0.000	-8.761	-0.000
2	9802	0	-8.969	-0.000	-12.108	-0.000
3	7431	0	-6.799	-0.000	-9.179	-0.000
4	7431	0	-6.799	-0.000	-9.179	-0.000
5	9802	0	-8.969	-0.000	-12.108	-0.000
6	7093	0	-6.489	-0.000	-8.761	-0.000
7	15062	0	-12.866	-0.000	-17.369	-0.000
8	15062	0	-12.866	-0.000	-17.369	-0.000
9	7431	0	-5.752	-0.000	-7.766	-0.000
10	7431	0	-5.752	-0.000	-7.766	-0.000
11	5414	0	-4.248	-0.000	-5.734	-0.000
12	12822	0	-10.061	-0.000	-13.582	-0.000
13	5414	0	-4.248	-0.000	-5.734	-0.000
14	7431	0	-5.752	-0.000	-7.766	-0.000
15	7431	0	-5.752	-0.000	-7.766	-0.000
16	6757	0	-5.641	-0.000	-7.615	-0.000
17	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
18	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
19	0	21929	-0.000	-13.430	-0.000	-18.130
20	0	9464	-0.000	-5.796	-0.000	-7.825
21	0	30124	-0.000	-18.449	-0.000	-24.906
22	0	25733	-0.000	-14.101	-0.000	-19.036
23	0	5629	-0.000	-3.119	-0.000	-4.211
24	0	5629	-0.000	-3.050	-0.000	-4.118
25	0	25102	-0.000	-14.012	-0.000	-18.916
26	0	25102	-0.000	-13.499	-0.000	-18.223
27	0	4109	-0.000	-2.251	-0.000	-3.039
28	0	21929	-0.000	-10.603	-0.000	-14.315
29	0	9464	-0.000	-4.576	-0.000	-6.178
30	0	30124	-0.000	-14.566	-0.000	-19.664

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto N M As nf N ultimo M ultimo \*



n.	t	tm	cmq	t	tm	
1	15.598	-8.761	4.02	2	15.913	23.215
2	28.719	-12.108	4.02	2	28.789	38.504
3	17.481	-9.179	4.02	2	17.628	25.041
4	9.295	-9.179	4.02	2	9.049	19.119
5	28.802	-12.108	4.02	2	28.789	38.504
6	15.687	-8.761	4.02	2	15.913	23.215
7	36.011	-17.369	4.02	2	36.242	72.995
8	36.011	-17.369	4.02	2	36.242	72.995
9	11.435	-7.766	4.02	2	11.222	20.679
10	11.683	-7.766	4.02	2	11.222	20.679
11	17.572	-5.734	4.02	2	17.635	20.091
12	22.989	-13.582	4.02	2	23.471	43.810
13	17.572	-5.734	4.02	2	17.635	20.091
14	11.683	-7.766	4.02	2	11.222	20.679
15	9.211	-7.766	4.02	2	9.049	19.119
16	10.148	-7.615	4.02	2	9.770	20.778
17	29.402	-0.000	4.02	2	29.669	0.642
18	29.402	-0.000	4.02	2	29.669	0.642
19	32.855	-18.130	4.02	2	33.609	86.443
20	22.967	-7.825	4.02	2	22.884	33.706
21	55.025	-24.906	4.02	2	55.022	160.353
22	39.471	-19.036	4.02	2	38.985	110.430
23	8.108	-4.211	4.02	2	8.251	17.312
24	8.108	-4.118	4.02	2	8.251	17.312
25	42.502	-18.916	4.02	2	43.300	114.753
26	42.502	-18.223	4.02	2	43.300	114.753
27	5.354	-3.039	4.02	2	5.689	11.473
28	35.170	-14.315	4.02	2	35.420	89.211
29	23.048	-6.178	4.02	2	22.884	33.706
30	55.193	-19.664	4.02	2	55.022	160.353

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq	t	tm		
1	15.598	0.086	4.02	2	15.655	16.955	
2	28.719	0.107	4.02	2	28.999	21.275	
3	17.481	0.088	4.02	2	17.062	17.375	
4	9.295	0.088	4.02	2	9.349	14.081	
5	28.802	0.107	4.02	2	28.999	21.275	
6	15.687	0.086	4.02	2	15.655	16.955	
7	36.011	0.141	4.02	2	36.461	17.887	
8	36.011	0.141	4.02	2	36.461	17.887	
9	11.435	0.088	4.02	2	11.195	14.834	
10	11.683	0.088	4.02	2	11.848	15.107	
11	17.572	0.073	4.02	2	17.173	16.738	
12	22.989	0.130	4.02	2	22.739	17.114	
13	17.572	0.073	4.02	2	17.173	16.738	
14	11.683	0.088	4.02	2	11.848	15.107	
15	9.211	0.088	4.02	2	9.349	14.081	
16	10.148	0.077	4.02	2	10.467	12.432	
17	29.402	0.016	4.02	2	29.221	1.968	
18	29.402	0.016	4.02	2	29.221	1.968	
19	32.855	0.203	4.02	2	33.157	18.106	
20	22.967	0.104	4.02	2	22.700	18.653	
21	55.025	0.270	4.02	2	55.343	23.400	
22	39.471	0.234	4.02	2	39.419	19.275	
23	8.108	0.068	4.02	2	7.951	12.087	
24	8.108	0.068	4.02	2	7.951	12.087	
25	42.502	0.229	4.02	2	42.852	20.521	
26	42.502	0.229	4.02	2	42.852	20.521	
27	5.354	0.062	4.02	2	5.531	14.346	
28	35.170	0.203	4.02	2	35.171	18.764	

29	23.048	0.104	4.02	2	22.700	18.653
30	55.193	0.270	4.02	2	55.343	23.400

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	t
1	6.489	18.050	9.231	27.282	
2	8.969	26.208	11.539	37.747	
3	6.799	19.162	9.520	28.682	
4	6.799	15.984	9.520	25.504	
5	8.969	26.240	11.539	37.779	
6	6.489	18.084	9.231	27.316	
7	12.866	34.499	18.751	53.250	
8	12.866	34.499	18.751	53.250	
9	5.752	16.815	9.520	26.335	
10	5.752	16.911	9.520	26.430	
11	4.248	16.903	7.789	24.692	
12	10.061	27.387	14.136	41.522	
13	4.248	16.903	7.789	24.692	
14	5.752	16.911	9.520	26.430	
15	5.752	15.951	9.520	25.471	
16	5.641	14.884	10.097	24.981	
17	0.000	11.676	1.442	13.118	
18	0.000	11.676	1.442	13.118	
19	13.430	41.848	22.213	64.061	
20	5.796	23.582	11.251	34.833	
21	18.449	60.423	29.713	90.137	
22	14.101	48.988	25.675	74.663	
23	3.119	12.829	8.943	21.772	
24	3.050	12.829	8.943	21.772	
25	14.012	49.433	25.098	74.530	
26	13.499	49.433	25.098	74.530	
27	2.251	10.677	6.635	17.312	
28	10.603	42.763	22.213	64.976	
29	4.576	23.614	11.251	34.864	
30	14.566	60.490	29.713	90.203	

VERIFICATO

Piano n. 2 Piano 1 Quota...m: 6.00

Peso ridotto di piano.....t: 216.79  
 Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
 Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
 Baricentro masse XM.....m: 9.51  
 Baricentro masse YM.....m: 19.99  
 Eccentricità EX.....m: -0.84  
 Eccentricità EY.....m: 1.04  
 Azione sismica di piano.....t: -98.93

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	-5.433	-0.000	-7.334	-0.000
2	9802	0	-7.508	-0.000	-10.136	-0.000
3	7431	0	-5.692	-0.000	-7.684	-0.000
4	7431	0	-5.692	-0.000	-7.684	-0.000
5	9802	0	-7.508	-0.000	-10.136	-0.000
6	7093	0	-5.433	-0.000	-7.334	-0.000
7	15062	0	-10.828	-0.000	-14.617	-0.000
8	15062	0	-10.828	-0.000	-14.617	-0.000
9	7431	0	-4.881	-0.000	-6.589	-0.000

10	7431	0	-4.881	-0.000	-6.589	-0.000
11	5414	0	-3.600	-0.000	-4.860	-0.000
12	12822	0	-8.527	-0.000	-11.511	-0.000
13	5414	0	-3.600	-0.000	-4.860	-0.000
14	7431	0	-4.881	-0.000	-6.589	-0.000
15	7431	0	-4.881	-0.000	-6.589	-0.000
16	6757	0	-4.756	-0.000	-6.421	-0.000
17	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
18	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
19	0	21929	-0.000	-11.306	-0.000	-15.263
20	0	9464	-0.000	-4.879	-0.000	-6.587
21	0	30124	-0.000	-15.531	-0.000	-20.967
22	0	25733	-0.000	-11.877	-0.000	-16.034
23	0	5629	-0.000	-2.627	-0.000	-3.546
24	0	5629	-0.000	-2.569	-0.000	-3.469
25	0	25102	-0.000	-11.801	-0.000	-15.931
26	0	25102	-0.000	-11.371	-0.000	-15.351
27	0	4109	-0.000	-1.896	-0.000	-2.560
28	0	21929	-0.000	-8.937	-0.000	-12.065
29	0	9464	-0.000	-3.857	-0.000	-5.207
30	0	30124	-0.000	-12.276	-0.000	-16.573

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	10.168	-7.334	4.02	2	9.714	18.986	
2	19.178	-10.136	4.02	2	19.057	31.879	
3	11.380	-7.684	4.02	2	11.222	20.679	
4	6.236	-7.684	4.02	2	5.700	16.666	
5	19.260	-10.136	4.02	2	19.057	31.879	
6	10.257	-7.334	4.02	2	10.774	19.722	
7	24.563	-14.617	4.02	2	24.889	60.287	
8	24.563	-14.617	4.02	2	24.889	60.287	
9	8.208	-6.589	4.02	2	7.945	18.317	
10	8.304	-6.589	4.02	2	7.945	18.317	
11	12.094	-4.860	4.02	2	12.215	17.375	
12	15.807	-11.511	4.02	2	15.290	35.438	
13	12.094	-4.860	4.02	2	12.215	17.375	
14	8.304	-6.589	4.02	2	7.945	18.317	
15	6.682	-6.589	4.02	2	6.829	17.500	
16	6.853	-6.421	4.02	2	6.729	18.442	
17	20.239	-0.000	4.02	2	19.902	1.577	
18	20.239	-0.000	4.02	2	19.902	1.577	
19	23.118	-15.263	4.02	2	23.692	70.617	
20	15.603	-6.587	4.02	2	15.049	27.781	
21	36.467	-20.967	4.02	2	35.249	121.010	
22	26.755	-16.034	4.02	2	27.844	90.019	
23	5.462	-3.546	4.02	2	5.422	15.377	
24	5.462	-3.469	4.02	2	5.422	15.377	
25	28.472	-15.931	4.02	2	29.403	90.752	
26	28.472	-15.351	4.02	2	29.403	90.752	
27	3.569	-2.560	4.02	2	3.921	10.568	
28	24.734	-12.065	4.02	2	25.730	73.938	
29	15.684	-5.207	4.02	2	16.227	28.751	
30	36.635	-16.573	4.02	2	37.798	126.438	

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	10.168	0.086	4.02	2	9.960	14.489	
2	19.178	0.107	4.02	2	19.071	16.940	
3	11.380	0.088	4.02	2	11.195	14.834	

4	6.236	0.088	4.02	2	6.106	12.809
5	19.260	0.107	4.02	2	19.071	16.940
6	10.257	0.086	4.02	2	9.960	14.489
7	24.563	0.141	4.02	2	24.272	13.958
8	24.563	0.141	4.02	2	24.272	13.958
9	8.208	0.088	4.02	2	8.207	13.625
10	8.304	0.088	4.02	2	8.207	13.625
11	12.094	0.073	4.02	2	12.128	16.270
12	15.807	0.130	4.02	2	15.912	14.631
13	12.094	0.073	4.02	2	12.128	16.270
14	8.304	0.088	4.02	2	8.207	13.625
15	6.682	0.088	4.02	2	6.610	13.002
16	6.853	0.077	4.02	2	7.099	11.220
17	20.239	0.016	4.02	2	19.906	4.080
18	20.239	0.016	4.02	2	19.906	4.080
19	23.118	0.203	4.02	2	23.256	15.033
20	15.603	0.104	4.02	2	15.747	15.749
21	36.467	0.270	4.02	2	36.626	17.664
22	26.755	0.234	4.02	2	26.629	15.437
23	5.462	0.068	4.02	2	5.245	11.072
24	5.462	0.068	4.02	2	5.245	11.072
25	28.472	0.229	4.02	2	28.649	16.113
26	28.472	0.229	4.02	2	28.649	16.113
27	3.569	0.062	4.02	2	3.594	13.443
28	24.734	0.203	4.02	2	24.687	15.460
29	15.684	0.104	4.02	2	15.747	15.749
30	36.635	0.270	4.02	2	36.626	17.664

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	t
1	5.433	15.944	9.231	25.175	
2	7.508	22.484	11.539	34.023	
3	5.692	16.793	9.520	26.313	
4	5.692	14.796	9.520	24.316	
5	7.508	22.516	11.539	34.055	
6	5.433	15.978	9.231	25.210	
7	10.828	29.989	18.751	48.740	
8	10.828	29.989	18.751	48.740	
9	4.881	15.562	9.520	25.081	
10	4.881	15.599	9.520	25.119	
11	3.600	14.790	7.789	22.579	
12	8.527	24.571	14.136	38.707	
13	3.600	14.790	7.789	22.579	
14	4.881	15.599	9.520	25.119	
15	4.881	14.969	9.520	24.489	
16	4.756	13.602	10.097	23.699	
17	0.000	8.621	1.442	10.064	
18	0.000	8.621	1.442	10.064	
19	11.306	38.004	22.213	60.217	
20	4.879	20.710	11.251	31.961	
21	15.531	53.072	29.713	82.785	
22	11.877	43.958	25.675	69.633	
23	2.627	11.804	8.943	20.747	
24	2.569	11.804	8.943	20.747	
25	11.801	43.884	25.098	68.982	
26	11.371	43.884	25.098	68.982	
27	1.896	9.993	6.635	16.628	
28	8.937	38.642	22.213	60.855	
29	3.857	20.742	11.251	31.993	
30	12.276	53.138	29.713	82.852	

VERIFICATO

Piano n. 3 Piano 2 Quota...m: 9.00

-----  
 Peso ridotto di piano.....t: 241.41  
 Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
 Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
 Baricentro masse XM.....m: 11.19  
 Baricentro masse YM.....m: 19.74  
 Eccentricità EX.....m: 0.84  
 Eccentricità EY.....m: 0.79  
 Azione sismica di piano.....t: -61.88

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	-3.340	-0.000	-4.509	-0.000
2	9802	0	-4.616	-0.000	-6.232	-0.000
3	7431	0	-3.499	-0.000	-4.724	-0.000
4	7431	0	-3.499	-0.000	-4.724	-0.000
5	9802	0	-4.616	-0.000	-6.232	-0.000
6	7093	0	-3.340	-0.000	-4.509	-0.000
7	15062	0	-6.757	-0.000	-9.123	-0.000
8	15062	0	-6.757	-0.000	-9.123	-0.000
9	7431	0	-3.116	-0.000	-4.207	-0.000
10	7431	0	-3.116	-0.000	-4.207	-0.000
11	5414	0	-2.291	-0.000	-3.093	-0.000
12	12822	0	-5.426	-0.000	-7.325	-0.000
13	5414	0	-2.291	-0.000	-3.093	-0.000
14	7431	0	-3.116	-0.000	-4.207	-0.000
15	7431	0	-3.116	-0.000	-4.207	-0.000
16	6757	0	-2.984	-0.000	-4.028	-0.000
17	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
18	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
19	0	21929	-0.000	-5.597	-0.000	-7.555
20	0	9464	-0.000	-2.415	-0.000	-3.261
21	0	30124	-0.000	-7.688	-0.000	-10.379
22	0	25733	-0.000	-7.429	-0.000	-10.030
23	0	5629	-0.000	-1.607	-0.000	-2.170
24	0	5629	-0.000	-1.643	-0.000	-2.218
25	0	25102	-0.000	-7.114	-0.000	-9.604
26	0	25102	-0.000	-7.380	-0.000	-9.964
27	0	4109	-0.000	-1.186	-0.000	-1.601
28	0	21929	-0.000	-7.066	-0.000	-9.539
29	0	9464	-0.000	-3.049	-0.000	-4.117
30	0	30124	-0.000	-9.706	-0.000	-13.103

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	4.738	-4.509	4.02	2	4.240	15.092	
2	9.637	-6.232	4.02	2	9.304	23.539	
3	5.280	-4.724	4.02	2	5.700	16.666	
4	3.176	-4.724	4.02	2	3.402	14.947	
5	9.719	-6.232	4.02	2	9.304	23.539	
6	4.826	-4.509	4.02	2	5.359	15.901	
7	13.116	-9.123	4.02	2	12.664	43.450	
8	13.116	-9.123	4.02	2	12.664	43.450	
9	4.980	-4.207	4.02	2	4.557	15.815	
10	4.926	-4.207	4.02	2	4.557	15.815	
11	6.615	-3.093	4.02	2	6.562	14.067	
12	8.624	-7.325	4.02	2	7.876	27.434	
13	6.615	-3.093	4.02	2	6.562	14.067	
14	4.926	-4.207	4.02	2	4.557	15.815	
15	4.154	-4.207	4.02	2	4.557	15.815	
16	3.558	-4.028	4.02	2	3.590	15.975	
17	11.076	-0.000	4.02	2	11.019	2.175	
18	11.076	-0.000	4.02	2	11.019	2.175	

19	13.382	-7.555	4.02	2	13.057	52.687
20	8.239	-3.261	4.02	2	7.694	21.539
21	17.910	-10.379	4.02	2	19.133	85.204
22	14.039	-10.030	4.02	2	13.368	61.769
23	2.817	-2.170	4.02	2	2.506	13.338
24	2.817	-2.218	4.02	2	2.506	13.338
25	14.441	-9.604	4.02	2	15.405	64.342
26	14.441	-9.964	4.02	2	15.405	64.342
27	1.785	-1.601	4.02	2	2.119	9.633
28	14.298	-9.539	4.02	2	15.246	56.462
29	8.320	-4.117	4.02	2	7.694	21.539
30	18.078	-13.103	4.02	2	19.133	85.204

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	4.738	0.086	4.02	2	4.545	12.342	
2	9.637	0.107	4.02	2	9.866	13.388	
3	5.280	0.088	4.02	2	5.138	12.442	
4	3.176	0.088	4.02	2	3.348	11.780	
5	9.719	0.107	4.02	2	9.866	13.388	
6	4.826	0.086	4.02	2	5.021	12.523	
7	13.116	0.141	4.02	2	12.948	10.746	
8	13.116	0.141	4.02	2	12.948	10.746	
9	4.980	0.088	4.02	2	5.138	12.442	
10	4.926	0.088	4.02	2	5.138	12.442	
11	6.615	0.073	4.02	2	6.659	13.980	
12	8.624	0.130	4.02	2	8.605	12.197	
13	6.615	0.073	4.02	2	6.659	13.980	
14	4.926	0.088	4.02	2	5.138	12.442	
15	4.154	0.088	4.02	2	4.220	12.100	
16	3.558	0.077	4.02	2	3.719	10.073	
17	11.076	0.016	4.02	2	11.728	5.389	
18	11.076	0.016	4.02	2	11.728	5.389	
19	13.382	0.203	4.02	2	13.742	12.337	
20	8.239	0.104	4.02	2	8.392	12.963	
21	17.910	0.270	4.02	2	18.588	12.830	
22	14.039	0.234	4.02	2	14.510	12.165	
23	2.817	0.068	4.02	2	2.891	10.230	
24	2.817	0.068	4.02	2	2.891	10.230	
25	14.441	0.229	4.02	2	14.730	12.277	
26	14.441	0.229	4.02	2	14.730	12.277	
27	1.785	0.062	4.02	2	1.853	12.661	
28	14.298	0.203	4.02	2	14.748	12.610	
29	8.320	0.104	4.02	2	8.392	12.963	
30	18.078	0.270	4.02	2	18.588	12.830	

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	
1	3.340	13.838	9.231	23.069	
2	4.616	18.761	11.539	30.300	
3	3.499	14.425	9.520	23.945	
4	3.499	13.608	9.520	23.128	
5	4.616	18.793	11.539	30.332	
6	3.340	13.872	9.231	23.103	
7	6.757	25.479	18.751	44.230	
8	6.757	25.479	18.751	44.230	
9	3.116	14.308	9.520	23.828	

10	3.116	14.287	9.520	23.807
11	2.291	12.677	7.789	20.466
12	5.426	21.756	14.136	35.891
13	2.291	12.677	7.789	20.466
14	3.116	14.287	9.520	23.807
15	3.116	13.988	9.520	23.508
16	2.984	12.321	10.097	22.418
17	0.000	5.567	1.442	7.009
18	0.000	5.567	1.442	7.009
19	5.597	34.159	22.213	56.372
20	2.415	17.838	11.251	29.089
21	7.688	45.720	29.713	75.433
22	7.429	38.928	25.675	64.603
23	1.607	10.779	8.943	19.722
24	1.643	10.779	8.943	19.722
25	7.114	38.336	25.098	63.434
26	7.380	38.336	25.098	63.434
27	1.186	9.309	6.635	15.944
28	7.066	34.521	22.213	56.734
29	3.049	17.870	11.251	29.121
30	9.706	45.787	29.713	75.500

VERIFICATO

Condizione di carico n. 2 VERIFICATA

GRUPPO CONDIZIONI DI CARICO N. 3

Sisma in direzione +X e -Z

Sisma in direzione +Y e -Z

Peso dell'edificio.....t: 674.99  
 Azione sismica al piano 1.....t: 18.52  
 Azione sismica al piano 2.....t: 37.05  
 Azione sismica al piano 3.....t: 61.88  
 Azione sismica totale alla base..t: 117.45

EDIFICIO VERIFICATO

Piano n. 1 Piano terra Quota...m: 3.00

-----  
 Peso ridotto di piano.....t: 216.79  
 Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
 Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
 Baricentro masse XM.....m: 9.50  
 Baricentro masse YM.....m: 20.08  
 Eccentricità EX.....m: -0.85  
 Eccentricità EY.....m: 1.13  
 Azione sismica di piano.....t: 117.45

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	6.489	0.000	8.761	0.000
2	9802	0	8.969	0.000	12.108	0.000
3	7431	0	6.799	0.000	9.179	0.000
4	7431	0	6.799	0.000	9.179	0.000
5	9802	0	8.969	0.000	12.108	0.000
6	7093	0	6.489	0.000	8.761	0.000
7	15062	0	12.866	0.000	17.369	0.000
8	15062	0	12.866	0.000	17.369	0.000
9	7431	0	5.752	0.000	7.766	0.000
10	7431	0	5.752	0.000	7.766	0.000
11	5414	0	4.248	0.000	5.734	0.000
12	12822	0	10.061	0.000	13.582	0.000
13	5414	0	4.248	0.000	5.734	0.000
14	7431	0	5.752	0.000	7.766	0.000

15	7431	0	5.752	0.000	7.766	0.000
16	6757	0	5.641	0.000	7.615	0.000
17	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0	21929	0.000	13.430	0.000	18.130
20	0	9464	0.000	5.796	0.000	7.825
21	0	30124	0.000	18.449	0.000	24.906
22	0	25733	0.000	14.101	0.000	19.036
23	0	5629	0.000	3.119	0.000	4.211
24	0	5629	0.000	3.050	0.000	4.118
25	0	25102	0.000	14.012	0.000	18.916
26	0	25102	0.000	13.499	0.000	18.223
27	0	4109	0.000	2.251	0.000	3.039
28	0	21929	0.000	10.603	0.000	14.315
29	0	9464	0.000	4.576	0.000	6.178
30	0	30124	0.000	14.566	0.000	19.664

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	13.287	8.761	4.02	2	12.861	21.155	
2	24.464	12.108	4.02	2	24.150	35.528	
3	14.891	9.179	4.02	2	14.396	22.915	
4	7.918	9.179	4.02	2	7.945	18.317	
5	24.534	12.108	4.02	2	24.819	35.977	
6	13.362	8.761	4.02	2	12.861	21.155	
7	30.675	17.369	4.02	2	30.849	67.243	
8	30.675	17.369	4.02	2	30.849	67.243	
9	9.741	7.766	4.02	2	10.141	19.906	
10	9.952	7.766	4.02	2	10.141	19.906	
11	14.968	5.734	4.02	2	14.904	18.824	
12	19.583	13.582	4.02	2	19.520	39.835	
13	14.968	5.734	4.02	2	14.904	18.824	
14	9.952	7.766	4.02	2	10.141	19.906	
15	7.846	7.766	4.02	2	7.945	18.317	
16	8.644	7.615	4.02	2	8.767	20.013	
17	25.045	0.000	4.02	2	25.529	1.056	
18	25.045	0.000	4.02	2	25.529	1.056	
19	27.987	18.130	4.02	2	27.740	77.178	
20	19.564	7.825	4.02	2	19.410	31.297	
21	46.872	24.906	4.02	2	47.380	146.154	
22	33.623	19.036	4.02	2	34.621	102.569	
23	6.907	4.211	4.02	2	7.317	16.678	
24	6.907	4.118	4.02	2	7.317	16.678	
25	36.205	18.916	4.02	2	35.963	102.509	
26	36.205	18.223	4.02	2	35.963	102.509	
27	4.561	3.039	4.02	2	4.809	11.025	
28	29.959	14.315	4.02	2	29.723	80.340	
29	19.633	6.178	4.02	2	19.410	31.297	
30	47.015	19.664	4.02	2	47.380	146.154	

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	13.287	0.086	4.02	2	13.342	15.928	
2	24.464	0.107	4.02	2	24.037	19.043	
3	14.891	0.088	4.02	2	14.679	16.317	
4	7.918	0.088	4.02	2	7.659	13.410	
5	24.534	0.107	4.02	2	24.962	19.449	
6	13.362	0.086	4.02	2	13.342	15.928	
7	30.675	0.141	4.02	2	30.633	15.948	
8	30.675	0.141	4.02	2	30.633	15.948	



9	9.741	0.088	4.02	2	9.946	14.322
10	9.952	0.088	4.02	2	9.946	14.322
11	14.968	0.073	4.02	2	14.635	16.494
12	19.583	0.130	4.02	2	19.404	15.876
13	14.968	0.073	4.02	2	14.635	16.494
14	9.952	0.088	4.02	2	9.946	14.322
15	7.846	0.088	4.02	2	7.659	13.410
16	8.644	0.077	4.02	2	8.378	11.673
17	25.045	0.016	4.02	2	25.081	2.907
18	25.045	0.016	4.02	2	25.081	2.907
19	27.987	0.203	4.02	2	27.791	16.406
20	19.564	0.104	4.02	2	19.369	17.229
21	46.872	0.270	4.02	2	46.590	20.627
22	33.623	0.234	4.02	2	33.790	17.537
23	6.907	0.068	4.02	2	7.237	11.814
24	6.907	0.068	4.02	2	7.237	11.814
25	36.205	0.229	4.02	2	35.921	18.308
26	36.205	0.229	4.02	2	35.921	18.308
27	4.561	0.062	4.02	2	4.862	14.030
28	29.959	0.203	4.02	2	30.060	17.115
29	19.633	0.104	4.02	2	19.369	17.229
30	47.015	0.270	4.02	2	47.312	20.849

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	t
1	6.489	17.154	9.231	26.385	
2	8.969	24.547	11.539	36.086	
3	6.799	18.156	9.520	27.676	
4	6.799	15.449	9.520	24.969	
5	8.969	24.574	11.539	36.114	
6	6.489	17.183	9.231	26.414	
7	12.866	32.397	18.751	51.148	
8	12.866	32.397	18.751	51.148	
9	5.752	16.157	9.520	25.677	
10	5.752	16.239	9.520	25.758	
11	4.248	15.898	7.789	23.687	
12	10.061	26.052	14.136	40.187	
13	4.248	15.898	7.789	23.687	
14	5.752	16.239	9.520	25.758	
15	5.752	15.421	9.520	24.941	
16	5.641	14.299	10.097	24.396	
17	0.000	10.223	1.442	11.666	
18	0.000	10.223	1.442	11.666	
19	13.430	39.926	22.213	62.139	
20	5.796	22.255	11.251	33.506	
21	18.449	57.193	29.713	86.907	
22	14.101	46.675	25.675	72.349	
23	3.119	12.364	8.943	21.307	
24	3.050	12.364	8.943	21.307	
25	14.012	46.942	25.098	72.040	
26	13.499	46.942	25.098	72.040	
27	2.251	10.373	6.635	17.008	
28	10.603	40.705	22.213	62.918	
29	4.576	22.282	11.251	33.533	
30	14.566	57.250	29.713	86.964	

VERIFICATO

Piano n. 2 Piano 1 Quota...m: 6.00

-----  
Peso ridotto di piano.....t: 216.79  
Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
Baricentro masse XM.....m: 9.51

Baricentro masse YM.....m: 19.99  
 Eccentricità EX.....m: -0.84  
 Eccentricità EY.....m: 1.04  
 Azione sismica di piano.....t: 98.93

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	5.433	0.000	7.334	0.000
2	9802	0	7.508	0.000	10.136	0.000
3	7431	0	5.692	0.000	7.684	0.000
4	7431	0	5.692	0.000	7.684	0.000
5	9802	0	7.508	0.000	10.136	0.000
6	7093	0	5.433	0.000	7.334	0.000
7	15062	0	10.828	0.000	14.617	0.000
8	15062	0	10.828	0.000	14.617	0.000
9	7431	0	4.881	0.000	6.589	0.000
10	7431	0	4.881	0.000	6.589	0.000
11	5414	0	3.600	0.000	4.860	0.000
12	12822	0	8.527	0.000	11.511	0.000
13	5414	0	3.600	0.000	4.860	0.000
14	7431	0	4.881	0.000	6.589	0.000
15	7431	0	4.881	0.000	6.589	0.000
16	6757	0	4.756	0.000	6.421	0.000
17	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0	21929	0.000	11.306	0.000	15.263
20	0	9464	0.000	4.879	0.000	6.587
21	0	30124	0.000	15.531	0.000	20.967
22	0	25733	0.000	11.877	0.000	16.034
23	0	5629	0.000	2.627	0.000	3.546
24	0	5629	0.000	2.569	0.000	3.469
25	0	25102	0.000	11.801	0.000	15.931
26	0	25102	0.000	11.371	0.000	15.351
27	0	4109	0.000	1.896	0.000	2.560
28	0	21929	0.000	8.937	0.000	12.065
29	0	9464	0.000	3.857	0.000	5.207
30	0	30124	0.000	12.276	0.000	16.573

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	8.661	7.334	4.02	2	8.643	18.237	
2	16.336	10.136	4.02	2	16.700	29.914	
3	9.694	7.684	4.02	2	10.141	19.906	
4	5.312	7.684	4.02	2	5.700	16.666	
5	16.407	10.136	4.02	2	16.700	29.914	
6	8.737	7.334	4.02	2	8.643	18.237	
7	20.924	14.617	4.02	2	20.447	54.316	
8	20.924	14.617	4.02	2	20.447	54.316	
9	6.992	6.589	4.02	2	6.829	17.500	
10	7.074	6.589	4.02	2	6.829	17.500	
11	10.302	4.860	4.02	2	10.367	16.308	
12	13.465	11.511	4.02	2	13.845	33.908	
13	10.302	4.860	4.02	2	10.367	16.308	
14	7.074	6.589	4.02	2	6.829	17.500	
15	5.692	6.589	4.02	2	5.700	16.666	
16	5.837	6.421	4.02	2	5.694	17.635	
17	17.240	0.000	4.02	2	16.940	1.784	
18	17.240	0.000	4.02	2	16.940	1.784	
19	19.693	15.263	4.02	2	19.530	63.721	
20	13.291	6.587	4.02	2	13.858	26.791	
21	31.064	20.967	4.02	2	30.038	109.714	
22	22.791	16.034	4.02	2	23.161	81.100	
23	4.653	3.546	4.02	2	4.460	14.709	

24	4.653	3.469	4.02	2	4.460	14.709
25	24.253	15.931	4.02	2	24.872	82.406
26	24.253	15.351	4.02	2	24.872	82.406
27	3.040	2.560	4.02	2	3.025	10.104
28	21.069	12.065	4.02	2	21.626	67.212
29	13.360	5.207	4.02	2	13.858	26.791
30	31.207	16.573	4.02	2	30.038	109.714

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	8.661	0.086	4.02	2	8.749	13.991	
2	16.336	0.107	4.02	2	16.231	15.796	
3	9.694	0.088	4.02	2	9.946	14.322	
4	5.312	0.088	4.02	2	5.138	12.442	
5	16.407	0.107	4.02	2	16.231	15.796	
6	8.737	0.086	4.02	2	8.749	13.991	
7	20.924	0.141	4.02	2	20.925	12.964	
8	20.924	0.141	4.02	2	20.925	12.964	
9	6.992	0.088	4.02	2	7.127	13.202	
10	7.074	0.088	4.02	2	7.127	13.202	
11	10.302	0.073	4.02	2	10.048	15.505	
12	13.465	0.130	4.02	2	13.353	13.752	
13	10.302	0.073	4.02	2	10.048	15.505	
14	7.074	0.088	4.02	2	7.127	13.202	
15	5.692	0.088	4.02	2	5.616	12.622	
16	5.837	0.077	4.02	2	5.901	10.806	
17	17.240	0.016	4.02	2	16.801	4.784	
18	17.240	0.016	4.02	2	16.801	4.784	
19	19.693	0.203	4.02	2	19.776	14.018	
20	13.291	0.104	4.02	2	13.206	14.753	
21	31.064	0.270	4.02	2	31.244	16.151	
22	22.791	0.234	4.02	2	22.895	14.391	
23	4.653	0.068	4.02	2	4.626	10.847	
24	4.653	0.068	4.02	2	4.626	10.847	
25	24.253	0.229	4.02	2	24.050	14.793	
26	24.253	0.229	4.02	2	24.050	14.793	
27	3.040	0.062	4.02	2	2.994	13.170	
28	21.069	0.203	4.02	2	21.027	14.379	
29	13.360	0.104	4.02	2	13.206	14.753	
30	31.207	0.270	4.02	2	31.244	16.151	

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	
1	5.433	15.360	9.231	24.591	
2	7.508	21.375	11.539	32.914	
3	5.692	16.139	9.520	25.658	
4	5.692	14.437	9.520	23.957	
5	7.508	21.403	11.539	32.942	
6	5.433	15.389	9.231	24.620	
7	10.828	28.555	18.751	47.306	
8	10.828	28.555	18.751	47.306	
9	4.881	15.089	9.520	24.609	
10	4.881	15.121	9.520	24.641	
11	3.600	14.099	7.789	21.887	
12	8.527	23.653	14.136	37.789	
13	3.600	14.099	7.789	21.887	
14	4.881	15.121	9.520	24.641	

15	4.881	14.585	9.520	24.105
16	4.756	13.208	10.097	23.304
17	0.000	7.622	1.442	9.064
18	0.000	7.622	1.442	9.064
19	11.306	36.651	22.213	58.864
20	4.879	19.809	11.251	31.059
21	15.531	50.931	29.713	80.645
22	11.877	42.390	25.675	68.065
23	2.627	11.491	8.943	20.433
24	2.569	11.491	8.943	20.433
25	11.801	42.216	25.098	67.314
26	11.371	42.216	25.098	67.314
27	1.896	9.790	6.635	16.426
28	8.937	37.195	22.213	59.408
29	3.857	19.836	11.251	31.086
30	12.276	50.988	29.713	80.701

VERIFICATO

Piano n. 3 Piano 2 Quota...m: 9.00

-----  
 Peso ridotto di piano.....t: 241.41  
 Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
 Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
 Baricentro masse XM.....m: 11.19  
 Baricentro masse YM.....m: 19.74  
 Eccentricità EX.....m: 0.84  
 Eccentricità EY.....m: 0.79  
 Azione sismica di piano.....t: 61.88

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	3.340	0.000	4.509	0.000
2	9802	0	4.616	0.000	6.232	0.000
3	7431	0	3.499	0.000	4.724	0.000
4	7431	0	3.499	0.000	4.724	0.000
5	9802	0	4.616	0.000	6.232	0.000
6	7093	0	3.340	0.000	4.509	0.000
7	15062	0	6.757	0.000	9.123	0.000
8	15062	0	6.757	0.000	9.123	0.000
9	7431	0	3.116	0.000	4.207	0.000
10	7431	0	3.116	0.000	4.207	0.000
11	5414	0	2.291	0.000	3.093	0.000
12	12822	0	5.426	0.000	7.325	0.000
13	5414	0	2.291	0.000	3.093	0.000
14	7431	0	3.116	0.000	4.207	0.000
15	7431	0	3.116	0.000	4.207	0.000
16	6757	0	2.984	0.000	4.028	0.000
17	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0	21929	0.000	5.597	0.000	7.555
20	0	9464	0.000	2.415	0.000	3.261
21	0	30124	0.000	7.688	0.000	10.379
22	0	25733	0.000	7.429	0.000	10.030
23	0	5629	0.000	1.607	0.000	2.170
24	0	5629	0.000	1.643	0.000	2.218
25	0	25102	0.000	7.114	0.000	9.604
26	0	25102	0.000	7.380	0.000	9.964
27	0	4109	0.000	1.186	0.000	1.601
28	0	21929	0.000	7.066	0.000	9.539
29	0	9464	0.000	3.049	0.000	4.117
30	0	30124	0.000	9.706	0.000	13.103

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto N M As nf N ultimo M ultimo \*

-----

n.	t	tm	cmq		t	tm
1	4.036	4.509	4.02	2	4.240	15.092
2	8.209	6.232	4.02	2	8.020	22.398
3	4.497	4.724	4.02	2	4.557	15.815
4	2.706	4.724	4.02	2	2.233	14.061
5	8.279	6.232	4.02	2	8.020	22.398
6	4.111	4.509	4.02	2	4.240	15.092
7	11.172	9.123	4.02	2	11.046	41.123
8	11.172	9.123	4.02	2	11.046	41.123
9	4.242	4.207	4.02	2	4.557	15.815
10	4.196	4.207	4.02	2	4.557	15.815
11	5.635	3.093	4.02	2	5.587	13.483
12	7.346	7.325	4.02	2	7.876	27.434
13	5.635	3.093	4.02	2	5.587	13.483
14	4.196	4.207	4.02	2	4.557	15.815
15	3.539	4.207	4.02	2	3.402	14.947
16	3.030	4.028	4.02	2	2.521	15.121
17	9.435	0.000	4.02	2	9.206	2.294
18	9.435	0.000	4.02	2	9.206	2.294
19	11.399	7.555	4.02	2	10.835	48.811
20	7.019	3.261	4.02	2	6.417	20.421
21	15.256	10.379	4.02	2	16.300	78.638
22	11.959	10.030	4.02	2	10.825	56.596
23	2.399	2.170	4.02	2	2.506	13.338
24	2.399	2.218	4.02	2	2.506	13.338
25	12.301	9.604	4.02	2	12.948	59.513
26	12.301	9.964	4.02	2	12.948	59.513
27	1.520	1.601	4.02	2	1.205	9.153
28	12.179	9.539	4.02	2	13.057	52.687
29	7.088	4.117	4.02	2	7.694	21.539
30	15.399	13.103	4.02	2	16.300	78.638

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	4.036	0.086	4.02	2	4.082	12.167	
2	8.209	0.107	4.02	2	8.418	12.870	
3	4.497	0.088	4.02	2	4.673	12.268	
4	2.706	0.088	4.02	2	2.518	11.480	
5	8.279	0.107	4.02	2	8.418	12.870	
6	4.111	0.086	4.02	2	4.082	12.167	
7	11.172	0.141	4.02	2	11.221	10.293	
8	11.172	0.141	4.02	2	11.221	10.293	
9	4.242	0.088	4.02	2	4.220	12.100	
10	4.196	0.088	4.02	2	4.220	12.100	
11	5.635	0.073	4.02	2	5.455	13.461	
12	7.346	0.130	4.02	2	7.482	11.843	
13	5.635	0.073	4.02	2	5.455	13.461	
14	4.196	0.088	4.02	2	4.220	12.100	
15	3.539	0.088	4.02	2	3.348	11.780	
16	3.030	0.077	4.02	2	3.213	9.907	
17	9.435	0.016	4.02	2	9.676	5.331	
18	9.435	0.016	4.02	2	9.676	5.331	
19	11.399	0.203	4.02	2	11.682	11.787	
20	7.019	0.104	4.02	2	7.014	12.473	
21	15.256	0.270	4.02	2	15.526	12.077	
22	11.959	0.234	4.02	2	11.943	11.517	
23	2.399	0.068	4.02	2	2.350	10.042	
24	2.399	0.068	4.02	2	2.350	10.042	
25	12.301	0.229	4.02	2	12.259	11.647	
26	12.301	0.229	4.02	2	12.259	11.647	
27	1.520	0.062	4.02	2	1.311	12.423	
28	12.179	0.203	4.02	2	11.682	11.787	
29	7.088	0.104	4.02	2	7.014	12.473	

30 15.399 0.270 4.02 2 15.526 12.077

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	t
1	3.340	13.565	9.231	22.797	
2	4.616	18.203	11.539	29.743	
3	3.499	14.121	9.520	23.641	
4	3.499	13.425	9.520	22.945	
5	4.616	18.231	11.539	29.770	
6	3.340	13.595	9.231	22.826	
7	6.757	24.714	18.751	43.465	
8	6.757	24.714	18.751	43.465	
9	3.116	14.022	9.520	23.542	
10	3.116	14.004	9.520	23.524	
11	2.291	12.299	7.789	20.088	
12	5.426	21.255	14.136	35.390	
13	2.291	12.299	7.789	20.088	
14	3.116	14.004	9.520	23.524	
15	3.116	13.749	9.520	23.269	
16	2.984	12.116	10.097	22.213	
17	0.000	5.020	1.442	6.462	
18	0.000	5.020	1.442	6.462	
19	5.597	33.376	22.213	55.589	
20	2.415	17.362	11.251	28.613	
21	7.688	44.669	29.713	74.382	
22	7.429	38.105	25.675	63.780	
23	1.607	10.617	8.943	19.560	
24	1.643	10.617	8.943	19.560	
25	7.114	37.490	25.098	62.587	
26	7.380	37.490	25.098	62.587	
27	1.186	9.208	6.635	15.843	
28	7.066	33.684	22.213	55.897	
29	3.049	17.389	11.251	28.640	
30	9.706	44.725	29.713	74.439	

VERIFICATO

Condizione di carico n. 3 VERIFICATA

GRUPPO CONDIZIONI DI CARICO N. 4

Sisma in direzione -X e -Z  
Sisma in direzione -Y e -Z

Peso dell'edificio.....t: 674.99  
Azione sismica al piano 1.....t: -18.52  
Azione sismica al piano 2.....t: -37.05  
Azione sismica al piano 3.....t: -61.88  
Azione sismica totale alla base..t: -117.45

EDIFICIO VERIFICATO

Piano n. 1 Piano terra Quota...m: 3.00

-----  
Peso ridotto di piano.....t: 216.79  
Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
Baricentro masse XM.....m: 9.50  
Baricentro masse YM.....m: 20.08  
Eccentricità EX.....m: -0.85  
Eccentricità EY.....m: 1.13  
Azione sismica di piano.....t: -117.45

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	-6.489	-0.000	-8.761	-0.000
2	9802	0	-8.969	-0.000	-12.108	-0.000
3	7431	0	-6.799	-0.000	-9.179	-0.000
4	7431	0	-6.799	-0.000	-9.179	-0.000
5	9802	0	-8.969	-0.000	-12.108	-0.000
6	7093	0	-6.489	-0.000	-8.761	-0.000
7	15062	0	-12.866	-0.000	-17.369	-0.000
8	15062	0	-12.866	-0.000	-17.369	-0.000
9	7431	0	-5.752	-0.000	-7.766	-0.000
10	7431	0	-5.752	-0.000	-7.766	-0.000
11	5414	0	-4.248	-0.000	-5.734	-0.000
12	12822	0	-10.061	-0.000	-13.582	-0.000
13	5414	0	-4.248	-0.000	-5.734	-0.000
14	7431	0	-5.752	-0.000	-7.766	-0.000
15	7431	0	-5.752	-0.000	-7.766	-0.000
16	6757	0	-5.641	-0.000	-7.615	-0.000
17	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
18	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
19	0	21929	-0.000	-13.430	-0.000	-18.130
20	0	9464	-0.000	-5.796	-0.000	-7.825
21	0	30124	-0.000	-18.449	-0.000	-24.906
22	0	25733	-0.000	-14.101	-0.000	-19.036
23	0	5629	-0.000	-3.119	-0.000	-4.211
24	0	5629	-0.000	-3.050	-0.000	-4.118
25	0	25102	-0.000	-14.012	-0.000	-18.916
26	0	25102	-0.000	-13.499	-0.000	-18.223
27	0	4109	-0.000	-2.251	-0.000	-3.039
28	0	21929	-0.000	-10.603	-0.000	-14.315
29	0	9464	-0.000	-4.576	-0.000	-6.178
30	0	30124	-0.000	-14.566	-0.000	-19.664

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	13.287	-8.761	4.02	2	12.861	21.155	
2	24.464	-12.108	4.02	2	24.150	35.528	
3	14.891	-9.179	4.02	2	14.396	22.915	
4	7.918	-9.179	4.02	2	7.945	18.317	
5	24.534	-12.108	4.02	2	24.819	35.977	
6	13.362	-8.761	4.02	2	12.861	21.155	
7	30.675	-17.369	4.02	2	30.849	67.243	
8	30.675	-17.369	4.02	2	30.849	67.243	
9	9.741	-7.766	4.02	2	10.141	19.906	
10	9.952	-7.766	4.02	2	10.141	19.906	
11	14.968	-5.734	4.02	2	14.904	18.824	
12	19.583	-13.582	4.02	2	19.520	39.835	
13	14.968	-5.734	4.02	2	14.904	18.824	
14	9.952	-7.766	4.02	2	10.141	19.906	
15	7.846	-7.766	4.02	2	7.945	18.317	
16	8.644	-7.615	4.02	2	8.767	20.013	
17	25.045	-0.000	4.02	2	25.529	1.056	
18	25.045	-0.000	4.02	2	25.529	1.056	
19	27.987	-18.130	4.02	2	27.740	77.178	
20	19.564	-7.825	4.02	2	19.410	31.297	
21	46.872	-24.906	4.02	2	47.380	146.154	
22	33.623	-19.036	4.02	2	34.621	102.569	
23	6.907	-4.211	4.02	2	7.317	16.678	
24	6.907	-4.118	4.02	2	7.317	16.678	
25	36.205	-18.916	4.02	2	35.963	102.509	
26	36.205	-18.223	4.02	2	35.963	102.509	
27	4.561	-3.039	4.02	2	4.809	11.025	
28	29.959	-14.315	4.02	2	29.723	80.340	

29	19.633	-6.178	4.02	2	19.410	31.297
30	47.015	-19.664	4.02	2	47.380	146.154

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	13.287	0.086	4.02	2	13.342	15.928	
2	24.464	0.107	4.02	2	24.037	19.043	
3	14.891	0.088	4.02	2	14.679	16.317	
4	7.918	0.088	4.02	2	7.659	13.410	
5	24.534	0.107	4.02	2	24.962	19.449	
6	13.362	0.086	4.02	2	13.342	15.928	
7	30.675	0.141	4.02	2	30.633	15.948	
8	30.675	0.141	4.02	2	30.633	15.948	
9	9.741	0.088	4.02	2	9.946	14.322	
10	9.952	0.088	4.02	2	9.946	14.322	
11	14.968	0.073	4.02	2	14.635	16.494	
12	19.583	0.130	4.02	2	19.404	15.876	
13	14.968	0.073	4.02	2	14.635	16.494	
14	9.952	0.088	4.02	2	9.946	14.322	
15	7.846	0.088	4.02	2	7.659	13.410	
16	8.644	0.077	4.02	2	8.378	11.673	
17	25.045	0.016	4.02	2	25.081	2.907	
18	25.045	0.016	4.02	2	25.081	2.907	
19	27.987	0.203	4.02	2	27.791	16.406	
20	19.564	0.104	4.02	2	19.369	17.229	
21	46.872	0.270	4.02	2	46.590	20.627	
22	33.623	0.234	4.02	2	33.790	17.537	
23	6.907	0.068	4.02	2	7.237	11.814	
24	6.907	0.068	4.02	2	7.237	11.814	
25	36.205	0.229	4.02	2	35.921	18.308	
26	36.205	0.229	4.02	2	35.921	18.308	
27	4.561	0.062	4.02	2	4.862	14.030	
28	29.959	0.203	4.02	2	30.060	17.115	
29	19.633	0.104	4.02	2	19.369	17.229	
30	47.015	0.270	4.02	2	47.312	20.849	

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	
1	6.489	17.154	9.231	26.385	
2	8.969	24.547	11.539	36.086	
3	6.799	18.156	9.520	27.676	
4	6.799	15.449	9.520	24.969	
5	8.969	24.574	11.539	36.114	
6	6.489	17.183	9.231	26.414	
7	12.866	32.397	18.751	51.148	
8	12.866	32.397	18.751	51.148	
9	5.752	16.157	9.520	25.677	
10	5.752	16.239	9.520	25.758	
11	4.248	15.898	7.789	23.687	
12	10.061	26.052	14.136	40.187	
13	4.248	15.898	7.789	23.687	
14	5.752	16.239	9.520	25.758	
15	5.752	15.421	9.520	24.941	
16	5.641	14.299	10.097	24.396	
17	0.000	10.223	1.442	11.666	
18	0.000	10.223	1.442	11.666	
19	13.430	39.926	22.213	62.139	



20	5.796	22.255	11.251	33.506
21	18.449	57.193	29.713	86.907
22	14.101	46.675	25.675	72.349
23	3.119	12.364	8.943	21.307
24	3.050	12.364	8.943	21.307
25	14.012	46.942	25.098	72.040
26	13.499	46.942	25.098	72.040
27	2.251	10.373	6.635	17.008
28	10.603	40.705	22.213	62.918
29	4.576	22.282	11.251	33.533
30	14.566	57.250	29.713	86.964

VERIFICATO

Piano n. 2 Piano 1 Quota...m: 6.00

-----  
 Peso ridotto di piano.....t: 216.79  
 Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
 Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
 Baricentro masse XM.....m: 9.51  
 Baricentro masse YM.....m: 19.99  
 Eccentricità EX.....m: -0.84  
 Eccentricità EY.....m: 1.04  
 Azione sismica di piano.....t: -98.93

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	-5.433	-0.000	-7.334	-0.000
2	9802	0	-7.508	-0.000	-10.136	-0.000
3	7431	0	-5.692	-0.000	-7.684	-0.000
4	7431	0	-5.692	-0.000	-7.684	-0.000
5	9802	0	-7.508	-0.000	-10.136	-0.000
6	7093	0	-5.433	-0.000	-7.334	-0.000
7	15062	0	-10.828	-0.000	-14.617	-0.000
8	15062	0	-10.828	-0.000	-14.617	-0.000
9	7431	0	-4.881	-0.000	-6.589	-0.000
10	7431	0	-4.881	-0.000	-6.589	-0.000
11	5414	0	-3.600	-0.000	-4.860	-0.000
12	12822	0	-8.527	-0.000	-11.511	-0.000
13	5414	0	-3.600	-0.000	-4.860	-0.000
14	7431	0	-4.881	-0.000	-6.589	-0.000
15	7431	0	-4.881	-0.000	-6.589	-0.000
16	6757	0	-4.756	-0.000	-6.421	-0.000
17	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
18	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
19	0	21929	-0.000	-11.306	-0.000	-15.263
20	0	9464	-0.000	-4.879	-0.000	-6.587
21	0	30124	-0.000	-15.531	-0.000	-20.967
22	0	25733	-0.000	-11.877	-0.000	-16.034
23	0	5629	-0.000	-2.627	-0.000	-3.546
24	0	5629	-0.000	-2.569	-0.000	-3.469
25	0	25102	-0.000	-11.801	-0.000	-15.931
26	0	25102	-0.000	-11.371	-0.000	-15.351
27	0	4109	-0.000	-1.896	-0.000	-2.560
28	0	21929	-0.000	-8.937	-0.000	-12.065
29	0	9464	-0.000	-3.857	-0.000	-5.207
30	0	30124	-0.000	-12.276	-0.000	-16.573

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	8.661	-7.334	4.02	2	8.643	18.237	
2	16.336	-10.136	4.02	2	16.700	29.914	
3	9.694	-7.684	4.02	2	10.141	19.906	

4	5.312	-7.684	4.02	2	5.700	16.666
5	16.407	-10.136	4.02	2	16.700	29.914
6	8.737	-7.334	4.02	2	8.643	18.237
7	20.924	-14.617	4.02	2	20.447	54.316
8	20.924	-14.617	4.02	2	20.447	54.316
9	6.992	-6.589	4.02	2	6.829	17.500
10	7.074	-6.589	4.02	2	6.829	17.500
11	10.302	-4.860	4.02	2	10.367	16.308
12	13.465	-11.511	4.02	2	13.845	33.908
13	10.302	-4.860	4.02	2	10.367	16.308
14	7.074	-6.589	4.02	2	6.829	17.500
15	5.692	-6.589	4.02	2	5.700	16.666
16	5.837	-6.421	4.02	2	5.694	17.635
17	17.240	-0.000	4.02	2	16.940	1.784
18	17.240	-0.000	4.02	2	16.940	1.784
19	19.693	-15.263	4.02	2	19.530	63.721
20	13.291	-6.587	4.02	2	13.858	26.791
21	31.064	-20.967	4.02	2	30.038	109.714
22	22.791	-16.034	4.02	2	23.161	81.100
23	4.653	-3.546	4.02	2	4.460	14.709
24	4.653	-3.469	4.02	2	4.460	14.709
25	24.253	-15.931	4.02	2	24.872	82.406
26	24.253	-15.351	4.02	2	24.872	82.406
27	3.040	-2.560	4.02	2	3.025	10.104
28	21.069	-12.065	4.02	2	21.626	67.212
29	13.360	-5.207	4.02	2	13.858	26.791
30	31.207	-16.573	4.02	2	30.038	109.714

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	8.661	0.086	4.02	2	8.749	13.991	
2	16.336	0.107	4.02	2	16.231	15.796	
3	9.694	0.088	4.02	2	9.946	14.322	
4	5.312	0.088	4.02	2	5.138	12.442	
5	16.407	0.107	4.02	2	16.231	15.796	
6	8.737	0.086	4.02	2	8.749	13.991	
7	20.924	0.141	4.02	2	20.925	12.964	
8	20.924	0.141	4.02	2	20.925	12.964	
9	6.992	0.088	4.02	2	7.127	13.202	
10	7.074	0.088	4.02	2	7.127	13.202	
11	10.302	0.073	4.02	2	10.048	15.505	
12	13.465	0.130	4.02	2	13.353	13.752	
13	10.302	0.073	4.02	2	10.048	15.505	
14	7.074	0.088	4.02	2	7.127	13.202	
15	5.692	0.088	4.02	2	5.616	12.622	
16	5.837	0.077	4.02	2	5.901	10.806	
17	17.240	0.016	4.02	2	16.801	4.784	
18	17.240	0.016	4.02	2	16.801	4.784	
19	19.693	0.203	4.02	2	19.776	14.018	
20	13.291	0.104	4.02	2	13.206	14.753	
21	31.064	0.270	4.02	2	31.244	16.151	
22	22.791	0.234	4.02	2	22.895	14.391	
23	4.653	0.068	4.02	2	4.626	10.847	
24	4.653	0.068	4.02	2	4.626	10.847	
25	24.253	0.229	4.02	2	24.050	14.793	
26	24.253	0.229	4.02	2	24.050	14.793	
27	3.040	0.062	4.02	2	2.994	13.170	
28	21.069	0.203	4.02	2	21.027	14.379	
29	13.360	0.104	4.02	2	13.206	14.753	
30	31.207	0.270	4.02	2	31.244	16.151	

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	t
1	5.433	15.360	9.231	24.591	
2	7.508	21.375	11.539	32.914	
3	5.692	16.139	9.520	25.658	
4	5.692	14.437	9.520	23.957	
5	7.508	21.403	11.539	32.942	
6	5.433	15.389	9.231	24.620	
7	10.828	28.555	18.751	47.306	
8	10.828	28.555	18.751	47.306	
9	4.881	15.089	9.520	24.609	
10	4.881	15.121	9.520	24.641	
11	3.600	14.099	7.789	21.887	
12	8.527	23.653	14.136	37.789	
13	3.600	14.099	7.789	21.887	
14	4.881	15.121	9.520	24.641	
15	4.881	14.585	9.520	24.105	
16	4.756	13.208	10.097	23.304	
17	0.000	7.622	1.442	9.064	
18	0.000	7.622	1.442	9.064	
19	11.306	36.651	22.213	58.864	
20	4.879	19.809	11.251	31.059	
21	15.531	50.931	29.713	80.645	
22	11.877	42.390	25.675	68.065	
23	2.627	11.491	8.943	20.433	
24	2.569	11.491	8.943	20.433	
25	11.801	42.216	25.098	67.314	
26	11.371	42.216	25.098	67.314	
27	1.896	9.790	6.635	16.426	
28	8.937	37.195	22.213	59.408	
29	3.857	19.836	11.251	31.086	
30	12.276	50.988	29.713	80.701	

VERIFICATO

Piano n. 3 Piano 2 Quota...m: 9.00

Peso ridotto di piano.....t: 241.41  
 Baricentro rigidezze XR.....m: 10.35  
 Baricentro rigidezze YR.....m: 18.95  
 Baricentro masse XM.....m: 11.19  
 Baricentro masse YM.....m: 19.74  
 Eccentricità EX.....m: 0.84  
 Eccentricità EY.....m: 0.79  
 Azione sismica di piano.....t: -61.88

SOLLECITAZIONI

Setto	Kx	Ky	TX	TY	MY	MX
n.	t/m	t/m	t	t	tm	tm
1	7093	0	-3.340	-0.000	-4.509	-0.000
2	9802	0	-4.616	-0.000	-6.232	-0.000
3	7431	0	-3.499	-0.000	-4.724	-0.000
4	7431	0	-3.499	-0.000	-4.724	-0.000
5	9802	0	-4.616	-0.000	-6.232	-0.000
6	7093	0	-3.340	-0.000	-4.509	-0.000
7	15062	0	-6.757	-0.000	-9.123	-0.000
8	15062	0	-6.757	-0.000	-9.123	-0.000
9	7431	0	-3.116	-0.000	-4.207	-0.000
10	7431	0	-3.116	-0.000	-4.207	-0.000
11	5414	0	-2.291	-0.000	-3.093	-0.000
12	12822	0	-5.426	-0.000	-7.325	-0.000
13	5414	0	-2.291	-0.000	-3.093	-0.000
14	7431	0	-3.116	-0.000	-4.207	-0.000
15	7431	0	-3.116	-0.000	-4.207	-0.000

16	6757	0	-2.984	-0.000	-4.028	-0.000
17	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
18	0	0	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000
19	0	21929	-0.000	-5.597	-0.000	-7.555
20	0	9464	-0.000	-2.415	-0.000	-3.261
21	0	30124	-0.000	-7.688	-0.000	-10.379
22	0	25733	-0.000	-7.429	-0.000	-10.030
23	0	5629	-0.000	-1.607	-0.000	-2.170
24	0	5629	-0.000	-1.643	-0.000	-2.218
25	0	25102	-0.000	-7.114	-0.000	-9.604
26	0	25102	-0.000	-7.380	-0.000	-9.964
27	0	4109	-0.000	-1.186	-0.000	-1.601
28	0	21929	-0.000	-7.066	-0.000	-9.539
29	0	9464	-0.000	-3.049	-0.000	-4.117
30	0	30124	-0.000	-9.706	-0.000	-13.103

PRESSOFLESSIONE: PROGETTO ARMATURE E VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	4.036	-4.509	4.02	2	4.240	15.092	
2	8.209	-6.232	4.02	2	8.020	22.398	
3	4.497	-4.724	4.02	2	4.557	15.815	
4	2.706	-4.724	4.02	2	2.233	14.061	
5	8.279	-6.232	4.02	2	8.020	22.398	
6	4.111	-4.509	4.02	2	4.240	15.092	
7	11.172	-9.123	4.02	2	11.046	41.123	
8	11.172	-9.123	4.02	2	11.046	41.123	
9	4.242	-4.207	4.02	2	4.557	15.815	
10	4.196	-4.207	4.02	2	4.557	15.815	
11	5.635	-3.093	4.02	2	5.587	13.483	
12	7.346	-7.325	4.02	2	7.876	27.434	
13	5.635	-3.093	4.02	2	5.587	13.483	
14	4.196	-4.207	4.02	2	4.557	15.815	
15	3.539	-4.207	4.02	2	3.402	14.947	
16	3.030	-4.028	4.02	2	2.521	15.121	
17	9.435	-0.000	4.02	2	9.206	2.294	
18	9.435	-0.000	4.02	2	9.206	2.294	
19	11.399	-7.555	4.02	2	10.835	48.811	
20	7.019	-3.261	4.02	2	6.417	20.421	
21	15.256	-10.379	4.02	2	16.300	78.638	
22	11.959	-10.030	4.02	2	10.825	56.596	
23	2.399	-2.170	4.02	2	2.506	13.338	
24	2.399	-2.218	4.02	2	2.506	13.338	
25	12.301	-9.604	4.02	2	12.948	59.513	
26	12.301	-9.964	4.02	2	12.948	59.513	
27	1.520	-1.601	4.02	2	1.205	9.153	
28	12.179	-9.539	4.02	2	13.057	52.687	
29	7.088	-4.117	4.02	2	7.694	21.539	
30	15.399	-13.103	4.02	2	16.300	78.638	

VERIFICATO

PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE AL PIANO: VERIFICHE MATERIALI

Setto	N	M	As	nf	N ultimo	M ultimo	*
n.	t	tm	cmq		t	tm	
1	4.036	0.086	4.02	2	4.082	12.167	
2	8.209	0.107	4.02	2	8.418	12.870	
3	4.497	0.088	4.02	2	4.673	12.268	
4	2.706	0.088	4.02	2	2.518	11.480	
5	8.279	0.107	4.02	2	8.418	12.870	
6	4.111	0.086	4.02	2	4.082	12.167	
7	11.172	0.141	4.02	2	11.221	10.293	
8	11.172	0.141	4.02	2	11.221	10.293	
9	4.242	0.088	4.02	2	4.220	12.100	

10	4.196	0.088	4.02	2	4.220	12.100
11	5.635	0.073	4.02	2	5.455	13.461
12	7.346	0.130	4.02	2	7.482	11.843
13	5.635	0.073	4.02	2	5.455	13.461
14	4.196	0.088	4.02	2	4.220	12.100
15	3.539	0.088	4.02	2	3.348	11.780
16	3.030	0.077	4.02	2	3.213	9.907
17	9.435	0.016	4.02	2	9.676	5.331
18	9.435	0.016	4.02	2	9.676	5.331
19	11.399	0.203	4.02	2	11.682	11.787
20	7.019	0.104	4.02	2	7.014	12.473
21	15.256	0.270	4.02	2	15.526	12.077
22	11.959	0.234	4.02	2	11.943	11.517
23	2.399	0.068	4.02	2	2.350	10.042
24	2.399	0.068	4.02	2	2.350	10.042
25	12.301	0.229	4.02	2	12.259	11.647
26	12.301	0.229	4.02	2	12.259	11.647
27	1.520	0.062	4.02	2	1.311	12.423
28	12.179	0.203	4.02	2	11.682	11.787
29	7.088	0.104	4.02	2	7.014	12.473
30	15.399	0.270	4.02	2	15.526	12.077

VERIFICATO

VERIFICA A TAGLIO

Setto	Taglio	Tu muratura	Tu acciaio	Tu ultimo	*
n.	t	t	t	t	t
1	3.340	13.565	9.231	22.797	
2	4.616	18.203	11.539	29.743	
3	3.499	14.121	9.520	23.641	
4	3.499	13.425	9.520	22.945	
5	4.616	18.231	11.539	29.770	
6	3.340	13.595	9.231	22.826	
7	6.757	24.714	18.751	43.465	
8	6.757	24.714	18.751	43.465	
9	3.116	14.022	9.520	23.542	
10	3.116	14.004	9.520	23.524	
11	2.291	12.299	7.789	20.088	
12	5.426	21.255	14.136	35.390	
13	2.291	12.299	7.789	20.088	
14	3.116	14.004	9.520	23.524	
15	3.116	13.749	9.520	23.269	
16	2.984	12.116	10.097	22.213	
17	0.000	5.020	1.442	6.462	
18	0.000	5.020	1.442	6.462	
19	5.597	33.376	22.213	55.589	
20	2.415	17.362	11.251	28.613	
21	7.688	44.669	29.713	74.382	
22	7.429	38.105	25.675	63.780	
23	1.607	10.617	8.943	19.560	
24	1.643	10.617	8.943	19.560	
25	7.114	37.490	25.098	62.587	
26	7.380	37.490	25.098	62.587	
27	1.186	9.208	6.635	15.843	
28	7.066	33.684	22.213	55.897	
29	3.049	17.389	11.251	28.640	
30	9.706	44.725	29.713	74.439	

VERIFICATO

Condizione di carico n. 4 VERIFICATA