

COMUNE DI MONTEFIORINO

Provincia di Modena

**Miglioramento sismico e consolidamento fondazioni della scuola
dell'infanzia H. C. Andersen**

COMMITTENTE: Comune di Montefiorino

Località: Pianellino

VERIFICHE DI SICUREZZA 2015

ELABORATO: 7/i

Montefiorino, Dicembre 2015

**IL PROGETTISTA E D.L.
DELLE STRUTTURE**

GIUSTI ing. Giovanni

Nel 2010 è stata effettuata una verifica di sicurezza dell'edificio sulla base del modello strutturale per telai equivalenti elaborato con il programma PC.M-PC.E della ditta Aedes Srl.

In tale occasione sono state condotte verifiche in condizioni statiche e in condizioni sismiche, queste ultime condotte con analisi statica non lineare (push-over).

In tale sede sono state evidenziate le principali vulnerabilità e delineati gli interventi da eseguire in ordine di priorità.

Si allega l'elaborato S1- Relazione tecnica e sintesi dei risultati delle verifiche di sicurezza effettuate nel 2010.

Successivamente lo studio si è avvalso del programma Murature implementato nel programma Dolmen Win della ditta CDM Dolmen Srl da tempo impiegato per le analisi strutturali di edifici in c.a. e in acciaio.

Si ritiene pertanto, per un più chiaro raffronto dei risultati, di riportare le verifiche di resistenza e di sicurezza con riferimento al p.to 8.3 del DM 14/01/2015 - NTC08, sia in condizioni statiche che sismiche, elaborate con l'attuale programma.

Il progetto cui la presente si riferisce è di consolidamento delle fondazioni e di miglioramento sismico dell'edificio mediante:

1. Consolidamento delle fondazioni perimetrali esterne del fabbricato mediante l'esecuzione di pali trivellati in c.a. del diametro di 50 cm di lunghezze variabili, collegati tra di loro mediante una trave in c.a. e mensole in acciaio opportunamente collegate.
2. Consolidamento delle fondazioni dei muri perimetrali dell'atrio centrale e dell'ingresso mediante platea in c.a. e mensole in acciaio opportunamente collegate. L'intervento comporta la rimozione ed il successivo rifacimento del solaio al piano terra nella zona dell'atrio.
3. Esecuzione di quattro setti in muratura armata di collegamento tra il nucleo centrale ed i muri perimetrali esterni estesi in elevazione dalle fondazioni al solaio di copertura. Tre setti saranno realizzati su fondazioni esistenti, per un setto è prevista la realizzazione della fondazione in c.a.. I nuovi setti in muratura portante sono confinati mediante colonne in c.a. inserite nei muri esistenti.

I principali risultati dell'analisi strutturale e delle verifiche di resistenza dei maschi murari, sia nella situazione ante-operam che in quella di progetto post-operam, sono riportate nell'elaborato 5 – Documento di sintesi, in veste grafica e riassuntiva; mentre sono riportate per esteso le verifiche dei maschi murari in situazione di progetto nell'elaborato 3.2 – Relazione di calcolo.

Le verifiche del solaio da demolire e ricostruire, per la realizzazione della platea centrale, sono riportate nell'Elaborato 3.2 già citato.

Per quanto attiene alle verifiche per carichi verticali delle strutture orizzontali nello stato attuale si rinvia ai calcoli riportati nella verifica di sicurezza del 2010, allegata, ed ai calcoli statici originari depositati presso il Servizio provinciale Difesa del Suolo della Regione Emilia Romagna pratica n. 15320 del 17/09/1993.

Nella presente relazione si riportano:

1. Verifiche dei maschi murari nello stato di fatto (ante-operam).
2. Raffronto tra stato di fatto e stato di progetto, con riferimento alle analisi post-operam riportate nell'Elaborato 3.2 – Relazione di calcolo

Dati struttura situazione ante-operam:

Unita` di misura :
 LUNGHEZZE : cm
 SUPERFICI : m2
 DATI SEZIONALI : cm
 ANGOLI : gradi
 FORZE : kN
 MOMENTI : kNm
 CARICHI LINEARI : kN/m
 CARICHI SUPERFIC.: kN/m2
 TENSIONI : N/mm2
 PESI DI VOLUME : kN/m3
 COEFF. DI WINKLER: daN/cm3
 RIGIDENZE VINCOL.: kN/cm - kNm/rad

NODI--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z		
19	770.200	533.800	0.000		
20	822.700	533.800	0.000		
21	1036.500	533.800	0.000		
22	1250.200	533.800	0.000		
23	1407.700	533.800	0.000		
24	1647.700	533.800	0.000		
25	1690.200	533.800	0.000		
26	1895.200	533.800	0.000		
27	2100.200	533.800	0.000		
28	2142.700	533.800	0.000		
29	2341.500	533.800	0.000		
30	2540.200	533.800	0.000		
31	2754.000	533.800	0.000		
32	2967.700	533.800	0.000		
33	3020.200	533.800	0.000		
36	770.200	591.300	0.000		
37	3020.200	591.300	0.000		
39	1407.700	613.500	0.000		
40	1690.200	646.300	0.000		
42	2100.200	646.300	0.000		
43	1407.700	693.200	0.000		
44	1690.200	758.800	0.000		
45	1707.700	758.800	0.000		
46	1895.200	758.800	0.000		
47	1992.700	758.800	0.000		
48	2100.200	758.800	0.000		
50	770.200	802.600	0.000		
51	3020.200	802.600	0.000		
53	1407.700	852.600	0.000		
54	1407.700	1011.900	0.000		
56	770.200	1013.800	0.000		
57	3020.200	1013.800	0.000		
59	1407.700	1171.300	0.000		
60	1457.700	1171.300	0.000		
61	1549.000	1171.300	0.000		
62	1584.700	1171.300	0.000		
63	1690.200	1171.300	0.000		
64	1740.200	1171.300	0.000		
65	1817.700	1171.300	0.000		
66	1895.200	1171.300	0.000		
67	1992.700	1171.300	0.000		
68	2100.200	1171.300	0.000		
69	2124.000	1171.300	0.000		
70	2254.300	1171.300	0.000		
71	2332.700	1171.300	0.000		
72	2360.900	1171.300	0.000		
73	2382.700	1171.300	0.000		
74	2462.400	1171.300	0.000		
75	2542.100	1171.300	0.000		
76	2701.500	1171.300	0.000		
77	2860.900	1171.300	0.000		
78	3020.200	1171.300	0.000		
80	1407.700	1183.800	0.000		
87	2382.700	1183.800	0.000		
88	1407.700	1221.300	0.000		
95	1895.200	1221.300	0.000		
102	2382.700	1221.300	0.000		
104	770.200	1241.300	0.000		
105	3020.200	1320.100	0.000		
107	1407.700	1325.700	0.000		
114	1895.200	1325.700	0.000		
121	2382.700	1342.000	0.000		
122	1895.200	1415.100	0.000		
123	1407.700	1467.600	0.000		
130	1895.200	1467.600	0.000		
132	770.200	1468.800	0.000		
133	3020.200	1468.800	0.000		
135	1895.200	1500.600	0.000		
142	2382.700	1500.600	0.000		
143	1407.700	1609.400	0.000		
150	1895.200	1609.400	0.000		
152	770.200	1648.800	0.000		

153	3020.200	1651.300	0.000
155	1895.200	1658.800	0.000
162	2382.700	1658.800	0.000
163	1407.700	1751.300	0.000
170	1895.200	1751.300	0.000
177	2382.700	1817.000	0.000
179	770.200	1828.800	0.000
180	3020.200	1833.800	0.000
182	1407.700	1882.900	0.000
189	1895.200	1882.900	0.000
190	1895.200	1902.600	0.000
197	2382.700	1975.600	0.000
198	1407.700	2014.800	0.000
205	1895.200	2014.800	0.000
207	770.200	2061.300	0.000
208	3020.200	2066.300	0.000
210	1407.700	2096.300	0.000
217	1895.200	2096.300	0.000
224	2382.700	2096.300	0.000
231	2382.700	2133.800	0.000
233	770.200	2146.300	0.000
238	1407.700	2146.300	0.000
239	1429.600	2146.300	0.000
240	1549.000	2146.300	0.000
241	1584.700	2146.300	0.000
242	1690.200	2146.300	0.000
243	1740.200	2146.300	0.000
244	1817.700	2146.300	0.000
245	1895.200	2146.300	0.000
246	1997.100	2146.300	0.000
247	2100.200	2146.300	0.000
248	2125.500	2146.300	0.000
249	2254.300	2146.300	0.000
250	2332.700	2146.300	0.000
251	2360.900	2146.300	0.000
252	2382.700	2146.300	0.000
253	2382.700	2226.000	0.000
255	770.200	2293.800	0.000
256	3020.200	2298.800	0.000
258	1407.700	2305.700	0.000
259	2382.700	2305.700	0.000
260	1407.700	2465.100	0.000
261	2382.700	2465.100	0.000
263	770.200	2510.100	0.000
264	3020.200	2512.600	0.000
266	1407.700	2624.400	0.000
267	2382.700	2624.400	0.000
269	770.200	2726.300	0.000
270	3020.200	2726.300	0.000
273	770.200	2783.800	0.000
274	902.700	2783.800	0.000
275	1116.500	2783.800	0.000
276	1330.200	2783.800	0.000
277	1407.700	2783.800	0.000
278	1561.500	2783.800	0.000
279	1715.200	2783.800	0.000
280	1895.200	2783.800	0.000
281	2075.200	2783.800	0.000
282	2229.000	2783.800	0.000
283	2382.700	2783.800	0.000
284	2460.200	2783.800	0.000
285	2674.000	2783.800	0.000
286	2887.700	2783.800	0.000
287	3020.200	2783.800	0.000
306	770.200	533.800	115.000
307	822.700	533.800	115.000
308	1035.300	533.800	115.000
309	1250.200	533.800	115.000
310	1407.700	533.800	115.000
311	1647.700	533.800	115.000
312	1690.200	533.800	115.000
313	1895.200	533.800	115.000
314	2100.200	533.800	115.000
315	2142.700	533.800	115.000
316	2341.500	533.800	115.000
317	2540.200	533.800	115.000
318	2754.000	533.800	115.000
319	2967.700	533.800	115.000
320	3020.200	533.800	115.000
321	770.200	591.300	115.000
322	3020.200	591.300	115.000
323	1407.700	613.500	115.000
324	1690.200	646.300	115.000
325	2100.200	646.300	115.000
326	1407.700	693.200	115.000
327	1690.200	758.800	115.000
328	1707.700	758.800	115.000
329	1895.200	758.800	115.000
330	1992.700	758.800	115.000
331	2100.200	758.800	115.000
332	770.200	802.600	115.000
333	3020.200	802.600	115.000
334	1407.700	852.600	115.000
335	1407.700	1011.900	115.000

336	770.200	1013.800	115.000
337	3020.200	1013.800	115.000
338	1407.700	1171.300	115.000
339	1457.700	1171.300	115.000
340	1549.000	1171.300	115.000
341	1584.700	1171.300	115.000
342	1690.200	1171.300	115.000
343	1740.200	1171.300	115.000
344	1817.700	1171.300	115.000
345	1895.200	1171.300	115.000
346	1992.700	1171.300	115.000
347	2100.200	1171.300	115.000
348	2124.000	1171.300	115.000
349	2254.300	1171.300	115.000
350	2332.700	1171.300	115.000
351	2360.900	1171.300	115.000
352	2382.700	1171.300	115.000
353	2462.400	1171.300	115.000
354	2542.100	1171.300	115.000
355	2701.500	1171.300	115.000
356	2860.900	1171.300	115.000
357	3020.200	1171.300	115.000
358	1407.700	1183.800	115.000
359	2382.700	1183.800	115.000
360	1407.700	1221.300	115.000
361	1895.200	1221.300	115.000
362	2382.700	1221.300	115.000
363	770.200	1241.300	115.000
364	3020.200	1320.100	115.000
365	1407.700	1325.700	115.000
366	1895.200	1325.700	115.000
367	2382.700	1342.000	115.000
368	1895.200	1415.100	115.000
369	1407.700	1467.600	115.000
370	1895.200	1467.600	115.000
371	770.200	1468.800	115.000
372	3020.200	1468.800	115.000
373	1895.200	1500.600	115.000
374	2382.700	1500.600	115.000
375	1407.700	1609.400	115.000
376	1895.200	1609.400	115.000
377	770.200	1648.800	115.000
378	3020.200	1651.300	115.000
379	1895.200	1658.800	115.000
380	2382.700	1658.800	115.000
381	1407.700	1751.300	115.000
382	1895.200	1751.300	115.000
383	2382.700	1817.000	115.000
384	770.200	1828.800	115.000
385	3020.200	1833.800	115.000
386	1407.700	1882.900	115.000
387	1895.200	1882.900	115.000
388	1895.200	1902.600	115.000
389	2382.700	1975.600	115.000
390	1407.700	2014.800	115.000
391	1895.200	2014.800	115.000
392	770.200	2061.300	115.000
393	3020.200	2066.300	115.000
394	1407.700	2096.300	115.000
395	1895.200	2096.300	115.000
396	2382.700	2096.300	115.000
397	2382.700	2133.800	115.000
398	770.200	2146.300	115.000
403	1407.700	2146.300	115.000
404	1429.600	2146.300	115.000
405	1549.000	2146.300	115.000
406	1584.700	2146.300	115.000
407	1690.200	2146.300	115.000
408	1740.200	2146.300	115.000
409	1817.700	2146.300	115.000
410	1895.200	2146.300	115.000
411	1997.100	2146.300	115.000
412	2100.200	2146.300	115.000
413	2125.500	2146.300	115.000
414	2254.300	2146.300	115.000
415	2332.700	2146.300	115.000
416	2360.900	2146.300	115.000
417	2382.700	2146.300	115.000
418	2382.700	2226.000	115.000
419	770.200	2293.800	115.000
420	3020.200	2298.800	115.000
421	1407.700	2305.700	115.000
422	2382.700	2305.700	115.000
423	1407.700	2465.100	115.000
424	2382.700	2465.100	115.000
425	770.200	2510.100	115.000
426	3020.200	2512.600	115.000
427	1407.700	2624.400	115.000
428	2382.700	2624.400	115.000
429	770.200	2726.300	115.000
430	3020.200	2726.300	115.000
431	770.200	2783.800	115.000
432	902.700	2783.800	115.000
433	1116.500	2783.800	115.000

434	1330.200	2783.800	115.000
435	1407.700	2783.800	115.000
436	1561.500	2783.800	115.000
437	1715.200	2783.800	115.000
438	1895.200	2783.800	115.000
439	2075.200	2783.800	115.000
440	2229.000	2783.800	115.000
441	2382.700	2783.800	115.000
442	2460.200	2783.800	115.000
443	2674.000	2783.800	115.000
444	2887.700	2783.800	115.000
445	3020.200	2783.800	115.000
446	2540.200	533.800	141.300
447	770.200	2293.800	141.300
448	3020.200	2298.800	141.300
449	2460.200	2783.800	141.300
450	1250.200	533.800	165.000
451	1465.200	533.800	165.000
452	1605.200	533.800	165.000
453	1647.700	533.800	165.000
454	2142.700	533.800	165.000
455	2185.200	533.800	165.000
456	2325.200	533.800	165.000
457	770.200	1013.800	165.000
458	770.200	1218.800	165.000
459	770.200	1358.800	165.000
460	770.200	1468.800	165.000
461	3020.200	1468.800	165.000
462	770.200	1578.800	165.000
463	3020.200	1578.800	165.000
464	770.200	1718.800	165.000
465	3020.200	1718.800	165.000
466	770.200	1828.800	165.000
467	3020.200	1833.800	165.000
468	770.200	1938.800	165.000
469	3020.200	1948.800	165.000
470	770.200	2078.800	165.000
471	3020.200	2088.800	165.000
472	1330.200	2783.800	165.000
473	1465.200	2783.800	165.000
474	1605.200	2783.800	165.000
475	1715.200	2783.800	165.000
476	1825.200	2783.800	165.000
477	1965.200	2783.800	165.000
478	2075.200	2783.800	165.000
479	2185.200	2783.800	165.000
480	2325.200	2783.800	165.000
481	1895.200	758.800	282.500
482	1992.700	758.800	282.500
483	2100.200	758.800	282.500
484	1895.200	873.800	282.500
485	1992.700	873.800	282.500
486	2100.200	873.800	282.500
487	2124.000	1171.300	390.000
488	2147.700	1171.300	390.000
489	2339.000	1171.300	390.000
490	2360.900	1171.300	390.000
491	1407.700	1183.800	390.000
492	2382.700	1183.800	390.000
493	1407.700	1196.300	390.000
494	2382.700	1196.300	390.000
495	1407.700	1356.300	390.000
496	2382.700	1356.300	390.000
497	2382.700	1658.800	390.000
498	1407.700	1751.300	390.000
499	2382.700	1961.300	390.000
500	2382.700	2121.300	390.000
501	2382.700	2133.800	390.000
502	1429.600	2146.300	390.000
503	1451.500	2146.300	390.000
504	1611.500	2146.300	390.000
505	1997.100	2146.300	390.000
506	1465.200	533.800	395.000
507	1605.200	533.800	395.000
508	1647.700	533.800	395.000
509	2142.700	533.800	395.000
510	2185.200	533.800	395.000
511	2325.200	533.800	395.000
512	770.200	1218.800	395.000
513	770.200	1358.800	395.000
514	770.200	1468.800	395.000
515	770.200	1578.800	395.000
516	3020.200	1578.800	395.000
517	770.200	1718.800	395.000
518	3020.200	1718.800	395.000
519	770.200	1828.800	395.000
520	3020.200	1833.800	395.000
521	770.200	1938.800	395.000
522	3020.200	1948.800	395.000
523	770.200	2078.800	395.000
524	3020.200	2088.800	395.000
525	1465.200	2783.800	395.000
526	1605.200	2783.800	395.000
527	1715.200	2783.800	395.000

528	1825.200	2783.800	395.000
529	1965.200	2783.800	395.000
530	2075.200	2783.800	395.000
531	2185.200	2783.800	395.000
532	2325.200	2783.800	395.000
533	1250.200	533.800	396.300
534	2540.200	533.800	396.300
535	770.200	1013.800	396.300
536	3020.200	1468.800	396.300
537	770.200	2293.800	396.300
538	3020.200	2298.800	396.300
539	1330.200	2783.800	396.300
540	2460.200	2783.800	396.300
543	822.700	533.800	397.500
544	875.200	533.800	397.500
545	1035.200	533.800	397.500
546	2755.200	533.800	397.500
547	2915.200	533.800	397.500
548	2967.700	533.800	397.500
549	770.200	591.300	397.500
550	3020.200	591.300	397.500
551	770.200	648.800	397.500
552	3020.200	648.800	397.500
553	770.200	808.800	397.500
554	3020.200	808.800	397.500
555	3020.200	1013.800	397.500
556	3020.200	1218.800	397.500
557	3020.200	1358.800	397.500
558	770.200	2508.800	397.500
559	3020.200	2508.800	397.500
560	770.200	2668.800	397.500
561	3020.200	2668.800	397.500
562	770.200	2726.300	397.500
563	3020.200	2726.300	397.500
564	902.700	2783.800	397.500
565	1035.200	2783.800	397.500
566	1195.200	2783.800	397.500
567	2595.200	2783.800	397.500
568	2755.200	2783.800	397.500
569	2887.700	2783.800	397.500
578	770.200	533.800	425.000
579	822.700	533.800	425.000
580	1250.200	533.800	425.000
581	1407.700	533.800	425.000
582	1647.700	533.800	425.000
583	1690.200	533.800	425.000
584	2100.200	533.800	425.000
585	2142.700	533.800	425.000
586	2540.200	533.800	425.000
587	2967.700	533.800	425.000
588	3020.200	533.800	425.000
589	770.200	591.300	425.000
590	3020.200	591.300	425.000
591	770.200	1013.800	425.000
592	3020.200	1013.800	425.000
593	3020.200	1171.300	425.000
594	770.200	1468.800	425.000
595	3020.200	1468.800	425.000
596	770.200	1828.800	425.000
597	3020.200	1833.800	425.000
598	770.200	2146.300	425.000
599	770.200	2293.800	425.000
600	3020.200	2298.800	425.000
601	770.200	2726.300	425.000
602	3020.200	2726.300	425.000
603	770.200	2783.800	425.000
604	902.700	2783.800	425.000
605	1330.200	2783.800	425.000
606	1715.200	2783.800	425.000
607	2075.200	2783.800	425.000
608	2382.700	2783.800	425.000
609	2460.200	2783.800	425.000
610	2887.700	2783.800	425.000
611	3020.200	2783.800	425.000
614	1707.700	758.800	428.400
615	1725.200	758.800	428.400
616	1885.200	758.800	428.400
617	1992.700	758.800	428.400
623	1407.700	1171.300	450.000
624	1549.000	1171.300	450.000
625	1690.200	1171.300	450.000
626	1895.200	1171.300	450.000
627	1992.700	1171.300	450.000
628	2100.200	1171.300	450.000
629	2124.000	1171.300	450.000
630	2241.500	1171.300	450.000
631	2360.900	1171.300	450.000
632	2382.700	1171.300	450.000
633	1407.700	1183.800	450.000
634	2382.700	1183.800	450.000
635	1407.700	1333.800	450.000
636	1570.200	1333.800	450.000
637	1690.200	1333.800	450.000
638	1895.200	1333.800	450.000

639	1992.700	1333.800	450.000
640	2100.200	1333.800	450.000
641	2124.000	1333.800	450.000
642	2220.200	1333.800	450.000
643	2382.700	1333.800	450.000
644	1407.700	1520.100	450.000
645	1570.200	1520.100	450.000
646	2220.200	1520.100	450.000
647	2382.700	1520.100	450.000
648	1407.700	1658.800	450.000
649	1570.200	1658.800	450.000
650	2220.200	1658.800	450.000
651	2382.700	1658.800	450.000
652	1407.700	1751.300	450.000
653	1570.200	1751.300	450.000
654	1407.700	1797.600	450.000
655	1570.200	1797.600	450.000
656	2220.200	1797.600	450.000
657	2382.700	1797.600	450.000
658	1407.700	1983.800	450.000
659	1570.200	1983.800	450.000
660	1759.000	1983.800	450.000
661	1895.200	1983.800	450.000
662	1997.100	1983.800	450.000
663	2031.500	1983.800	450.000
664	2220.200	1983.800	450.000
665	2382.700	1983.800	450.000
666	2382.700	2133.800	450.000
667	1407.700	2146.300	450.000
668	1429.600	2146.300	450.000
669	1570.200	2146.300	450.000
670	1759.000	2146.300	450.000
671	1895.200	2146.300	450.000
672	1997.100	2146.300	450.000
673	2031.500	2146.300	450.000
674	2220.200	2146.300	450.000
675	2382.700	2146.300	450.000
676	1690.200	646.300	455.900
677	2100.200	646.300	455.900
681	1690.200	758.800	486.800
682	1707.700	758.800	486.800
683	1900.200	758.800	486.800
684	1992.700	758.800	486.800
685	2087.700	758.800	486.800
686	2100.200	758.800	486.800
689	1690.200	758.800	571.800
690	1707.700	758.800	571.800
691	1725.200	758.800	571.800
692	1885.200	758.800	571.800
693	1900.200	758.800	571.800
694	1915.200	758.800	571.800
695	2075.200	758.800	571.800
696	2087.700	758.800	571.800
697	2100.200	758.800	571.800
700	1407.700	1171.300	600.000
701	1549.000	1171.300	600.000
702	1690.200	1171.300	600.000
703	2100.200	1171.300	600.000
704	2241.500	1171.300	600.000
705	2382.700	1171.300	600.000
706	1407.700	1290.100	600.000
707	2382.700	1290.100	600.000
708	1407.700	1548.800	600.000
709	2382.700	1548.800	600.000
710	1407.700	1658.800	600.000
711	2382.700	1658.800	600.000
712	1407.700	1768.800	600.000
713	2382.700	1768.800	600.000
714	1407.700	2027.600	600.000
715	2382.700	2027.600	600.000
716	1407.700	2146.300	600.000
717	1526.500	2146.300	600.000
718	1785.200	2146.300	600.000
719	1895.200	2146.300	600.000
720	2005.200	2146.300	600.000
721	2264.000	2146.300	600.000
722	2382.700	2146.300	600.000
723	1407.700	1290.100	617.500
724	2382.700	1290.100	617.500
725	1407.700	1408.800	617.500
726	2382.700	1408.800	617.500
727	1407.700	1468.800	617.500
728	2382.700	1468.800	617.500
729	1407.700	1548.800	617.500
730	2382.700	1548.800	617.500
731	1407.700	1628.800	617.500
732	2382.700	1628.800	617.500
733	1407.700	1688.800	617.500
734	2382.700	1688.800	617.500
735	1407.700	1768.800	617.500
736	2382.700	1768.800	617.500
737	1407.700	1848.800	617.500
738	2382.700	1848.800	617.500
739	1407.700	1908.800	617.500

740	2382.700	1908.800	617.500
741	1407.700	2027.600	617.500
742	2382.700	2027.600	617.500
743	1526.500	2146.300	617.500
744	1645.200	2146.300	617.500
745	1705.200	2146.300	617.500
746	1785.200	2146.300	617.500
747	1865.200	2146.300	617.500
748	1925.200	2146.300	617.500
749	2005.200	2146.300	617.500
750	2085.200	2146.300	617.500
751	2145.200	2146.300	617.500
752	2264.000	2146.300	617.500
753	1407.700	1290.100	712.500
754	2382.700	1290.100	712.500
755	1407.700	1408.800	712.500
756	2382.700	1408.800	712.500
757	1407.700	1468.800	712.500
758	2382.700	1468.800	712.500
759	1407.700	1548.800	712.500
760	2382.700	1548.800	712.500
761	1407.700	1628.800	712.500
762	2382.700	1628.800	712.500
763	1407.700	1688.800	712.500
764	2382.700	1688.800	712.500
765	1407.700	1768.800	712.500
766	2382.700	1768.800	712.500
767	1407.700	1848.800	712.500
768	2382.700	1848.800	712.500
769	1407.700	1908.800	712.500
770	2382.700	1908.800	712.500
771	1407.700	2027.600	712.500
772	2382.700	2027.600	712.500
773	1526.500	2146.300	712.500
774	1645.200	2146.300	712.500
775	1705.200	2146.300	712.500
776	1785.200	2146.300	712.500
777	1865.200	2146.300	712.500
778	1925.200	2146.300	712.500
779	2005.200	2146.300	712.500
780	2085.200	2146.300	712.500
781	2145.200	2146.300	712.500
782	2264.000	2146.300	712.500
783	1407.700	1171.300	730.000
784	1549.000	1171.300	730.000
785	1690.200	1171.300	730.000
786	2100.200	1171.300	730.000
787	2241.500	1171.300	730.000
788	2382.700	1171.300	730.000
789	1407.700	1290.100	730.000
790	2382.700	1290.100	730.000
791	1407.700	1548.800	730.000
792	2382.700	1548.800	730.000
793	1407.700	1768.800	730.000
794	2382.700	1768.800	730.000
795	1407.700	2027.600	730.000
796	2382.700	2027.600	730.000
797	1407.700	2146.300	730.000
798	1526.500	2146.300	730.000
799	1785.200	2146.300	730.000
800	2005.200	2146.300	730.000
801	2264.000	2146.300	730.000
802	2382.700	2146.300	730.000
803	1895.200	1658.800	870.000

ASTE--	Proprieta'	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in.	Rilasci fin.	num.=	Orient.
		39	19	20		714	
1		39	20	21			180.0
2		39	21	22			180.0
3		39	22	23			180.0
4		39	23	24			180.0
5		39	24	25			180.0
6		39	25	26			180.0
7		39	26	27			180.0
8		39	27	28			180.0
9		39	28	29			180.0
10		39	29	30			180.0
11		39	30	31			180.0
12		39	31	32			180.0
13		39	32	33			180.0
14		39	19	36			180.0
15		39	33	37			180.0
16		39	23	39			180.0
17		40	25	40			180.0
18		42	27	42			180.0
19		40	39	43			180.0
20		42	36	50			180.0
21		39	37	51			180.0
22		39	40	44			180.0
23		42	42	48			180.0
24		42	44	45			180.0
25		42	45	46			180.0
26		42	46	47			180.0
27		42	46	47			180.0

28	42	47	48	180.0
29	40	43	53	180.0
30	39	50	56	180.0
31	39	51	57	180.0
32	40	53	54	180.0
33	40	54	59	180.0
34	39	57	78	180.0
35	39	56	104	180.0
36	39	59	60	180.0
37	39	60	61	180.0
38	39	61	62	180.0
39	39	62	63	180.0
40	39	63	64	180.0
41	39	64	65	180.0
42	39	65	66	180.0
43	39	66	67	180.0
44	39	67	68	180.0
45	39	68	69	180.0
46	39	69	70	180.0
47	39	70	71	180.0
48	39	71	72	180.0
49	39	72	73	180.0
50	40	73	74	180.0
51	40	74	75	180.0
52	40	75	76	180.0
53	40	76	77	180.0
54	40	77	78	180.0
55	39	59	80	180.0
56	39	73	87	180.0
57	40	66	95	180.0
58	39	80	88	180.0
59	39	87	102	180.0
60	39	78	105	180.0
61	39	88	107	180.0
62	40	95	114	180.0
63	39	102	121	180.0
64	39	104	132	180.0
65	40	114	122	180.0
66	39	105	133	180.0
67	39	107	123	180.0
68	39	121	142	180.0
69	40	122	130	180.0
70	40	130	135	180.0
71	39	123	143	180.0
72	40	135	150	180.0
73	39	132	152	180.0
74	39	133	153	180.0
75	39	142	162	180.0
76	40	150	155	180.0
77	39	143	163	180.0
78	40	155	170	180.0
79	39	162	177	180.0
80	39	152	179	180.0
81	39	153	180	180.0
82	39	163	182	180.0
83	40	170	189	180.0
84	40	189	190	180.0
85	39	177	197	180.0
86	39	179	207	180.0
87	39	182	198	180.0
88	39	180	208	180.0
89	40	190	205	180.0
90	39	197	224	180.0
91	39	198	210	180.0
92	40	205	217	180.0
93	39	207	233	180.0
94	39	224	231	180.0
95	39	210	238	180.0
96	40	217	245	180.0
97	39	231	252	180.0
103	39	238	239	180.0
104	39	239	240	180.0
105	39	240	241	180.0
106	39	241	242	180.0
107	39	242	243	180.0
108	39	243	244	180.0
109	39	244	245	180.0
110	39	245	246	180.0
111	39	246	247	180.0
112	39	247	248	180.0
113	39	248	249	180.0
114	39	249	250	180.0
115	39	250	251	180.0
116	39	251	252	180.0
117	39	208	256	180.0
118	40	252	253	180.0
119	39	233	255	180.0
120	40	238	258	180.0
121	40	253	259	180.0
122	40	258	260	180.0
123	40	259	261	180.0
124	39	255	263	180.0
125	39	256	264	180.0
126	40	260	266	180.0

127	40	261	267			180.0	
128	39	263	269			180.0	
129	39	264	270			180.0	
130	40	266	277			180.0	
131	40	267	283			180.0	
132	39	269	273			180.0	
133	39	270	287			180.0	
134	39	273	274			180.0	
135	39	274	275			180.0	
136	39	275	276			180.0	
137	39	276	277			180.0	
138	39	277	278			180.0	
139	39	278	279			180.0	
140	39	279	280			180.0	
141	39	280	281			180.0	
142	39	281	282			180.0	
143	39	282	283			180.0	
144	39	283	284			180.0	
145	39	284	285			180.0	
146	39	285	286			180.0	
147	39	286	287			180.0	
164	38	310	323			180.0	
167	38	323	326			180.0	
176	38	326	334			180.0	
179	38	334	335			180.0	
180	38	335	338			180.0	
197	38	352	353			180.0	
198	38	353	354			180.0	
199	38	354	355			180.0	
200	38	355	356			180.0	
201	38	356	357			180.0	
204	38	345	361			180.0	
209	38	361	366			180.0	
212	38	366	368			180.0	
216	38	368	370			180.0	
217	38	370	373			180.0	
219	38	373	376			180.0	
223	38	376	379			180.0	
225	38	379	382			180.0	
230	38	382	387			180.0	
231	38	387	388			180.0	
236	38	388	391			180.0	
239	38	391	395			180.0	
243	38	395	410			180.0	
260	38	417	418			180.0	
262	38	403	421			180.0	
263	38	418	422			180.0	
264	38	421	423			180.0	
265	38	422	424			180.0	
268	38	423	427			180.0	
269	38	424	428			180.0	
272	38	427	435			180.0	
273	38	428	441			180.0	
290	10	317	446	Ry		0.0	
291	10	419	447	Ry		90.0	
292	16	420	448	Ry		90.0	
293	18	442	449	RyRz		0.0	
294	10	309	450	Ry		0.0	
295	8	311	453	Ry		0.0	
296	8	315	454	Ry		0.0	
297	13	336	457	Ry		90.0	
298	14	371	460	Ry		90.0	
299	14	372	461	Ry		90.0	
300	14	384	466	Ry		90.0	
301	15	385	467	Ry		90.0	
302	18	434	472	Ry		0.0	
303	14	437	475	Ry		0.0	
304	14	439	478	Ry		0.0	
305	10	456	446			0.0	
306	10	470	447			90.0	
307	16	471	448			90.0	
308	18	480	449			0.0	
309	10	450	451			0.0	
310	6	451	452	RxRyRz	RyRz	0.0	
311	8	452	453			0.0	
312	8	454	455			0.0	
313	6	455	456	RxRyRz	RyRz	0.0	
314	13	457	458			90.0	
315	6	458	459	X	RxRyRz	RyRz	0.0
316	14	459	460			90.0	
317	14	460	462			90.0	
318	14	461	463			90.0	
319	6	462	464	X	RxRyRz	RyRz	0.0
320	6	463	465	X	RxRyRz	RyRz	0.0
321	14	464	466			90.0	
322	15	465	467			90.0	
323	14	466	468			90.0	
324	15	467	469			90.0	
325	6	468	470	RxRyRz	RyRz	0.0	
326	6	469	471	RxRyRz	RyRz	0.0	
327	18	472	473			0.0	
328	6	473	474	X	RxRyRz	RyRz	0.0
329	14	474	475			0.0	
330	14	475	476			0.0	

331	6	476	477 X	RxRyRz	RyRz	0.0
332	14	477	478			0.0
333	14	478	479			0.0
334	6	479	480 X	RxRyRz	RyRz	0.0
335	35	330	482	Ry		0.0
336	20	348	487	RyRz	Rz	0.0
337	21	351	490	RyRz	Rz	0.0
338	24	358	491	RyRz	Rz	90.0
339	24	359	492	RyRz	Rz	90.0
340	30	380	497	Ry		90.0
341	25	381	498	Ry		90.0
342	24	397	501	RyRz	Rz	90.0
343	21	404	502	RyRz	Rz	0.0
344	31	411	505	Ry		0.0
346	11	307	543	Ry		0.0
347	11	319	548	Ry		0.0
348	12	321	549	Ry		90.0
349	12	322	550	Ry		90.0
350	13	337	555	Ry		90.0
351	12	429	562	Ry		90.0
352	12	430	563	Ry		90.0
353	17	432	564	Ry		0.0
354	17	444	569	Ry		0.0
359	10	446	534			0.0
360	10	447	537			90.0
361	16	448	538			90.0
362	18	449	540		Rz	0.0
364	34	328	614	RyRz	Rz	0.0
367	8	453	508	Rz	Rz	0.0
368	8	454	509	Rz	Rz	0.0
369	14	460	514			90.0
370	14	466	519			90.0
371	15	467	520		Rz	90.0
372	14	475	527			0.0
373	14	478	530			0.0
374	10	450	533			0.0
375	13	457	535			90.0
376	14	461	536		Rz	90.0
377	18	472	539		Rz	0.0
378	22	340	624	Ry	Ry	0.0
379	32	324	676	Ry	Ry	90.0
380	32	325	677	Ry	Ry	90.0
381	35	482	617			0.0
382	20	487	488			0.0
383	19	488	489 X	RxRyRz	RyRz	0.0
384	21	489	490			0.0
385	24	491	493			90.0
386	24	492	494			90.0
387	19	493	495 X	RxRyRz	RyRz	0.0
388	19	494	496 X	RxRyRz	RyRz	0.0
389	30	496	497			90.0
390	25	495	498			90.0
391	30	497	499			90.0
392	19	499	500 X	RxRyRz	RyRz	0.0
393	24	500	501			90.0
394	21	502	503			0.0
395	19	503	504 X	RxRyRz	RyRz	0.0
396	31	504	505			0.0
397	7	506	507 X	RxRyRz	RyRz	0.0
398	8	507	508			0.0
399	8	509	510			0.0
400	7	510	511	RxRyRz	RyRz	0.0
401	7	512	513 X	RxRyRz	RyRz	0.0
402	14	513	514			90.0
403	14	514	515			90.0
404	7	515	517 X	RxRyRz	RyRz	0.0
405	7	516	518 X	RxRyRz	RyRz	0.0
406	14	517	519			90.0
407	15	518	520			90.0
408	14	519	521			90.0
409	15	520	522			90.0
410	7	521	523 X	RxRyRz	RyRz	0.0
411	7	522	524 X	RxRyRz	RyRz	0.0
412	7	525	526	RxRyRz	RyRz	0.0
413	14	526	527			0.0
414	14	527	528			0.0
415	7	528	529 X	RxRyRz	RyRz	0.0
416	14	529	530			0.0
417	14	530	531			0.0
418	7	531	532 X	RxRyRz	RyRz	0.0
419	10	533	506			0.0
420	10	511	534			0.0
421	13	535	512			90.0
422	14	536	516			90.0
423	10	523	537			90.0
424	16	524	538			90.0
425	18	539	525			0.0
426	18	532	540			0.0
427	10	545	533			0.0
428	10	534	546			0.0
430	13	553	535			90.0
431	14	557	536			90.0
432	10	537	558			90.0
433	16	538	559			90.0

434	18	566	539			0.0
435	18	540	567			0.0
436	11	543	544			0.0
437	9	544	545	RxRyRz	RyRz	0.0
438	9	546	547	X RxRyRz	RyRz	0.0
439	11	547	548			0.0
440	12	549	551			90.0
441	12	550	552			90.0
442	9	551	553	X RxRyRz	RyRz	0.0
443	9	552	554	X RxRyRz	RyRz	0.0
444	13	554	555			90.0
445	13	555	556			90.0
446	9	556	557	X RxRyRz	RyRz	0.0
447	9	558	560	X RxRyRz	RyRz	0.0
448	9	559	561	X RxRyRz	RyRz	0.0
449	12	560	562			90.0
450	12	561	563			90.0
451	17	564	565			0.0
452	9	565	566	RxRyRz	RyRz	0.0
453	9	567	568	RxRyRz	RyRz	0.0
454	17	568	569			0.0
456	8	508	582		RxRy	0.0
457	8	509	585		RxRy	0.0
458	14	514	594		RxRy	90.0
459	14	519	596		RxRy	90.0
460	15	520	597		RxRy	90.0
462	14	527	606		RxRy	0.0
463	14	530	607		RxRy	0.0
464	10	533	580		RxRyRz	0.0
465	10	534	586		RxRy	0.0
466	13	535	591		RxRy	90.0
467	14	536	595		RxRy	90.0
468	10	537	599		RxRy	90.0
469	16	538	600		RxRy	90.0
470	18	539	605		RxRy	0.0
471	18	540	609		RxRy	0.0
472	11	543	579		RxRy	0.0
473	11	548	587		RxRy	0.0
474	12	549	589		RxRy	90.0
475	12	550	590		RxRy	90.0
476	13	555	592		RxRy	90.0
477	12	562	601		RxRy	90.0
478	12	563	602		RxRy	90.0
479	17	564	604		RxRy	0.0
480	17	569	610		RxRy	0.0
485	20	487	629		RxRy	0.0
486	21	490	631		RxRy	0.0
487	24	491	633		RxRy	90.0
488	24	492	634		RxRy	90.0
489	30	497	651		RxRy	90.0
490	25	498	652		RxRy	90.0
491	24	501	666		RxRy	90.0
492	21	502	668	X	RxRy	0.0
493	31	505	672		RxRy	0.0
495	2	578	579		RxRy	0.0
496	2	579	580			0.0
497	2	580	581			0.0
498	2	581	582			0.0
499	2	582	583			0.0
500	2	583	584			0.0
501	2	584	585			0.0
502	2	585	586			0.0
503	2	586	587			0.0
504	2	587	588			0.0
505	2	578	589			0.0
506	2	588	590			0.0
507	2	589	591			0.0
508	2	590	592			0.0
509	2	592	593			0.0
510	2	591	594			0.0
511	2	593	595			0.0
512	2	594	596			0.0
513	2	595	597			0.0
514	2	596	598			0.0
515	2	597	600			0.0
516	2	598	599			0.0
517	2	599	601			0.0
518	2	600	602			0.0
519	2	601	603			0.0
520	2	602	611			0.0
521	2	603	604			0.0
522	2	604	605			0.0
523	2	605	606			0.0
524	2	606	607			0.0
525	2	607	608			0.0
526	2	608	609			0.0
527	2	609	610			0.0
528	2	610	611			0.0
530	34	614	615			0.0
531	33	615	616	X RxRyRz	RyRz	0.0
532	35	616	617			0.0
537	2	583	676			0.0
538	2	584	677			0.0
546	1	623	624			0.0

547	1	624	625			0.0
548	2	625	626			0.0
549	2	626	627			0.0
550	2	627	628			0.0
551	1	628	629			0.0
552	1	629	630			0.0
553	1	630	631			0.0
554	1	631	632			0.0
555	1	623	633			0.0
556	1	632	634			0.0
557	1	633	635			0.0
558	1	634	643			0.0
559	1	635	644			0.0
560	1	643	647			0.0
561	1	644	648			0.0
562	1	647	651			0.0
563	1	648	652			0.0
564	1	651	657			0.0
565	1	652	654			0.0
566	1	654	658			0.0
567	1	657	665			0.0
568	1	665	666			0.0
569	1	658	667			0.0
570	1	666	675			0.0
571	1	667	668			0.0
572	1	668	669			0.0
573	1	669	670			0.0
574	1	670	671			0.0
575	1	671	672			0.0
576	1	672	673			0.0
577	1	673	674			0.0
578	1	674	675			0.0
579	34	614	682	X	RxRy	0.0
580	35	617	684	X	RxRyRz	0.0
581	2	676	681			0.0
582	2	677	686			0.0
583	2	681	682			0.0
584	2	682	683			0.0
585	2	683	684			0.0
586	2	684	685			0.0
587	2	685	686			0.0
593	5	578	700			0.0
594	5	588	705			0.0
596	5	716	603			0.0
597	5	722	611			0.0
600	23	624	701	Ry	Ry	0.0
601	22	630	704	Ry	Ry	0.0
602	26	648	710	Ry	Ry	90.0
603	26	651	711	Ry	Ry	90.0
604	26	671	719	Ry	Ry	0.0
605	34	682	690	RyRz	RyRz	0.0
606	36	683	693	RyRz	RyRz	0.0
607	37	685	696	RyRz	RxRyRz	0.0
608	2	689	690			0.0
609	2	690	691			0.0
610	2	691	692			0.0
611	2	692	693			0.0
612	2	693	694			0.0
613	2	694	695			0.0
614	2	695	696			0.0
615	2	696	697			0.0
620	3	700	701			0.0
621	3	701	702			0.0
622	3	703	704			0.0
623	3	704	705			0.0
624	3	700	706			0.0
625	3	705	707			0.0
626	3	706	708			0.0
627	3	707	709			0.0
628	3	708	710			0.0
629	3	709	711			0.0
630	3	710	712			0.0
631	3	711	713			0.0
632	3	712	714			0.0
633	3	713	715			0.0
634	3	714	716			0.0
635	3	715	722			0.0
636	3	716	717			0.0
637	3	717	718			0.0
638	3	718	719			0.0
639	3	719	720			0.0
640	3	720	721			0.0
641	3	721	722			0.0
642	28	706	723	Ry		90.0
643	28	707	724	Ry		90.0
644	29	708	729	Ry		90.0
645	29	709	730	Ry		90.0
646	29	712	735	Ry		90.0
647	29	713	736	Ry		90.0
648	28	714	741	Ry		90.0
649	28	715	742	Ry		90.0
650	28	717	743	Ry		0.0
651	29	718	746	Ry		0.0
652	29	720	749	Ry		0.0

653	28	721	752	Ry		0.0
654	28	723	725			90.0
655	28	724	726			90.0
656	27	725	727 X	RxRyRz	RyRz	0.0
657	27	726	728	RxRyRz	RyRz	0.0
658	29	727	729			90.0
659	29	728	730			90.0
660	29	729	731			90.0
661	29	730	732			90.0
662	27	731	733 X	RxRyRz	RyRz	0.0
663	27	732	734 X	RxRyRz	RyRz	0.0
664	29	733	735			90.0
665	29	734	736			90.0
666	29	735	737			90.0
667	29	736	738			90.0
668	27	737	739	RxRyRz	RyRz	0.0
669	27	738	740 X	RxRyRz	RyRz	0.0
670	28	739	741			90.0
671	28	740	742			90.0
672	28	743	744			0.0
673	27	744	745	RxRyRz	RyRz	0.0
674	29	745	746			0.0
675	29	746	747			0.0
676	27	747	748 X	RxRyRz	RyRz	0.0
677	29	748	749			0.0
678	29	749	750			0.0
679	27	750	751	RxRyRz	RyRz	0.0
680	28	751	752			0.0
681	41	689	785			0.0
682	41	697	786			0.0
683	22	701	784	Ry	Ry	0.0
684	22	704	787	Ry	Ry	0.0
685	28	723	753			90.0
686	28	724	754			90.0
687	29	729	759			90.0
688	29	730	760			90.0
689	29	735	765			90.0
690	29	736	766			90.0
691	28	741	771			90.0
692	28	742	772			90.0
693	28	743	773			0.0
694	29	746	776			0.0
695	29	749	779			0.0
696	28	752	782			0.0
697	28	753	755			90.0
698	28	754	756			90.0
699	27	755	757 X	RxRyRz	RyRz	0.0
700	27	756	758 X	RxRyRz	RyRz	0.0
701	29	757	759			90.0
702	29	758	760			90.0
703	29	759	761			90.0
704	29	760	762			90.0
705	27	761	763	RxRyRz	RyRz	0.0
706	27	762	764	RxRyRz	RyRz	0.0
707	29	763	765			90.0
708	29	764	766			90.0
709	29	765	767			90.0
710	29	766	768			90.0
711	27	767	769	RxRyRz	RyRz	0.0
712	27	768	770	RxRyRz	RyRz	0.0
713	28	769	771			90.0
714	28	770	772			90.0
715	28	773	774			0.0
716	27	774	775 X	RxRyRz	RyRz	0.0
717	29	775	776			0.0
718	29	776	777			0.0
719	27	777	778	RxRyRz	RyRz	0.0
720	29	778	779			0.0
721	29	779	780			0.0
722	27	780	781 X	RxRyRz	RyRz	0.0
723	28	781	782			0.0
724	28	753	789		RxRy	90.0
725	28	754	790		RxRy	90.0
726	29	759	791		RxRy	90.0
727	29	760	792		RxRy	90.0
728	29	765	793		RxRy	90.0
729	29	766	794		RxRy	90.0
730	28	771	795		RxRy	90.0
731	28	772	796		RxRy	90.0
732	28	773	798		RxRy	0.0
733	29	776	799		RxRy	0.0
734	29	779	800		RxRy	0.0
735	28	782	801		RxRy	0.0
736	1	783	784			0.0
737	1	784	785			0.0
738	2	785	786			0.0
739	1	786	787			0.0
740	1	787	788			0.0
741	1	783	789			0.0
742	1	788	790			0.0
743	1	789	791			0.0
744	1	790	792			0.0
745	1	791	793			0.0
746	1	792	794			0.0

747	1	793	795	0.0
748	1	794	796	0.0
749	1	795	797	0.0
750	1	796	802	0.0
751	1	797	798	0.0
752	1	798	799	0.0
753	1	799	800	0.0
754	1	800	801	0.0
755	1	801	802	0.0
756	5	783	803	0.0
757	5	803	788	0.0
758	5	803	797	0.0
759	5	803	802	0.0
771	5	403	404	0.0
772	5	404	405	0.0
773	5	405	406	0.0
774	5	406	407	0.0
775	5	407	408	0.0
776	5	408	409	0.0
777	5	409	410	0.0
778	5	410	411	0.0
779	5	411	412	0.0
780	5	412	413	0.0
781	5	413	414	0.0
782	5	414	415	0.0
783	5	415	416	0.0
784	5	416	417	0.0
785	5	338	358	0.0
786	5	358	360	0.0
787	5	360	365	0.0
788	5	365	369	0.0
789	5	369	375	0.0
790	5	375	381	0.0
791	5	381	386	0.0
792	5	386	390	0.0
793	5	390	394	0.0
794	5	394	403	0.0
795	5	338	339	0.0
796	5	339	340	0.0
797	5	340	341	0.0
798	5	341	342	0.0
799	5	342	343	0.0
800	5	343	344	0.0
801	5	344	345	0.0
802	5	345	346	0.0
803	5	346	347	0.0
804	5	347	348	0.0
805	5	348	349	0.0
806	5	349	350	0.0
807	5	350	351	0.0
808	5	351	352	0.0
809	5	352	359	0.0
810	5	359	362	0.0
811	5	362	367	0.0
812	5	367	374	0.0
813	5	374	380	0.0
814	5	380	383	0.0
815	5	383	389	0.0
816	5	389	396	0.0
817	5	396	397	0.0
818	5	397	417	0.0
819	5	320	322	0.0
820	5	322	333	0.0
821	5	333	337	0.0
822	5	337	357	0.0
823	5	357	364	0.0
824	5	364	372	0.0
825	5	372	378	0.0
826	5	378	385	0.0
827	5	385	393	0.0
828	5	393	420	0.0
829	5	420	426	0.0
830	5	426	430	0.0
831	5	430	445	0.0
832	5	306	321	0.0
833	5	321	332	0.0
834	5	332	336	0.0
835	5	336	363	0.0
836	5	363	371	0.0
837	5	371	377	0.0
838	5	377	384	0.0
839	5	384	392	0.0
840	5	392	398	0.0
841	5	398	419	0.0
842	5	419	425	0.0
843	5	425	429	0.0
844	5	429	431	0.0
845	5	431	432	0.0
846	5	432	433	0.0
847	5	433	434	0.0
848	5	434	435	0.0
849	5	435	436	0.0
850	5	436	437	0.0
851	5	437	438	0.0

852	5	438	439	0.0
853	5	439	440	0.0
854	5	440	441	0.0
855	5	441	442	0.0
856	5	442	443	0.0
857	5	443	444	0.0
858	5	444	445	0.0
859	5	306	307	0.0
860	5	307	308	0.0
861	5	308	309	0.0
862	5	309	310	0.0
863	5	310	311	0.0
864	5	311	312	0.0
865	5	312	313	0.0
866	5	313	314	0.0
867	5	314	315	0.0
868	5	315	316	0.0
869	5	316	317	0.0
870	5	317	318	0.0
871	5	318	319	0.0
872	5	319	320	0.0
873	5	327	328	0.0
874	5	328	329	0.0
875	5	329	330	0.0
876	5	330	331	0.0
877	5	312	324	0.0
878	5	324	327	0.0
879	5	314	325	0.0
880	5	325	331	0.0

GUSCI TRIANGOLARI-----|-----|-----|-----|-----| num.= 13

Nome	Proprieta	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	
359	1	623	624	633	
360	1	631	632	634	
361	1	630	631	643	
362	1	633	624	636	
363	1	631	634	643	
370	1	630	643	642	
371	1	633	636	635	
381	1	665	664	666	
382	1	659	668	658	
388	1	666	664	674	
389	1	658	668	667	
390	1	659	669	668	
391	1	666	674	675	

GUSCI RETTANGOLARI|-----|-----|-----|-----| num.= 166

Nome	Proprieta	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	
208	3	306	307	20	19	
209	3	307	308	21	20	
210	3	308	309	22	21	
211	3	309	310	23	22	
212	3	310	311	24	23	
213	3	311	312	25	24	
214	3	312	313	26	25	
215	3	313	314	27	26	
216	3	314	315	28	27	
217	3	315	316	29	28	
218	3	316	317	30	29	
219	3	317	318	31	30	
220	3	318	319	32	31	
221	3	319	320	33	32	
222	3	306	321	36	19	
223	3	320	322	37	33	
224	3	310	323	39	23	
225	3	312	324	40	25	
226	3	314	27	42	325	
227	3	323	326	43	39	
228	3	321	332	50	36	
229	3	322	333	51	37	
230	3	324	327	44	40	
231	3	325	331	48	42	
232	3	327	328	45	44	
233	3	328	329	46	45	
234	3	329	330	47	46	
235	3	330	331	48	47	
236	3	326	334	53	43	
237	3	332	336	56	50	
238	3	333	337	57	51	
239	3	334	335	54	53	
240	3	335	338	59	54	
241	3	337	357	78	57	
242	3	336	363	104	56	
243	3	338	339	60	59	
244	3	339	340	61	60	
245	3	340	341	62	61	
246	3	341	342	63	62	
247	3	342	343	64	63	
248	3	343	344	65	64	
249	3	344	345	66	65	
250	3	345	346	67	66	
251	3	346	347	68	67	
252	3	347	348	69	68	
253	3	348	349	70	69	

254	3	349	350	71	70
255	3	350	351	72	71
256	3	351	352	73	72
257	3	73	74	353	352
258	3	74	75	354	353
259	3	354	75	76	355
260	3	355	76	77	356
261	3	356	77	78	357
262	3	338	358	80	59
263	3	352	359	87	73
264	3	345	361	95	66
265	3	80	358	360	88
266	3	359	362	102	87
267	3	357	364	105	78
268	3	88	360	365	107
269	3	361	366	114	95
270	3	362	367	121	102
271	3	363	371	132	104
272	3	366	368	122	114
273	3	364	372	133	105
274	3	107	365	369	123
275	3	367	374	142	121
276	3	368	370	130	122
277	3	370	373	135	130
278	3	123	369	375	143
279	3	373	376	150	135
280	3	371	377	152	132
281	3	372	378	153	133
282	3	374	380	162	142
283	3	376	379	155	150
284	3	143	375	381	163
285	3	379	382	170	155
286	3	380	383	177	162
287	3	377	384	179	152
288	3	378	385	180	153
289	3	381	386	182	163
290	3	382	387	189	170
291	3	387	388	190	189
292	3	383	389	197	177
293	3	384	392	207	179
294	3	386	390	198	182
295	3	385	393	208	180
296	3	388	391	205	190
297	3	389	396	224	197
298	3	390	394	210	198
299	3	391	395	217	205
300	3	392	398	233	207
301	3	396	397	231	224
302	3	394	403	238	210
303	3	395	410	245	217
304	3	397	417	252	231
310	3	403	404	239	238
311	3	404	239	240	405
312	3	405	240	241	406
313	3	406	241	242	407
314	3	407	242	243	408
315	3	408	243	244	409
316	3	409	244	245	410
317	3	410	411	246	245
318	3	411	412	247	246
319	3	412	413	248	247
320	3	413	414	249	248
321	3	414	415	250	249
322	3	415	416	251	250
323	3	416	417	252	251
324	3	393	420	256	208
325	3	417	252	253	418
326	3	398	419	255	233
327	3	403	421	258	238
328	3	418	253	259	422
329	3	421	423	260	258
330	3	422	259	261	424
331	3	419	425	263	255
332	3	420	426	264	256
333	3	423	427	266	260
334	3	424	261	267	428
335	3	425	429	269	263
336	3	426	430	270	264
337	3	427	435	277	266
338	3	428	267	283	441
339	3	429	431	273	269
340	3	430	445	287	270
341	3	431	432	274	273
342	3	432	433	275	274
343	3	433	434	276	275
344	3	434	435	277	276
345	3	435	436	278	277
346	3	436	437	279	278
347	3	437	438	280	279
348	3	438	439	281	280
349	3	439	440	282	281
350	3	440	441	283	282
351	3	441	442	284	283
352	3	442	443	285	284

353	3	443	444	286	285
354	3	444	445	287	286
355	2	485	486	347	346
356	2	481	484	485	482
357	2	485	486	483	482
358	2	484	485	627	626
364	1	636	637	625	624
365	1	637	625	626	638
366	1	638	626	627	639
367	1	639	627	628	640
368	1	628	640	641	629
369	1	629	641	642	630
372	1	644	645	636	635
373	1	646	647	643	642
374	1	648	644	645	649
375	1	650	646	647	651
376	1	652	653	649	648
377	1	656	657	651	650
378	1	654	655	653	652
379	1	654	658	659	655
380	1	664	656	657	665
383	1	659	660	670	669
384	1	670	660	661	671
385	1	671	661	662	672
386	1	672	662	663	673
387	1	673	663	664	674

PROPRIETA`	ASTE----	-----	-----	-----	-----	num.=	41
Nome	Materiale	Base	Altezza	Area	Area tag. Y	Area tag. Z	
		Kw vertic.	Kw orizz.	J tors.	J fless. Y	J fless. Z	
1	1	25.00	25.00	6.25000E+02	5.20833E+02	5.20833E+02	
		0.000000	0.000000	5.50122E+04	3.25521E+04	3.25521E+04	
2	1	30.00	45.00	1.35000E+03	1.12500E+03	1.12500E+03	
		0.000000	0.000000	2.37697E+05	1.01250E+05	2.27813E+05	
3	1	25.00	60.00	1.50000E+03	1.25000E+03	1.25000E+03	
		0.000000	0.000000	2.30673E+05	7.81250E+04	4.50000E+05	
5	1	30.00	25.00	7.50000E+02	6.25000E+02	6.25000E+02	
		0.000000	0.000000	7.75144E+04	5.62500E+04	3.90625E+04	
6	4	30.00	100.00	3.00000E+03	2.50000E+03	2.50000E+03	
		0.000000	0.000000	7.30009E+05	2.25000E+05	2.50000E+06	
7	4	30.00	60.00	1.80000E+03	1.50000E+03	1.50000E+03	
		0.000000	0.000000	3.70783E+05	1.35000E+05	5.40000E+05	
8	4	30.00	85.00	2.55000E+03	2.12500E+03	2.12500E+03	
		0.000000	0.000000	5.95115E+05	1.91250E+05	1.53531E+06	
9	4	30.00	55.00	1.65000E+03	1.37500E+03	1.37500E+03	
		0.000000	0.000000	3.26152E+05	1.23750E+05	4.15938E+05	
10	4	30.00	430.00	1.29000E+04	1.07500E+04	1.07500E+04	
		0.000000	0.000000	3.69988E+06	9.67500E+05	1.98768E+08	
11	4	30.00	105.00	3.15000E+03	2.62500E+03	2.62500E+03	
		0.000000	0.000000	7.74989E+05	2.36250E+05	2.89406E+06	
12	4	30.00	115.00	3.45000E+03	2.87500E+03	2.87500E+03	
		0.000000	0.000000	8.64959E+05	2.58750E+05	3.80219E+06	
13	4	30.00	410.00	1.23000E+04	1.02500E+04	1.02500E+04	
		0.000000	0.000000	3.51988E+06	9.22500E+05	1.72303E+08	
14	4	30.00	220.00	6.60000E+03	5.50000E+03	5.50000E+03	
		0.000000	0.000000	1.80989E+06	4.95000E+05	2.66200E+07	
15	4	30.00	230.00	6.90000E+03	5.75000E+03	5.75000E+03	
		0.000000	0.000000	1.89989E+06	5.17500E+05	3.04175E+07	
16	4	30.00	420.00	1.26000E+04	1.05000E+04	1.05000E+04	
		0.000000	0.000000	3.60988E+06	9.45000E+05	1.85220E+08	
17	4	30.00	265.00	7.95000E+03	6.62500E+03	6.62500E+03	
		0.000000	0.000000	2.21489E+06	5.96250E+05	4.65241E+07	
18	4	30.00	270.00	8.10000E+03	6.75000E+03	6.75000E+03	
		0.000000	0.000000	2.25989E+06	6.07500E+05	4.92075E+07	
19	5	25.00	120.00	3.00000E+03	2.50000E+03	2.50000E+03	
		0.000000	0.000000	5.42978E+05	1.56250E+05	3.60000E+06	
20	5	25.00	47.50	1.18750E+03	9.89583E+02	9.89583E+02	
		0.000000	0.000000	1.65888E+05	6.18490E+04	2.23275E+05	
21	5	25.00	43.80	1.09500E+03	9.12500E+02	9.12500E+02	
		0.000000	0.000000	1.46818E+05	5.70313E+04	1.75058E+05	
22	5	25.00	282.50	7.06250E+03	5.88542E+03	5.88542E+03	
		0.000000	0.000000	1.38931E+06	3.67839E+05	4.69693E+07	
23	4	25.00	282.50	7.06250E+03	5.88542E+03	5.88542E+03	
		0.000000	0.000000	1.38931E+06	3.67839E+05	4.69693E+07	
24	5	25.00	25.00	6.25000E+02	5.20833E+02	5.20833E+02	
		0.000000	0.000000	5.50122E+04	3.25521E+04	3.25521E+04	
25	5	25.00	790.00	1.97500E+04	1.64583E+04	1.64583E+04	
		0.000000	0.000000	4.03253E+06	1.02865E+06	1.02716E+09	
26	5	25.00	975.00	2.43750E+04	2.03125E+04	2.03125E+04	
		0.000000	0.000000	4.99606E+06	1.26953E+06	1.93096E+09	
27	5	25.00	35.00	8.75000E+02	7.29167E+02	7.29167E+02	
		0.000000	0.000000	1.02039E+05	4.55729E+04	8.93229E+04	
28	5	25.00	237.50	5.93750E+03	4.94792E+03	4.94792E+03	
		0.000000	0.000000	1.15494E+06	3.09245E+05	2.79093E+07	
29	5	25.00	160.00	4.00000E+03	3.33333E+03	3.33333E+03	
		0.000000	0.000000	7.51301E+05	2.08333E+05	8.53333E+06	
30	5	25.00	605.00	1.51250E+04	1.26042E+04	1.26042E+04	
		0.000000	0.000000	3.06899E+06	7.87760E+05	4.61344E+08	
31	5	25.00	771.30	1.92825E+04	1.60688E+04	1.60688E+04	
		0.000000	0.000000	3.93513E+06	1.00430E+06	9.55936E+08	
32	4	30.00	225.00	6.75000E+03	5.62500E+03	5.62500E+03	
		0.000000	0.000000	1.85489E+06	5.06250E+05	2.84766E+07	
33	4	30.00	116.80	3.50400E+03	2.92000E+03	2.92000E+03	
		0.000000	0.000000	8.81155E+05	2.62800E+05	3.98353E+06	

34	4	30.00	35.00	1.05000E+03	8.75000E+02	8.75000E+02
		0.000000	0.000000	1.52549E+05	7.87500E+04	1.07188E+05
35	4	30.00	215.00	6.45000E+03	5.37500E+03	5.37500E+03
		0.000000	0.000000	1.76489E+06	4.83750E+05	2.48459E+07
36	4	30.00	30.00	9.00000E+02	7.50000E+02	7.50000E+02
		0.000000	0.000000	1.14073E+05	6.75000E+04	6.75000E+04
37	4	30.00	25.00	7.50000E+02	6.25000E+02	6.25000E+02
		0.000000	0.000000	7.75144E+04	5.62500E+04	3.90625E+04
38	1	30.00	25.00	7.50000E+02	6.25000E+02	6.25000E+02
		0.000000	0.000000	7.75144E+04	5.62500E+04	3.90625E+04
39	1	80.00	30.00	2.40000E+03	2.00000E+03	2.00000E+03
		2.000000	2.000000	5.50176E+05	1.28000E+06	1.80000E+05
40	1	50.00	30.00	1.50000E+03	1.25000E+03	1.25000E+03
		2.000000	2.000000	2.81734E+05	3.12500E+05	1.12500E+05
41	1	12.00	25.00	3.00000E+02	2.50000E+02	2.50000E+02
		0.000000	0.000000	1.00646E+04	3.60000E+03	1.56250E+04
42	1	80.00	30.00	2.40000E+03	2.00000E+03	2.00000E+03
		2.000000	2.000000	5.50176E+05	1.28000E+06	1.80000E+05

PROPRIETA` GUSCI-- ----- ----- ----- ----- num.= 3					
Nome	Materiale	Sp.membr.	Sp. piastra	Kw	
1	1	18.00	18.00	0.000000	
2	1	15.00	15.00	0.000000	
3	1	30.00	30.00	0.000000	

MATERIALI----- ----- ----- ----- ----- num.= 3					
Nome	Mod. elast.	Coeff. nu	Mod. tang.	Peso spec.	Dil. te.
1	3.00000E+04	1.50000E-01	1.30000E+04	2.50000E+01	1.00000E-05
4	4.50000E+03	2.00000E-01	1.35000E+03	1.20000E+01	0.00000E+00
5	4.50000E+03	2.00000E-01	1.15000E+03	1.50000E+01	0.00000E+00

VINCOLI----- ----- ----- ----- ----- num.= 136						
Nodo	Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ
19	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
20	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
21	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
22	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
23	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
24	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
25	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
26	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
27	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
28	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
29	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
30	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
31	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
32	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
33	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
36	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
37	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
39	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
40	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
42	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
43	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
44	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
45	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
46	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
47	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
48	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
50	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
51	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
53	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
54	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
56	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
57	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
59	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
60	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
61	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
62	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
63	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
64	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
65	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
66	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
67	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
68	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
69	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
70	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
71	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
72	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
73	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
74	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
75	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
76	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
77	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
78	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
80	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
87	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
88	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
95	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
102	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
104	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
105	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
107	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
114	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

121	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
122	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
123	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
130	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
132	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
133	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
135	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
142	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
143	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
150	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
152	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
153	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
155	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
162	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
163	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
170	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
177	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
179	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
180	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
182	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
189	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
190	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
197	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
198	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
205	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
207	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
208	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
210	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
217	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
224	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
231	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
233	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
238	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
239	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
240	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
241	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
242	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
243	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
244	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
245	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
246	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
247	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
248	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
249	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
250	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
251	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
252	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
253	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
255	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
256	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
258	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
259	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
260	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
261	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
263	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
264	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
266	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
267	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
269	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
270	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
273	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
274	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
275	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
276	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
277	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
278	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
279	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
280	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
281	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
282	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
283	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
284	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
285	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
286	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
287	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

CARICHI NODI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 1863
Nome Nodo Direzione Intensita`
1 - 940 : Forze Sismiche (Analisi Semplificata)
941 - 1863 : Momenti Torcenti Addizionali

CARICHI DI SOLAIO-----|-----|-----|-----|-----|num.= 42
Nome Cos X Cos Y Cos Z Cond. Rifer. Intens. Quota
1 0.0000 1.0000 0.0000 1 glob -3.000 115.00
2 0.0000 1.0000 0.0000 3 glob -3.000 115.00
3 0.0000 1.0000 0.0000 2 glob -2.500 115.00
4 1.0000 0.0000 0.0000 1 glob -3.000 115.00
5 1.0000 0.0000 0.0000 2 glob -2.500 115.00
6 1.0000 0.0000 0.0000 3 glob -3.000 115.00
7 1.0000 0.0000 0.0000 1 glob -3.000 115.00
8 1.0000 0.0000 0.0000 2 glob -2.500 115.00
9 1.0000 0.0000 0.0000 3 glob -3.000 115.00
10 0.0000 -1.0000 0.0000 1 glob -3.000 115.00
11 0.0000 -1.0000 0.0000 3 glob -3.000 115.00

12	0.0000	-1.0000	0.0000	2	glob	-2.500	115.00
13	0.0000	0.9643	0.2647	1	glob	-3.000	425.00
14	0.0000	0.9643	0.2647	2	glob	-0.500	425.00
15	0.0000	0.9643	0.2647	4	glob	-3.050	425.00
16	0.0000	0.9643	0.2647	1	glob	-3.000	425.00
17	0.0000	0.9643	0.2647	2	glob	-0.500	425.00
18	0.0000	0.9643	0.2647	4	glob	-3.050	425.00
19	0.6942	0.6942	0.1906	1	glob	-3.000	600.00
20	0.6942	0.6942	0.1906	2	glob	-0.500	600.00
21	0.6942	0.6942	0.1906	4	glob	-3.050	600.00
22	0.6942	0.6942	-0.1906	1	glob	-3.000	425.00
23	0.6942	0.6942	-0.1906	2	glob	-0.500	425.00
24	0.6942	0.6942	-0.1906	4	glob	-3.050	425.00
25	-0.6942	-0.6942	0.1906	1	glob	-3.000	600.00
26	-0.6942	-0.6942	0.1906	2	glob	-0.500	600.00
27	-0.6942	-0.6942	0.1906	4	glob	-3.050	600.00
28	0.0000	0.9337	0.3582	1	glob	-3.000	730.00
29	0.0000	0.9337	0.3582	2	glob	-0.500	730.00
30	0.0000	0.9337	0.3582	4	glob	-3.050	730.00
31	0.6930	-0.6930	-0.1990	1	glob	-3.000	730.00
32	0.6930	-0.6930	-0.1990	2	glob	-0.500	730.00
33	0.6930	-0.6930	-0.1990	4	glob	-3.050	730.00
34	0.6930	-0.6930	0.1990	1	glob	-3.000	730.00
35	0.6930	-0.6930	0.1990	2	glob	-0.500	730.00
36	0.6930	-0.6930	0.1990	4	glob	-3.050	730.00
37	0.6930	-0.6930	-0.1990	1	glob	-3.000	730.00
38	0.6930	-0.6930	-0.1990	2	glob	-0.500	730.00
39	0.6930	-0.6930	-0.1990	4	glob	-3.050	730.00
40	0.6930	-0.6930	0.1990	1	glob	-3.000	870.00
41	0.6930	-0.6930	0.1990	2	glob	-0.500	870.00
42	0.6930	-0.6930	0.1990	4	glob	-3.050	870.00

CARICHI	ASTE	----- ----- ----- -----				num.=	1191		
Nome		Asta	Dir	Tip	RIF	Parametro 1	Parametro 2	Parametro 3	Parametro 4
1864	S001-P_P_Solaio_PT	197	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1865	S001-P_P_Solaio_PT	198	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1866	S001-P_P_Solaio_PT	199	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1867	S001-P_P_Solaio_PT	200	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1868	S001-P_P_Solaio_PT	201	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1869	S001-P_P_Solaio_PT	795	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1870	S001-P_P_Solaio_PT	796	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1871	S001-P_P_Solaio_PT	797	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1872	S001-P_P_Solaio_PT	798	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1873	S001-P_P_Solaio_PT	799	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
1874	S001-P_P_Solaio_PT	800	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
1875	S001-P_P_Solaio_PT	801	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
1876	S001-P_P_Solaio_PT	802	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
1877	S001-P_P_Solaio_PT	803	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
1878	S001-P_P_Solaio_PT	804	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1879	S001-P_P_Solaio_PT	805	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1880	S001-P_P_Solaio_PT	806	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1881	S001-P_P_Solaio_PT	807	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1882	S001-P_P_Solaio_PT	808	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1883	S001-P_P_Solaio_PT	863	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1884	S001-P_P_Solaio_PT	864	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1885	S001-P_P_Solaio_PT	865	Z	FT	glo	-3.375	-3.375	0.000	0.000
1886	S001-P_P_Solaio_PT	866	Z	FT	glo	-3.375	-3.375	0.000	0.000
1887	S001-P_P_Solaio_PT	867	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1888	S001-P_P_Solaio_PT	868	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1889	S001-P_P_Solaio_PT	869	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1890	S001-P_P_Solaio_PT	870	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1891	S001-P_P_Solaio_PT	871	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1892	S001-P_P_Solaio_PT	872	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1893	S001-P_P_Solaio_PT	873	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1894	S001-P_P_Solaio_PT	874	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1895	S001-P_P_Solaio_PT	875	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1896	S001-P_P_Solaio_PT	876	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1897	S002-P_P_Solaio_PT	164	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1898	S002-P_P_Solaio_PT	167	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1899	S002-P_P_Solaio_PT	176	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1900	S002-P_P_Solaio_PT	179	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1901	S002-P_P_Solaio_PT	180	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1902	S002-P_P_Solaio_PT	204	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1903	S002-P_P_Solaio_PT	209	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1904	S002-P_P_Solaio_PT	212	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1905	S002-P_P_Solaio_PT	216	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1906	S002-P_P_Solaio_PT	217	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1907	S002-P_P_Solaio_PT	219	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1908	S002-P_P_Solaio_PT	223	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1909	S002-P_P_Solaio_PT	225	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1910	S002-P_P_Solaio_PT	230	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1911	S002-P_P_Solaio_PT	231	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1912	S002-P_P_Solaio_PT	236	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1913	S002-P_P_Solaio_PT	239	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1914	S002-P_P_Solaio_PT	243	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
1915	S002-P_P_Solaio_PT	262	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1916	S002-P_P_Solaio_PT	264	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1917	S002-P_P_Solaio_PT	268	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1918	S002-P_P_Solaio_PT	272	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
1919	S002-P_P_Solaio_PT	785	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
1920	S002-P_P_Solaio_PT	786	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
1921	S002-P_P_Solaio_PT	787	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
1922	S002-P_P_Solaio_PT	788	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
1923	S002-P_P_Solaio_PT	789	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000

2018	S007-P_P_Copertura	507	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2019	S007-P_P_Copertura	510	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2020	S007-P_P_Copertura	512	Z	FT	glo	-10.162	-7.458	0.000	0.000
2021	S007-P_P_Copertura	514	Z	FT	glo	-7.427	-4.958	0.000	0.000
2022	S007-P_P_Copertura	516	Z	FT	glo	-4.958	-3.811	0.000	0.000
2023	S007-P_P_Copertura	517	Z	FT	glo	-3.811	-0.447	0.000	0.000
2024	S007-P_P_Copertura	519	Z	FT	glo	-0.447	0.000	0.000	0.000
2025	S007-P_P_Copertura	596	Z	FT	glo	-13.767	0.000	0.000	0.000
2026	S007-P_P_Copertura	624	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2027	S007-P_P_Copertura	626	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2028	S007-P_P_Copertura	628	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2029	S007-P_P_Copertura	630	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2030	S007-P_P_Copertura	632	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2031	S007-P_P_Copertura	634	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2032	S008-P_P_Copertura	506	Z	FT	glo	0.000	-0.447	0.000	0.000
2033	S008-P_P_Copertura	508	Z	FT	glo	-0.447	-3.733	0.000	0.000
2034	S008-P_P_Copertura	509	Z	FT	glo	-3.733	-4.958	0.000	0.000
2035	S008-P_P_Copertura	511	Z	FT	glo	-4.958	-7.272	0.000	0.000
2036	S008-P_P_Copertura	513	Z	FT	glo	-7.284	-10.085	0.000	0.000
2037	S008-P_P_Copertura	515	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2038	S008-P_P_Copertura	518	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2039	S008-P_P_Copertura	520	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2040	S008-P_P_Copertura	594	Z	FT	glo	0.000	-13.767	0.000	0.000
2041	S008-P_P_Copertura	625	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2042	S008-P_P_Copertura	627	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2043	S008-P_P_Copertura	629	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2044	S008-P_P_Copertura	631	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2045	S008-P_P_Copertura	633	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2046	S008-P_P_Copertura	635	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2047	S009-P_P_Copertura	521	Z	FT	glo	0.000	-1.031	0.000	0.000
2048	S009-P_P_Copertura	522	Z	FT	glo	-1.031	-4.355	0.000	0.000
2049	S009-P_P_Copertura	523	Z	FT	glo	-4.355	-7.350	0.000	0.000
2050	S009-P_P_Copertura	524	Z	FT	glo	-7.368	-10.112	0.000	0.000
2051	S009-P_P_Copertura	525	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2052	S009-P_P_Copertura	526	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2053	S009-P_P_Copertura	527	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2054	S009-P_P_Copertura	528	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2055	S009-P_P_Copertura	596	Z	FT	glo	-13.767	0.000	0.000	0.000
2056	S009-P_P_Copertura	636	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2057	S009-P_P_Copertura	637	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2058	S009-P_P_Copertura	638	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2059	S009-P_P_Copertura	639	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2060	S009-P_P_Copertura	640	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2061	S009-P_P_Copertura	641	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2062	S010-P_P_Copertura	608	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2063	S010-P_P_Copertura	609	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2064	S010-P_P_Copertura	610	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2065	S010-P_P_Copertura	611	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2066	S010-P_P_Copertura	612	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2067	S010-P_P_Copertura	613	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2068	S010-P_P_Copertura	614	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2069	S010-P_P_Copertura	615	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2070	S010-P_P_Copertura	738	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2071	S011-P_P_Copertura	736	Z	FT	glo	0.000	-1.102	0.000	0.000
2072	S011-P_P_Copertura	737	Z	FT	glo	-1.102	-2.204	0.000	0.000
2073	S011-P_P_Copertura	738	Z	FT	glo	-2.204	-5.404	0.000	0.000
2074	S011-P_P_Copertura	739	Z	FT	glo	-5.404	-6.506	0.000	0.000
2075	S011-P_P_Copertura	740	Z	FT	glo	-6.506	-7.608	0.000	0.000
2076	S011-P_P_Copertura	756	Z	FT	glo	0.000	-10.544	0.000	0.000
2077	S012-P_P_Copertura	741	Z	FT	glo	0.000	-0.927	0.000	0.000
2078	S012-P_P_Copertura	743	Z	FT	glo	-0.927	-2.946	0.000	0.000
2079	S012-P_P_Copertura	745	Z	FT	glo	-2.946	-4.662	0.000	0.000
2080	S012-P_P_Copertura	747	Z	FT	glo	-4.662	-6.681	0.000	0.000
2081	S012-P_P_Copertura	749	Z	FT	glo	-6.681	-7.608	0.000	0.000
2082	S012-P_P_Copertura	756	Z	FT	glo	0.000	-10.544	0.000	0.000
2083	S013-P_P_Copertura	742	Z	FT	glo	-7.608	-6.681	0.000	0.000
2084	S013-P_P_Copertura	744	Z	FT	glo	-6.681	-4.662	0.000	0.000
2085	S013-P_P_Copertura	746	Z	FT	glo	-4.662	-2.946	0.000	0.000
2086	S013-P_P_Copertura	748	Z	FT	glo	-2.946	-0.927	0.000	0.000
2087	S013-P_P_Copertura	750	Z	FT	glo	-0.927	0.000	0.000	0.000
2088	S013-P_P_Copertura	759	Z	FT	glo	-10.544	0.000	0.000	0.000
2089	S014-P_P_Copertura	751	Z	FT	glo	-7.608	-6.681	0.000	0.000
2090	S014-P_P_Copertura	752	Z	FT	glo	-6.681	-4.662	0.000	0.000
2091	S014-P_P_Copertura	753	Z	FT	glo	-4.662	-2.946	0.000	0.000
2092	S014-P_P_Copertura	754	Z	FT	glo	-2.946	-0.927	0.000	0.000
2093	S014-P_P_Copertura	755	Z	FT	glo	-0.927	0.000	0.000	0.000
2094	S014-P_P_Copertura	759	Z	FT	glo	-10.544	0.000	0.000	0.000
2095	S001-Permanenti_soal	197	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2096	S001-Permanenti_soal	198	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2097	S001-Permanenti_soal	199	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2098	S001-Permanenti_soal	200	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2099	S001-Permanenti_soal	201	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2100	S001-Permanenti_soal	795	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2101	S001-Permanenti_soal	796	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2102	S001-Permanenti_soal	797	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2103	S001-Permanenti_soal	798	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2104	S001-Permanenti_soal	799	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2105	S001-Permanenti_soal	800	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2106	S001-Permanenti_soal	801	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2107	S001-Permanenti_soal	802	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2108	S001-Permanenti_soal	803	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2109	S001-Permanenti_soal	804	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2110	S001-Permanenti_soal	805	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2111	S001-Permanenti_soal	806	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000

2488	S007-Neve	624	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2489	S007-Neve	626	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2490	S007-Neve	628	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2491	S007-Neve	630	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2492	S007-Neve	632	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2493	S007-Neve	634	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2494	S008-Neve	506	Z	FT glo	0.000	-0.455	0.000	0.000
2495	S008-Neve	508	Z	FT glo	-0.455	-3.795	0.000	0.000
2496	S008-Neve	509	Z	FT glo	-3.795	-5.041	0.000	0.000
2497	S008-Neve	511	Z	FT glo	-5.041	-7.393	0.000	0.000
2498	S008-Neve	513	Z	FT glo	-7.406	-10.253	0.000	0.000
2499	S008-Neve	515	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2500	S008-Neve	518	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2501	S008-Neve	520	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2502	S008-Neve	594	Z	FT glo	0.000	-13.996	0.000	0.000
2503	S008-Neve	625	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2504	S008-Neve	627	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2505	S008-Neve	629	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2506	S008-Neve	631	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2507	S008-Neve	633	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2508	S008-Neve	635	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2509	S009-Neve	521	Z	FT glo	0.000	-1.048	0.000	0.000
2510	S009-Neve	522	Z	FT glo	-1.048	-4.428	0.000	0.000
2511	S009-Neve	523	Z	FT glo	-4.428	-7.472	0.000	0.000
2512	S009-Neve	524	Z	FT glo	-7.490	-10.281	0.000	0.000
2513	S009-Neve	525	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2514	S009-Neve	526	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2515	S009-Neve	527	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2516	S009-Neve	528	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2517	S009-Neve	596	Z	FT glo	-13.996	0.000	0.000	0.000
2518	S009-Neve	636	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2519	S009-Neve	637	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2520	S009-Neve	638	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2521	S009-Neve	639	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2522	S009-Neve	640	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2523	S009-Neve	641	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2524	S010-Neve	608	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2525	S010-Neve	609	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2526	S010-Neve	610	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2527	S010-Neve	611	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2528	S010-Neve	612	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2529	S010-Neve	613	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2530	S010-Neve	614	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2531	S010-Neve	615	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2532	S010-Neve	738	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2533	S011-Neve	736	Z	FT glo	0.000	-1.121	0.000	0.000
2534	S011-Neve	737	Z	FT glo	-1.121	-2.241	0.000	0.000
2535	S011-Neve	738	Z	FT glo	-2.241	-5.494	0.000	0.000
2536	S011-Neve	739	Z	FT glo	-5.494	-6.614	0.000	0.000
2537	S011-Neve	740	Z	FT glo	-6.614	-7.735	0.000	0.000
2538	S011-Neve	756	Z	FT glo	0.000	-10.720	0.000	0.000
2539	S012-Neve	741	Z	FT glo	0.000	-0.942	0.000	0.000
2540	S012-Neve	743	Z	FT glo	-0.942	-2.995	0.000	0.000
2541	S012-Neve	745	Z	FT glo	-2.995	-4.740	0.000	0.000
2542	S012-Neve	747	Z	FT glo	-4.740	-6.793	0.000	0.000
2543	S012-Neve	749	Z	FT glo	-6.793	-7.735	0.000	0.000
2544	S012-Neve	756	Z	FT glo	0.000	-10.720	0.000	0.000
2545	S013-Neve	742	Z	FT glo	-7.735	-6.793	0.000	0.000
2546	S013-Neve	744	Z	FT glo	-6.793	-4.740	0.000	0.000
2547	S013-Neve	746	Z	FT glo	-4.740	-2.995	0.000	0.000
2548	S013-Neve	748	Z	FT glo	-2.995	-0.942	0.000	0.000
2549	S013-Neve	750	Z	FT glo	-0.942	0.000	0.000	0.000
2550	S013-Neve	759	Z	FT glo	-10.720	0.000	0.000	0.000
2551	S014-Neve	751	Z	FT glo	-7.735	-6.793	0.000	0.000
2552	S014-Neve	752	Z	FT glo	-6.793	-4.740	0.000	0.000
2553	S014-Neve	753	Z	FT glo	-4.740	-2.995	0.000	0.000
2554	S014-Neve	754	Z	FT glo	-2.995	-0.942	0.000	0.000
2555	S014-Neve	755	Z	FT glo	-0.942	0.000	0.000	0.000
2556	S014-Neve	759	Z	FT glo	-10.720	0.000	0.000	0.000

PESI PROPRI ASTE--|-----|-----|-----|-----|-----|
Cond. Nome Carichi Aste
1 2557-3054 1-97, 103-147, 164, 167, 176, 179-180, 197-201, 204, 209, 212, 216-217, 219, 223, 225, 230-231, 236, 239, 243, 260, 262-265, 268-269, 272-273, 290-304, 310, 313, 315, 319-320, 325-326, 328, 331, 334-344, 346-354, 359-362, 364, 367-381, 383, 387-388, 392, 395, 397, 400-401, 404-405, 410-412, 415, 418, 437-438, 442-443, 446-448, 452-453, 456-460, 462-480, 485-493, 495-528, 531, 537-538, 546-587, 593-594, 596-597, 600-615, 620-653, 656-657, 662-663, 668-669, 673, 676, 679, 681-696, 699-700, 705-706, 711-712, 716, 719, 722, 724-759

CARICHI DI LINEA	numero coordinata	Intensità	num.=
Nome	inizio fine	Cond. Direz. inizio fine	Descrizione

CARICHI GUSCI-----|-----|-----|-----|num.= 253

Nome	Guscio	Dir	Tip	RIF	Intensità
3055	Permanentescala	355	Z	FD glo	-3.000
3056	Permanentescala	356	Z	FD glo	-3.000
3057	Permanentescala	357	Z	FD glo	-3.000
3058	Permanentescala	358	Z	FD glo	-3.000
3059	Permanentebalalatoio	359	Z	FD glo	-1.500
3060	Permanentebalalatoio	360	Z	FD glo	-1.500
3061	Permanentebalalatoio	361	Z	FD glo	-1.500
3062	Permanentebalalatoio	362	Z	FD glo	-1.500
3063	Permanentebalalatoio	363	Z	FD glo	-1.500
3064	Permanentebalalatoio	364	Z	FD glo	-1.500
3065	Permanentebalalatoio	365	Z	FD glo	-1.500
3066	Permanentebalalatoio	366	Z	FD glo	-1.500
3067	Permanentebalalatoio	367	Z	FD glo	-1.500
3068	Permanentebalalatoio	368	Z	FD glo	-1.500
3069	Permanentebalalatoio	369	Z	FD glo	-1.500
3070	Permanentebalalatoio	370	Z	FD glo	-1.500
3071	Permanentebalalatoio	371	Z	FD glo	-1.500
3072	Permanentebalalatoio	372	Z	FD glo	-1.500
3073	Permanentebalalatoio	373	Z	FD glo	-1.500
3074	Permanentebalalatoio	374	Z	FD glo	-1.500
3075	Permanentebalalatoio	375	Z	FD glo	-1.500
3076	Permanentebalalatoio	376	Z	FD glo	-1.500
3077	Permanentebalalatoio	377	Z	FD glo	-1.500
3078	Permanentebalalatoio	378	Z	FD glo	-1.500
3079	Permanentebalalatoio	379	Z	FD glo	-1.500
3080	Permanentebalalatoio	380	Z	FD glo	-1.500
3081	Permanentebalalatoio	381	Z	FD glo	-1.500
3082	Permanentebalalatoio	382	Z	FD glo	-1.500
3083	Permanentebalalatoio	383	Z	FD glo	-1.500
3084	Permanentebalalatoio	384	Z	FD glo	-1.500
3085	Permanentebalalatoio	385	Z	FD glo	-1.500
3086	Permanentebalalatoio	386	Z	FD glo	-1.500
3087	Permanentebalalatoio	387	Z	FD glo	-1.500
3088	Permanentebalalatoio	388	Z	FD glo	-1.500
3089	Permanentebalalatoio	389	Z	FD glo	-1.500
3090	Permanentebalalatoio	390	Z	FD glo	-1.500
3091	Permanentebalalatoio	391	Z	FD glo	-1.500
3092	variabilescala	355	Z	FD glo	-4.000
3093	variabilescala	356	Z	FD glo	-4.000
3094	variabilescala	357	Z	FD glo	-4.000
3095	variabilescala	358	Z	FD glo	-4.000
3096	Variabileballatoio	359	Z	FD glo	-3.000
3097	Variabileballatoio	360	Z	FD glo	-3.000
3098	Variabileballatoio	361	Z	FD glo	-3.000
3099	Variabileballatoio	362	Z	FD glo	-3.000
3100	Variabileballatoio	363	Z	FD glo	-3.000
3101	Variabileballatoio	364	Z	FD glo	-3.000
3102	Variabileballatoio	365	Z	FD glo	-3.000
3103	Variabileballatoio	366	Z	FD glo	-3.000
3104	Variabileballatoio	367	Z	FD glo	-3.000
3105	Variabileballatoio	368	Z	FD glo	-3.000
3106	Variabileballatoio	369	Z	FD glo	-3.000
3107	Variabileballatoio	370	Z	FD glo	-3.000
3108	Variabileballatoio	371	Z	FD glo	-3.000
3109	Variabileballatoio	372	Z	FD glo	-3.000
3110	Variabileballatoio	373	Z	FD glo	-3.000
3111	Variabileballatoio	374	Z	FD glo	-3.000
3112	Variabileballatoio	375	Z	FD glo	-3.000
3113	Variabileballatoio	376	Z	FD glo	-3.000
3114	Variabileballatoio	377	Z	FD glo	-3.000
3115	Variabileballatoio	378	Z	FD glo	-3.000
3116	Variabileballatoio	379	Z	FD glo	-3.000
3117	Variabileballatoio	380	Z	FD glo	-3.000
3118	Variabileballatoio	381	Z	FD glo	-3.000
3119	Variabileballatoio	382	Z	FD glo	-3.000
3120	Variabileballatoio	383	Z	FD glo	-3.000
3121	Variabileballatoio	384	Z	FD glo	-3.000
3122	Variabileballatoio	385	Z	FD glo	-3.000
3123	Variabileballatoio	386	Z	FD glo	-3.000
3124	Variabileballatoio	387	Z	FD glo	-3.000
3125	Variabileballatoio	388	Z	FD glo	-3.000
3126	Variabileballatoio	389	Z	FD glo	-3.000
3127	Variabileballatoio	390	Z	FD glo	-3.000
3128	Variabileballatoio	391	Z	FD glo	-3.000

PESI PROPRI GUSCI-|-----|-----|-----|-----|-----|
 Cond. Nome Carichi Gusci
 1 3129-3307 208-304, 310-391

CONDIZIONI DI CARICO-----|-----|-----|-----|num.= 8

- Nome
- 1 Peso_proprio_____ N. carichi: 908
 Lista carichi: 1864-2094, 2557-3054, 3129-3307
 - 2 Permanente_____ N. carichi: 268
 Lista carichi: 2095-2325, 3055-3091
 - 3 A:Var_Scuole N. carichi: 169
 Lista carichi: 2326-2457, 3092-3128
 - 4 Neve_(<1000m_slm)___ N. carichi: 99
 Lista carichi: 2458-2556
 - 5 Sisma_X N. carichi: 470
 Lista carichi: 1-470
 - 6 Sisma_Y N. carichi: 470
 Lista carichi: 471-940
 - 7 Torcente_add._X N. carichi: 454
 Lista carichi: 941-1394
 - 8 Torcente_add._Y N. carichi: 469
 Lista carichi: 1395-1863

RISULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-8.200314E+03	-1.344307E+05	1.556325E+05	0.000000E+00
2	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.635853E+03	-2.694036E+04	3.103146E+04	0.000000E+00
3	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.714613E+03	-2.818443E+04	3.253371E+04	0.000000E+00
4	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.603933E+03	-2.659386E+04	3.039773E+04	0.000000E+00
5	7.292088E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.296239E+04	-1.197391E+05
6	0.000000E+00	7.292088E+03	0.000000E+00	-3.296239E+04	0.000000E+00	1.381356E+05
7	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.291039E+00	-5.780850E+03
8	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-9.023815E-02	0.000000E+00	5.606733E+03

Dati analisi sismica in situazione ante-operam:

 Analisi sismica - Statica lineare - (NTC 2008)

DATI PROGETTO

Edificio sito in località MONTEFIORINO (long. 10.621 lat. 44.353900)

Categoria del suolo di fondazione = C

Coeff. di amplificazione stratigrafica $S_s = 1.420$

Coeff. di amplificazione topografica $ST = 1.200$

$S = 1.704$

Vita nominale dell'opera VN = 50 anni

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento VR = 75.0

PVR : probabilità di superamento in VR = 10 %

Tempo di ritorno = 712

Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :

ag 1.837 [g/10]

Fo 2.544

TC* 0.296

Fattore di struttura q = 1.000

Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 0.470

Coeff. lambda = 1.0000

Sd = 0.796 per T1 = 0.25

Numero condizioni generanti carichi sismici : 3

Cond. 001 : Peso proprio_____ con coeff. 1.000

Cond. 002 : Permanente_____ con coeff. 1.000

Cond. 003 : A:Var_Scuole con coeff. 0.600

Condizioni di carico sismico generate:

Cond. 005 : Sisma X

Cond. 006 : Sisma Y

Cond. 007 : Torcente add. X

Cond. 008 : Torcente add. Y

Carichi sismici :

Piani cm	Pesi kN	C. distr.	Forze di piano kN	Torc. di piano X kNm	Torc. di piano Y kNm	Baric. X cm	Baric. Y cm
115.0	4812.95	0.3115	1499.09	1686.5	1686.5	1900.9	1648.7
141.2	78.47	0.3826	30.02	33.8	33.8	2165.3	1892.3
165.0	182.24	0.4469	81.44	91.6	91.6	1620.0	1657.6
282.5	65.72	0.7651	50.28	2.9	5.2	1996.8	833.7
390.0	536.18	1.0563	566.36	637.2	637.2	1914.4	1738.8
425.0	1202.73	1.1511	1384.44	1557.5	1557.5	1914.8	1672.5
450.0	672.07	1.2188	819.11	614.3	399.3	1888.2	1592.6
486.8	38.52	1.3184	50.78	0.0	10.4	1898.5	758.8
571.8	50.23	1.5486	77.78	0.0	15.9	1894.8	758.8
600.0	883.91	1.6251	1436.40	700.2	700.2	1868.8	1694.5
617.5	57.40	1.6725	95.99	41.1	46.8	1895.2	1821.3
712.5	57.40	1.9298	110.76	47.4	54.0	1895.2	1821.3
730.0	382.14	1.9772	755.55	368.3	368.3	1895.2	1590.4
870.0	141.77	2.3563	334.06	0.0	0.0	1895.2	1658.8

Descrizione casi di carico in situazione ante-operam:

NOME	DESCRIZIONE	VERIFICA	TIPO	CONDIZ. INSERITE			CASI INSERITI	
				Num.	Coeff.	Segno	Num.	Coeff.
1	SLU SENZA SISMA	S.L.U.	somma	1	1.300	+		
				2	1.500	+		
				3	1.500	+		
				4	1.500	+		
2	SISMAX SLU	nessuna	somma	5	0.600	±		
				7	0.600	±		
3	SISMAY SLU	nessuna	somma	6	0.600	±		
				8	0.600	±		
4	SLU con SISMAX PRINC	S.L.U.	somma	1	1.000	+	2	1.000
				2	1.000	+	3	0.300
				3	0.600	+		
5	SLU con SISMAY PRINC	S.L.U.	somma	1	1.000	+	3	1.000
				2	1.000	+	2	0.300
				3	0.600	+		
6	SLD con SISMAX PRINC	S.L.Danno	somma	1	1.000	+	2	1.000
				2	1.000	+	3	0.300
				3	0.600	+		
7	SLD con SISMAY PRINC	S.L.Danno	somma	1	1.000	+	3	1.000
				2	1.000	+	2	0.300
				3	0.600	+		
8	SLU FON con SISMAX P	SLU_FON	somma	1	1.000	+	2	1.100
				2	1.000	+	3	0.330
				3	0.600	+		
9	SLU FON con SISMAY P	SLU_FON	somma	1	1.000	+	3	1.100
				2	1.000	+	2	0.330
				3	0.600	+		
10	SLUGeo	SLU_GEO	somma	1	1.000	+		
				2	1.300	+		
				3	1.300	+		
				4	1.300	+		
11	Rara	Rara	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	1.000	+		
				4	1.000	+		
12	Frequente	Freq.	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.700	+		
				4	0.200	+		
13	Quasi Perm	QuasiPerm.	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.600	+		

Verifiche maschi murari in situazione ante-operam:

SLU – In condizioni non sismiche

UNITA' DI MISURA UTILIZZATE :

Lunghezze : cm
Forze : kN
Momenti : kNm

Fattore di confidenza : 1.20

Mat. muratura 1) -- esistente

Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi non sismici)
Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi sismici)
Res. media a compressione f_k : 5.0 N/mm²
Res. media a taglio τ : 0.35 N/mm²
Res. media a compressione in direzione orizzontale f_{h0} : 2.5 N/mm²

Mat. muratura 2) -- esistente

Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi non sismici)
Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi sismici)
Res. media a compressione f_k : 6.5 N/mm²
Res. media a taglio τ : 0.28 N/mm²
Res. media a compressione in direzione orizzontale f_{h0} : 3.2 N/mm²

CASI VERIFICATI

1 -- SLU SENZA SISMA

PARETE 1 - da (770.25 , 533.82) a (3020.25 , 533.82)

- INTERPIANO I2 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 425.00 cm)
- INTERPIANO I1 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 425.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			w	e1	Ecc. e2	
		t	h0				caso	e2
M0004	85.0	30.0	265.0	9.49	1.3	1	0.7	
M0005	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	1	0.7	
M0006	105.0	30.0	265.0	11.72	1.3	1	0.7	
M0001	105.0	30.0	265.0	11.72	1.3	1	0.7	
M0002	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	1	0.7	
M0003	85.0	30.0	265.0	9.49	1.3	1	0.7	

Pressoflessione nel piano				
caso	Md	Nd	Mrd	
M0004	1	0.0	57.16	21.2
M0005	1	99.6	180.64	357.7
M0006	1	34.7	41.20	20.0
Mrd/Md = 0.577241 < 1.				
M0001	1	18.1	59.24	27.8
M0002	1	16.0	200.60	393.4
M0003	1	0.0	55.65	20.7

Taglio nel piano						
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0004	1	57.16	0.0	0.67	0.00	52.92
M0005	1	180.64	99.6	1.00	55.09	361.39
M0006	1	41.20	34.7	0.67	16.93	58.07
M0001	1	59.24	18.1	0.67	23.49	62.65
M0002	1	200.60	16.0	1.00	35.02	369.10
M0003	1	55.65	0.0	0.67	0.00	52.56

Pressoflessione per carichi laterali							
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0004	1	65.17	-	8.83	1.32	0.75	399.46
M0005	1	245.27	-	8.83	1.32	0.75	2020.81
M0006	1	57.31	-	8.83	1.32	0.75	493.45
M0001	1	75.35	-	8.83	1.32	0.75	493.45
M0002	1	210.67	-	8.83	1.32	0.75	2020.81
M0003	1	63.66	-	8.83	1.32	0.75	399.46

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione			caso	Taglio	
		Md	Mrd			Vd	Vrd
F0004	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75	[t]
F0005	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02	[p]
F0006	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51	[p]
F0001	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51	[p]
F0002	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75	[t]
F0003	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02	[p]

PARETE 2 - da (770.25 , 533.82) a (770.25 , 2783.82)

- INTERPIANO I3 - Mat. muratura 01 - (da z = 115.00 a z = 425.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			W	e1	Ecc. e2	
		t	h0				caso	e2
M0007	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	1	0.7	
M0008	410.0	30.0	265.0	45.76	1.3	1	0.7	
M0009	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7	
M0010	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7	
M0011	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	1	0.7	
M0012	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	1	0.7	

Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd
M0007	1	27.2	72.58
M0008	1	45.0	226.64
M0009	1	5.1	149.84
M0010	1	7.1	125.46
M0011	1	105.7	150.02
M0012	1	36.1	64.54

Mrd/Md = 0.918301 < 1.

Taglio nel piano					
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd
M0007	1	72.58	27.2	0.67	14.16
M0008	1	226.64	45.0	1.00	12.63
M0009	1	129.12	3.3	0.83	0.89
M0010	1	104.74	2.2	0.83	2.45
M0011	1	150.02	105.7	1.00	37.34
M0012	1	64.54	36.1	0.67	16.93

Pressoflessione per carichi laterali						
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd
M0007	1	90.22	-	8.83	1.32	0.75
M0008	1	283.89	-	8.83	1.32	0.75
M0009	1	149.84	-	8.83	1.32	0.75
M0010	1	125.46	-	8.83	1.32	0.75
M0011	1	214.66	-	8.83	1.32	0.75
M0012	1	82.18	-	8.83	1.32	0.75

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione			caso	Taglio	
		Md	Mrd			Vd	Vrd
F0007	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51	
F0008	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75	
F0009	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02	
F0010	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75	
F0011	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02	
F0012	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75	
F0013	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02	
F0014	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51	

PARETE 3 - da (3020.25 , 533.82) a (3020.25 , 2783.82)

- INTERPIANO I4 - Mat. muratura 01 - (da z = 115.00 a z = 425.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			W	e1	Ecc. e2	
		t	h0				caso	e2
M0013	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	1	0.7	
M0014	410.0	30.0	265.0	45.76	1.3	1	0.7	
M0015	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7	
M0016	230.0	30.0	265.0	25.67	1.3	1	0.7	
M0017	420.0	30.0	265.0	46.87	1.3	1	0.7	
M0018	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	1	0.7	

Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd

M0013	1	52.4	52.49	27.6	Mrd/Md = 0.526092 < 1.
M0014	1	15.0	137.74	264.5	
M0015	1	24.6	88.78	90.2	
M0016	1	10.9	140.07	142.6	
M0017	1	52.8	210.60	400.5	
M0018	1	11.9	65.07	33.4	

		Taglio nel piano				
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0013	1	52.49	52.4	0.67	21.59	65.51
M0014	1	137.74	15.0	1.00	6.82	330.84
M0015	1	88.78	24.6	0.83	12.83	152.32
M0016	1	171.37	3.0	0.87	8.29	191.43
M0017	1	210.60	52.8	1.00	15.69	366.08
M0018	1	62.64	11.2	0.67	7.58	68.06

		Pressoflessione per carichi laterali					
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0013	1	70.12	-	8.83	1.32	0.75	540.45
M0014	1	191.94	-	8.83	1.32	0.75	1926.82
M0015	1	115.47	-	8.83	1.32	0.75	1033.90
M0016	1	171.37	-	8.83	1.32	0.75	1080.90
M0017	1	273.90	-	8.83	1.32	0.75	1973.82
M0018	1	80.27	-	8.83	1.32	0.75	540.45

VERIFICHE FASCE DI PIANO

		Pressoflessione		Taglio		
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd
F0015	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51 [p]
F0016	1	0.6	10.0	1	1.80	14.30 [p]
F0017	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75 [t]
F0018	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02 [p]
F0019	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75 [t]
F0020	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02 [p]
F0021	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51 [p]

PARETE 4 - da (770.25 , 2783.82) a (3020.25 , 2783.82)

- INTERPIANO I5 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 425.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici			Ecc. e2		
	hsez	t	h0	W	e1	caso	e2
M0019	265.0	30.0	265.0	29.57	1.3	1	0.7
M0020	270.0	30.0	265.0	30.13	1.3	1	0.7
M0021	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7
M0022	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7
M0023	270.0	30.0	265.0	30.13	1.3	1	0.7
M0024	265.0	30.0	265.0	29.57	1.3	1	0.7

		Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd	Mrd/Md = 0.780572 < 1.	
M0019	1	132.6	83.00	103.5	
M0020	1	26.4	88.68	112.3	
M0021	1	23.1	101.80	102.2	
M0022	1	15.6	130.07	127.2	
M0023	1	6.7	177.97	210.4	
M0024	1	52.6	133.81	160.4	

		Taglio nel piano				
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0019	1	83.00	132.6	1.00	47.32	211.37
M0020	1	88.68	26.4	1.00	14.91	217.04
M0021	1	101.80	23.1	0.83	9.59	156.51
M0022	1	130.07	15.6	0.83	5.00	165.25
M0023	1	149.77	4.3	1.00	1.12	240.69
M0024	1	133.81	52.6	1.00	20.56	231.33

		Pressoflessione per carichi laterali					
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0019	1	123.50	-	8.83	1.32	0.75	1245.38
M0020	1	121.47	-	8.83	1.32	0.75	1268.88
M0021	1	122.52	-	8.83	1.32	0.75	1033.90
M0022	1	150.79	-	8.83	1.32	0.75	1033.90

M0023	1	182.49	-	8.83	1.32	0.75	1268.88	
M0024	1	174.31	-	8.83	1.32	0.75	1245.38	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	Pressoflessione			Taglio		
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd
F0022	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51 [p]
F0023	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75 [t]
F0024	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02 [p]
F0025	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75 [t]
F0026	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02 [p]
F0027	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75 [t]
F0028	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02 [p]
F0029	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51 [p]

PARETE 5 - da (1407.75 , 1171.32) a (2382.75 , 1171.32)

- INTERPIANO I7 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I6 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I19 - Mat. muratura 02 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I18 - Mat. muratura 01 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I25 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)
- INTERPIANO I24 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici		w	e1	Ecc. e2	
		t	h0			caso	e2
M0026	47.5	25.0	310.0	5.97	1.6	1	0.8
M0027	43.8	25.0	310.0	5.50	1.6	1	0.8
M0025	282.5	25.0	310.0	35.49	1.6	1	0.8
M0048	282.5	25.0	90.0	15.89	0.5	1	0.2
M0047	282.5	25.0	90.0	12.71	0.5	1	0.2
M0056	282.5	25.0	105.0	13.77	0.5	1	0.3
M0055	282.5	25.0	105.0	13.77	0.5	1	0.3

	caso	Pressoflessione nel piano			Caso 1: sforzo normale eccessivo (> 0.85 fmd Am = 273.37)
		Md	Nd	Mrd	
M0026	1	0.0	312.17	0.0	
M0027	1	0.0	117.65	13.7	
M0025	1	61.9	499.82	489.0	
M0048	1	29.8	238.32	287.3	
M0047	1	268.0	518.07	428.6	
M0056	1	85.6	192.86	240.1	
M0055	1	140.4	241.65	290.6	

	caso	Nd	Taglio nel piano		Vd	Vrd
			Md	beta		
M0026	1	307.39	0.0	0.67	0.00	55.05
M0027	1	117.65	0.0	0.67	0.00	34.14
M0025	1	499.82	61.9	0.91	17.17	252.95
M0048	1	238.32	29.8	1.00	26.37	211.50
M0047	1	501.55	198.6	1.00	46.29	318.36
M0056	1	174.96	16.7	1.00	53.01	192.09
M0055	1	241.65	140.4	1.00	43.86	212.47

	caso	Pressoflessione per carichi laterali					Nrd	Nrd/Nd = 0.625048 < 1.
		Nd	My	h0/t	e	c.rid.res		
M0026	1	312.17	-	12.40	1.55	0.61	195.12	
M0027	1	122.06	-	12.40	1.55	0.61	179.92	
M0025	1	545.96	-	12.40	1.55	0.61	1160.44	
M0048	1	258.98	-	3.60	0.45	0.92	1764.02	

M0047	1	518.07	-	3.60	0.45	0.92	1356.94	
M0056	1	192.86	-	4.20	0.53	0.91	1739.23	
M0055	1	259.55	-	4.20	0.53	0.91	1739.23	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

F0030	caso	Pressoflessione			caso	Taglio		vrd
		Md	Mrd	Vd		vrd [t]		
	1	2.7	50.8	1	5.60	35.00	[t]	

PARETE 6 - da (1407.75 , 1171.32) a (1407.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I8 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I20 - Mat. muratura 02 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I26 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			w	e1	Ecc. e2	
		t	h0	Mrd			caso	e2
M0028	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	1	0.8	
M0029	790.0	25.0	310.0	99.24	1.6	1	0.8	
M0049	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	1	0.2	
M0057	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	
M0058	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	
M0059	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	
M0060	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	

	caso	Pressoflessione nel piano			Mrd
		Md	Nd	h0	
M0028	1	0.0	101.85	3.7	
M0029	1	11.9	1007.62	3098.0	
M0049	1	2025.3	885.97	3637.2	
M0057	1	27.6	49.03	56.1	
M0058	1	4.9	45.80	34.8	
M0059	1	20.0	54.59	41.1	
M0060	1	46.4	96.39	106.4	

	caso	Nd	Taglio nel piano		Vd	Vrd	
			Md	beta			
M0028	1	99.33	0.0	0.67	0.00	23.15	
M0029	1	984.51	10.6	1.00	2.30	678.03	
M0049	1	885.97	2025.3	1.00	54.90	748.25	
M0057	1	49.03	27.6	1.00	11.42	126.06	
M0058	1	36.34	2.8	1.00	1.96	86.28	
M0059	1	43.08	12.1	1.00	28.19	88.97	
M0060	1	98.93	35.8	1.00	57.92	145.17	

	caso	Pressoflessione per carichi laterali					Nrd	
		Nd	My	h0/t	e	c.rid.res		
M0028	1	101.85	-	12.40	1.55	0.61	102.69	
M0029	1	1118.21	-	12.40	1.55	0.61	3245.13	
M0049	1	957.27	-	3.60	0.45	0.92	6088.23	
M0057	1	65.10	-	4.20	0.53	0.91	1462.19	
M0058	1	45.80	-	4.20	0.53	0.91	985.05	
M0059	1	54.59	-	4.20	0.53	0.91	985.05	
M0060	1	112.47	-	4.20	0.53	0.91	1462.19	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione			caso	Taglio		vrd
		Md	Mrd	Vd		vrd		

F0031	1	1.9	50.8	1	4.68	35.00 [t]
F0040	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0041	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0042	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0043	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0044	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0045	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]

PARETE 7 - da (2382.75 , 1171.32) a (2382.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I9 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I21 - Mat. muratura 02 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I27 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici			Ecc. e2	
	hsez	t	h0	W	e1	caso e2
M0030	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	1 0.8
M0031	605.0	25.0	310.0	76.00	1.6	1 0.8
M0032	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	1 0.8
M0050	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	1 0.2
M0061	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1 0.3
M0062	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1 0.3
M0063	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1 0.3
M0064	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1 0.3

		Pressoflessione nel piano		
caso	Md	Nd	Mrd	
M0030	1 0.0	29.56	2.9	
M0031	1 403.8	1087.74	2262.5	
M0032	1 0.0	6.25	0.7	
M0050	1 1075.3	824.93	3430.3	
M0061	1 49.2	97.56	107.6	
M0062	1 23.9	57.09	42.8	
M0063	1 2.9	30.52	23.6	
M0064	1 17.7	101.50	111.6	

		Taglio nel piano			
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd
M0030	1 29.56	0.0	0.67	0.00	14.03
M0031	1 1087.74	403.8	1.00	122.19	598.31
M0032	1 6.25	0.0	0.67	0.00	9.14
M0050	1 824.93	1075.3	1.00	166.10	730.64
M0061	1 81.49	36.1	1.00	65.01	138.79
M0062	1 45.59	16.8	1.00	34.70	89.95
M0063	1 32.56	2.3	1.00	4.89	84.73
M0064	1 101.50	17.7	1.00	6.67	146.09

		Pressoflessione per carichi laterali				
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd
M0030	1 32.07	-	12.40	1.55	0.61	102.69
M0031	1 1193.69	-	12.40	1.55	0.61	2485.20
M0032	1 8.76	-	12.40	1.55	0.61	102.69
M0050	1 896.23	-	3.60	0.45	0.92	6088.23
M0061	1 97.56	-	4.20	0.53	0.91	1462.19
M0062	1 57.09	-	4.20	0.53	0.91	985.05
M0063	1 42.02	-	4.20	0.53	0.91	985.05
M0064	1 117.57	-	4.20	0.53	0.91	1462.19

VERIFICHE FASCE DI PIANO

		Pressoflessione		Taglio		
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd
F0032	1	1.9	50.8	1	4.68	35.00 [t]
F0033	1	1.9	50.8	1	4.68	35.00 [t]
F0046	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0047	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]

F0048	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21	[t]
F0049	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21	[t]
F0050	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21	[t]
F0051	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21	[t]

PARETE 8 - da (1407.75 , 2146.32) a (2382.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I10 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I22 - Mat. muratura 02 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I28 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			w	e1	Ecc. e2	
		t	h0				caso	e2
M0033	43.8	25.0	310.0	5.50	1.6	1	0.8	
M0034	771.3	25.0	310.0	96.89	1.6	1	0.8	
M0051	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	1	0.2	
M0065	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	
M0066	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	
M0067	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	
M0068	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	

	caso	Pressoflessione nel piano		
		Md	Nd	Mrd
M0033	1	0.0	184.04	10.9
M0034	1	310.9	866.10	2688.4
M0051	1	910.9	715.66	3043.9
M0065	1	42.4	97.45	107.5
M0066	1	15.1	35.60	27.4
M0067	1	6.9	34.19	26.3
M0068	1	14.9	110.02	120.1

	caso	Taglio nel piano			
		Nd	Md	beta	Vrd
M0033	1	179.64	0.0	0.67	41.15
M0034	1	866.10	310.9	1.00	637.28
M0051	1	644.36	688.9	1.00	148.00
M0065	1	97.45	42.4	1.00	49.61
M0066	1	46.08	15.7	1.00	30.72
M0067	1	36.24	5.4	1.00	12.06
M0068	1	93.94	7.1	1.00	7.00

	caso	Pressoflessione per carichi laterali					Nrd	Nrd/Nd = 0.977608 < 1.
		Nd	My	h0/t	e	c.rid.res		
M0033	1	184.04	-	12.40	1.55	0.61	179.92	
M0034	1	996.74	-	12.40	1.55	0.61	3168.32	
M0051	1	715.66	-	3.60	0.45	0.92	6088.23	
M0065	1	113.53	-	4.20	0.53	0.91	1462.19	
M0066	1	47.11	-	4.20	0.53	0.91	985.05	
M0067	1	45.70	-	4.20	0.53	0.91	985.05	
M0068	1	110.02	-	4.20	0.53	0.91	1462.19	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione		caso	Taglio	
		Md	Mrd		Vd	Vrd
F0034	1	1.9	50.8	1	4.68	35.00 [t]
F0052	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0053	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0054	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0055	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0056	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]
F0057	1	0.1	4.3	1	0.51	10.21 [t]

PARETE 9 - da (1690.25 , 533.82) a (1690.25 , 758.82)

 - INTERPIANO I11 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 486.76 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici					Ecc. e2	
	hsez	t	h0	w	e1	caso	e2	
M0035	225.0	30.0	295.9	27.61	1.5	1	0.7	

		Pressoflessione nel piano		
	caso	Md	Nd	Mrd
M0035	1	41.3	143.31	141.9

		Taglio nel piano				
	caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd
M0035	1	143.31	41.3	0.76	12.12	157.62

		Pressoflessione per carichi laterali					
	caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd
M0035	1	179.21	-	9.86	1.48	0.71	1005.35

 PARETE 10 - da (2100.25 , 533.82) a (2100.25 , 758.82)

- INTERPIANO I12 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 486.76 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici					Ecc. e2	
	hsez	t	h0	w	e1	caso	e2	
M0036	225.0	30.0	295.9	27.61	1.5	1	0.7	

		Pressoflessione nel piano		
	caso	Md	Nd	Mrd
M0036	1	51.0	151.67	149.0

		Taglio nel piano				
	caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd
M0036	1	151.67	51.0	0.76	15.29	159.87

		Pressoflessione per carichi laterali					
	caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd
M0036	1	187.57	-	9.86	1.48	0.71	1005.35

 PARETE 11 - da (1690.25 , 758.82) a (2100.25 , 758.82)

- INTERPIANO I13 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 486.76 cm)

- INTERPIANO I23 - Mat. muratura 01 - (da Z = 486.76 a Z = 571.76 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici					Ecc. e2	
	hsez	t	h0	w	e1	caso	e2	
M0037	35.0	30.0	326.8	4.68	1.6	1	0.8	
M0038	215.0	30.0	326.8	28.77	1.6	1	25.5	

M0052	35.0	30.0	40.0	1.07	0.2	1	0.1
M0053	30.0	30.0	40.0	0.92	0.2	1	0.1
M0054	25.0	30.0	40.0	0.77	0.2	1	0.1

		Pressoflessione nel piano		
	caso	Md	Nd	Mrd
M0037	1	0.0	6.61	1.1
M0038	1	2.9	5.88	6.3

M0052	1	1.7	30.90	4.5
M0053	1	1.2	46.11	4.9

.33t/ e2 = 0.39 < 1. -

M0054 1 0.0 30.13 2.9 |

		Taglio nel piano				
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0037 1	6.61	0.0	0.67	0.00	17.38	
M0038 1	4.41	2.1	0.67	4.89	95.52	
M0052 1	30.90	1.7	0.88	2.37	30.78	
M0053 1	44.91	0.7	0.75	2.19	26.75	
M0054 1	30.13	0.0	0.67	0.00	18.42	

		Pressoflessione per carichi laterali				
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd
M0037 1	10.46	-	10.89	1.63	0.67	146.77
M0038 1	102.44	25.3	10.89	25.54	0.00	0.00
M0052 1	32.30	-	1.33	0.20	0.97	212.45
M0053 1	46.11	-	1.33	0.20	0.97	182.10
M0054 1	31.13	-	1.33	0.20	0.97	151.75

Nrd/Nd = 0.000000 < 1.

VERIFICHE FASCE DI PIANO

F0035	caso	Pressoflessione		caso	Taglio	
		Md	Mrd		Vd	Vrd [t]
1	1	1.7	45.1	1	4.37	51.10

SLU + (Sx, Sy)*0.60

UNITA' DI MISURA UTILIZZATE :

Lunghezze : cm
Forze : kN
Momenti : kNm

Fattore di confidenza : 1.20

Mat. muratura 1) -- esistente
Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi non sismici)
Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi sismici)
Res. media. a compressione fk : 5.0 N/mm2
Res. media a taglio tau : 0.35 N/mm2
Res. media a compressione in direzione orizzontale fh0 : 2.5 N/mm2

Mat. muratura 2) -- esistente
Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi non sismici)
Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi sismici)
Res. media. a compressione fk : 6.5 N/mm2
Res. media a taglio tau : 0.28 N/mm2
Res. media a compressione in direzione orizzontale fh0 : 3.2 N/mm2

CASI VERIFICATI

4 -- SLU con SISMAX PRINC
5 -- SLU con SISMAX PRINC

PARETE 1 - da (770.25 , 533.82) a (3020.25 , 533.82)

- INTERPIANO I2 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 425.00 cm)
- INTERPIANO I1 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 425.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			W	e1	Ecc. e2	
		t	h0				caso	e2
M0004	85.0	30.0	265.0	9.49	1.3	4	0.7	
M0005	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	4	0.7	
M0006	105.0	30.0	265.0	11.72	1.3	4	0.7	
M0001	105.0	30.0	265.0	11.72	1.3	4	0.7	
M0002	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	4	0.7	
M0003	85.0	30.0	265.0	9.49	1.3	4	0.7	

	caso	Pressoflessione nel piano			Mrd	
		Md	Nd			
M0004	5	0.0	30.66	12.1		
M0005	4	1164.8	79.71	165.4	Mrd/Md = 0.141993 < 1.	
M0006	4	194.7	21.65	10.9	Mrd/Md = 0.056130 < 1.	
M0001	4	185.4	30.41	15.1	Mrd/Md = 0.081432 < 1.	
M0002	4	1070.0	65.08	135.9	Mrd/Md = 0.127040 < 1.	
M0003	5	0.0	27.81	11.1		

	caso	Taglio nel piano					
		Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0004	4	28.02	0.0	0.67	0.00	45.58	
M0005	4	83.36	1155.3	1.00	440.04	321.17	
M0006	4	23.37	192.4	0.67	96.18	53.16	
M0001	4	30.41	185.4	0.67	182.43	55.15	
M0002	4	68.73	1057.8	1.00	410.18	314.68	
M0003	4	26.93	0.0	0.67	0.00	45.28	

	caso	Pressoflessione per carichi laterali					
		Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd
M0004	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0005	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0006	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0001	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0002	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0003	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00

	Sa	Fa	sismica fuori piano			
			My	caso	Nd	Mrd
M0004	0.33648	1.06	0.4	4	30.66	4.3
M0005	0.33648	5.38	1.8	4	103.10	14.8
M0006	0.33648	1.31	0.4	4	28.71	4.1
M0001	0.33648	1.31	0.4	4	37.47	5.2
M0002	0.33648	5.38	1.8	4	86.63	12.5
M0003	0.33648	1.06	0.4	4	29.57	4.1

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	Pressoflessione			Taglio		
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd
F0004	4	0.9	33.1	4	2.52	43.75 [t]
F0005	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]
F0006	4	0.6	10.0	4	1.58	12.51 [p]
F0001	4	0.6	10.0	4	1.58	12.51 [p]
F0002	4	0.9	33.1	4	2.52	43.75 [t]
F0003	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]

PARETE 2 - da (770.25 , 533.82) a (770.25 , 2783.82)

- INTERPIANO I3 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a z = 425.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	Dati geometrici				Ecc. e2	
	hsez	t	h0	W	e1	e2
M0007	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	4
M0008	410.0	30.0	265.0	45.76	1.3	4
M0009	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4
M0010	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4
M0011	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	4
M0012	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	4

	Pressoflessione nel piano				Mrd/Md =	
	caso	Md	Nd	Mrd		
M0007	5	143.2	33.52	18.2	0.127163	< 1.
M0008	5	812.7	100.43	196.4	0.241655	< 1.
M0009	5	437.8	58.44	61.1	0.139490	< 1.
M0010	5	427.6	49.52	52.2	0.121983	< 1.
M0011	5	842.1	69.78	145.4	0.172723	< 1.
M0012	5	152.0	30.57	16.7	0.109846	< 1.

	Taglio nel piano						Vrd/vd =	
	caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd		
M0007	5	35.39	139.9	0.67	68.51	60.98	0.890033	< 1.
M0008	5	100.43	812.7	1.00	290.80	315.31		
M0009	5	58.44	436.2	0.83	164.84	142.06	0.861804	< 1.
M0010	5	49.52	427.6	0.83	167.07	138.90	0.831386	< 1.
M0011	5	115.42	61.5	1.00	326.73	334.96		
M0012	5	32.43	148.5	0.67	70.66	60.16	0.851420	< 1.

	Pressoflessione per carichi laterali					
	caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res
M0007	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17
M0008	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17
M0009	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17
M0010	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17
M0011	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17
M0012	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17

	Sismica fuori piano					
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0007	0.33648	1.44	0.5	4	41.23	5.8
M0008	0.33648	5.13	1.7	4	117.50	16.7
M0009	0.33648	2.75	0.9	5	67.55	9.5
M0010	0.33648	2.75	0.9	4	58.63	8.4
M0011	0.33648	5.38	1.8	4	93.17	13.4
M0012	0.33648	1.44	0.5	4	38.28	5.4

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	Pressoflessione			Taglio		
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd
F0007	5	0.6	10.0	5	1.58	12.51 [p]
F0008	5	0.9	33.1	5	2.52	43.75 [t]
F0009	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]
F0010	5	0.9	33.1	5	2.52	43.75 [t]
F0011	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]
F0012	5	0.9	33.1	5	2.52	43.75 [t]
F0013	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]
F0014	5	0.6	10.0	5	1.58	12.51 [p]

PARETE 3 - da (3020.25 , 533.82) a (3020.25 , 2783.82)

- INTERPIANO I4 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a z = 425.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			W	e1	Ecc. e2	
		t	h0				caso	e2
M0013	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	4	0.7	
M0014	410.0	30.0	265.0	45.76	1.3	4	0.7	
M0015	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4	0.7	
M0016	230.0	30.0	265.0	25.67	1.3	4	0.7	
M0017	420.0	30.0	265.0	46.87	1.3	4	0.7	
M0018	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	4	0.7	

Pressoflessione nel piano				
caso	Md	Nd	Mrd	
M0013	5	160.5	28.70	15.7 Mrd/Md = 0.097997 < 1.
M0014	5	829.7	65.96	131.1 Mrd/Md = 0.158047 < 1.
M0015	5	409.3	41.76	44.3 Mrd/Md = 0.108213 < 1.
M0016	5	459.6	63.17	68.9 Mrd/Md = 0.149910 < 1.
M0017	5	839.2	92.87	186.9 Mrd/Md = 0.222726 < 1.
M0018	5	141.6	29.78	16.3 Mrd/Md = 0.115045 < 1.

Taglio nel piano						
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0013	5	30.57	156.7	0.67	74.36	59.64 vrd/vd = 0.802028 < 1.
M0014	5	65.96	829.7	1.00	302.36	300.24 vrd/vd = 0.992981 < 1.
M0015	5	41.76	409.3	0.83	176.26	136.09 vrd/vd = 0.772114 < 1.
M0016	5	63.17	459.6	0.87	175.26	156.03 vrd/vd = 0.890232 < 1.
M0017	5	137.58	68.9	1.00	313.29	337.48
M0018	5	31.65	138.3	0.67	66.94	59.94 vrd/vd = 0.895498 < 1.

Pressoflessione per carichi laterali							
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0013	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0014	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0015	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0016	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0017	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0018	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00

Sismica fuori piano						
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0013	0.33648	1.44	0.5	4	36.42	5.1
M0014	0.33648	5.13	1.7	4	86.81	12.5
M0015	0.33648	2.75	0.9	5	48.63	7.0
M0016	0.33648	2.88	1.0	4	70.31	9.9
M0017	0.33648	5.26	1.7	5	115.78	16.5
M0018	0.33648	1.44	0.5	4	37.50	5.3

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione			caso	Taglio	
		Md	Mrd			Vd	Vrd
F0015	5	0.6	10.0	5	1.58	12.51 [p]	
F0016	5	0.5	10.0	5	1.39	14.30 [p]	
F0017	5	0.9	33.1	5	2.52	43.75 [t]	
F0018	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]	
F0019	5	0.9	33.1	5	2.52	43.75 [t]	
F0020	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]	
F0021	5	0.6	10.0	5	1.58	12.51 [p]	

 PARETE 4 - da (770.25 , 2783.82) a (3020.25 , 2783.82)

- INTERPIANO I5 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 425.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			W	e1	Ecc. e2	
		t	h0				caso	e2
M0019	265.0	30.0	265.0	29.57	1.3	4	0.7	
M0020	270.0	30.0	265.0	30.13	1.3	4	0.7	
M0021	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4	0.7	
M0022	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4	0.7	
M0023	270.0	30.0	265.0	30.13	1.3	4	0.7	
M0024	265.0	30.0	265.0	29.57	1.3	4	0.7	

Pressoflessione nel piano				
caso	Md	Nd	Mrd	
M0019	4	580.9	42.96	55.2 Mrd/Md = 0.094995 < 1.
M0020	4	571.7	42.65	55.9 Mrd/Md = 0.097720 < 1.
M0021	4	475.0	47.52	50.1 Mrd/Md = 0.105575 < 1.

M0022	4	465.5	58.34	61.0	Mrd/Md = 0.130988 < 1.
M0023	4	528.6	66.28	85.3	Mrd/Md = 0.161436 < 1.
M0024	4	534.1	61.87	78.4	Mrd/Md = 0.146739 < 1.

		Taglio nel piano					
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd		
M0019	4	47.17	539.5	1.00	202.72	196.08	Vrd/Vd = 0.967213 < 1.
M0020	4	42.65	571.7	1.00	247.82	197.36	Vrd/Vd = 0.796412 < 1.
M0021	4	47.52	475.0	0.83	182.56	138.18	Vrd/Vd = 0.756914 < 1.
M0022	4	58.34	465.5	0.83	177.90	142.03	Vrd/Vd = 0.798363 < 1.
M0023	4	66.28	528.6	1.00	232.43	207.70	Vrd/Vd = 0.893595 < 1.
M0024	4	66.08	497.4	1.00	187.40	204.29	

		Pressoflessione per carichi laterali					
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0019	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0020	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0021	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0022	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0023	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00
M0024	-2	-NAN	0.0	8.83	0.00	4.17	0.00

		Sismica fuori piano					
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd	
M0019	0.33648	3.32	1.1	4	60.64	8.7	
M0020	0.33648	3.38	1.1	5	51.08	7.4	
M0021	0.33648	2.75	0.9	4	56.63	8.1	
M0022	0.33648	2.75	0.9	4	67.45	9.5	
M0023	0.33648	3.38	1.1	4	75.57	10.7	
M0024	0.33648	3.32	1.1	4	79.55	11.3	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

		Pressoflessione		Taglio		
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd
F0022	4	0.6	10.0	4	1.58	12.51 [p]
F0023	4	0.9	33.1	4	2.52	43.75 [t]
F0024	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]
F0025	4	0.9	33.1	4	2.52	43.75 [t]
F0026	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]
F0027	4	0.9	33.1	4	2.52	43.75 [t]
F0028	5	0.5	11.9	5	1.51	17.02 [p]
F0029	4	0.6	10.0	4	1.58	12.51 [p]

PARETE 5 - da (1407.75 , 1171.32) a (2382.75 , 1171.32)

- INTERPIANO I7 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I6 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I19 - Mat. muratura 02 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I18 - Mat. muratura 01 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I25 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)
- INTERPIANO I24 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici			Ecc. e2	
	hsez	t	h0	w	e1	caso e2
M0026	47.5	25.0	310.0	5.97	1.6	4 0.8
M0027	43.8	25.0	310.0	5.50	1.6	4 0.8
M0025	282.5	25.0	310.0	35.49	1.6	4 0.8
M0048	282.5	25.0	90.0	15.89	0.5	4 0.2
M0047	282.5	25.0	90.0	12.71	0.5	4 0.2
M0056	282.5	25.0	105.0	13.77	0.5	4 0.3
M0055	282.5	25.0	105.0	13.77	0.5	4 0.3

		Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd		
M0026	4	0.0	166.09	15.5	
M0027	4	0.0	55.69	9.5	
M0025	4	735.2	263.95	312.3	Mrd/Md = 0.424786 < 1.
M0048	4	260.5	99.05	131.4	Mrd/Md = 0.504378 < 1.
M0047	4	580.4	248.23	281.0	Mrd/Md = 0.484231 < 1.

M0056	4	174.3	88.85	118.6	Mrd/Md = 0.680531 < 1.
M0055	4	192.7	106.24	140.3	Mrd/Md = 0.727834 < 1.

	caso	Nd	Taglio Md	nel piano beta	Vd	Vrd	
M0026	4	162.41	0.0	0.67	0.00	41.13	
M0027	4	55.69	0.0	0.67	0.00	25.25	
M0025	4	263.95	735.2	0.91	251.51	199.44	vrd/vd = 0.792981 < 1.
M0048	4	99.05	260.5	1.00	224.49	165.88	vrd/vd = 0.738930 < 1.
M0047	4	248.23	354.8	1.00	224.16	249.43	
M0056	4	75.07	131.7	1.00	235.44	156.70	vrd/vd = 0.665545 < 1.
M0055	4	106.24	192.7	1.00	230.42	168.54	vrd/vd = 0.731466 < 1.

	caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0026	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00	
M0027	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00	
M0025	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00	
M0048	-2	-NAN	0.0	3.60	0.00	4.17	0.00	
M0047	-2	-NAN	0.0	3.60	0.00	4.17	0.00	
M0056	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00	
M0055	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00	

	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd	
M0026	0.34142	0.68	0.3	4	163.64	8.2	
M0027	0.34142	0.63	0.2	4	56.82	5.5	
M0025	0.34142	4.04	1.6	4	281.69	29.1	
M0048	0.43742	2.32	0.3	5	107.00	12.5	
M0047	0.43742	1.85	0.2	4	254.59	25.3	
M0056	0.49284	2.26	0.3	4	81.96	9.7	
M0055	0.49284	2.26	0.3	4	113.13	13.2	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

F0030	caso	Pressoflessione Md	Mrd	caso	Taglio Vd	Vrd	
F0030	4	2.1	50.8	4	4.30	35.00 [t]	

PARETE 6 - da (1407.75 , 1171.32) a (1407.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I8 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I20 - Mat. muratura 02 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I26 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			Ecc. e2		
	t	t	h0	w	e1	caso	e2
M0028	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	4	0.8
M0029	790.0	25.0	310.0	99.24	1.6	4	0.8
M0049	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	4	0.2
M0057	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3
M0058	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3
M0059	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3
M0060	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3

	caso	Md	Nd	Mrd	
M0028	4	0.0	51.35	4.1	
M0029	5	2757.3	475.73	1682.5	Mrd/Md = 0.610200 < 1.

M0049	5	3731.9	384.74	1747.0	Mrd/Md = 0.468130 < 1.
M0057	5	91.0	21.12	24.7	Mrd/Md = 0.271405 < 1.
M0058	5	65.2	23.54	18.4	Mrd/Md = 0.281611 < 1.
M0059	5	66.0	28.05	21.8	Mrd/Md = 0.329525 < 1.
M0060	5	117.0	53.80	61.4	Mrd/Md = 0.524786 < 1.

caso	Nd	Taglio Md	nel piano beta	Vd	Vrd	
M0028	4	51.35	0.0	0.67	17.40	
M0029	5	497.11	2289.1	1.00	839.95	vrd/vd = 0.642531 < 1.
M0049	5	384.74	3296.0	1.00	521.21	
M0057	5	31.93	72.8	1.00	153.23	vrd/vd = 0.775317 < 1.
M0058	5	22.76	53.5	1.00	89.13	vrd/vd = 0.904101 < 1.
M0059	5	27.26	52.9	1.00	99.68	vrd/vd = 0.827799 < 1.
M0060	5	43.39	51.3	1.00	149.29	vrd/vd = 0.828674 < 1.

caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0028	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00
M0029	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00
M0049	-2	-NAN	0.0	3.60	0.00	4.17	0.00
M0057	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0058	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0059	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0060	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00

Sismica fuori piano						
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0028	0.34142	0.36	0.1	4	51.99	4.2
M0029	0.34142	11.29	4.4	4	527.66	58.3
M0049	0.43742	8.00	0.9	4	412.16	47.7
M0057	0.49284	1.90	0.2	5	27.30	3.3
M0058	0.49284	1.28	0.2	4	19.12	2.3
M0059	0.49284	1.28	0.2	4	23.63	2.9
M0060	0.49284	1.90	0.2	4	47.62	5.7

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione Md	Mrd	caso	Taglio Vd	Vrd
F0031	4	1.4	50.8	5	3.60	35.00 [t]
F0040	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]
F0041	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]
F0042	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]
F0043	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]
F0044	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]
F0045	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]

PARETE 7 - da (2382.75 , 1171.32) a (2382.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I9 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I21 - Mat. muratura 02 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I27 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

	hsez	Dati geometrici			Ecc. e2		
	t	h0	W	e1	caso	e2	
M0030	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	0.8	
M0031	605.0	25.0	310.0	76.00	1.6	0.8	
M0032	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	0.8	
M0050	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	0.2	
M0061	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	0.3	
M0062	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	0.3	
M0063	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	0.3	
M0064	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	0.3	

caso	Pressoflessione nel piano Md	Nd	Mrd
------	---------------------------------	----	-----

M0030	4	0.0	13.82	1.6	Mrd/Md = 0.649502 < 1.
M0031	5	2153.4	548.88	1398.6	
M0032	4	0.0	4.81	0.6	
M0050	5	2885.8	364.58	1661.8	Mrd/Md = 0.575862 < 1.
M0061	5	116.2	47.68	54.6	Mrd/Md = 0.470216 < 1.
M0062	5	61.6	28.76	22.3	Mrd/Md = 0.361944 < 1.
M0063	5	38.3	13.49	10.6	Mrd/Md = 0.277732 < 1.
M0064	5	110.4	56.46	64.3	Mrd/Md = 0.582393 < 1.

		Taglio nel piano				
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0030	4	13.82	0.0	0.67	0.00	10.97
M0031	5	567.99	1816.8	1.00	672.37	469.47
M0032	4	4.81	0.0	0.67	0.00	8.75
M0050	5	364.58	2830.0	1.00	523.58	580.92
M0061	5	37.26	45.9	1.00	138.23	121.11
M0062	5	27.97	48.2	1.00	93.69	82.81
M0063	5	21.55	48.3	1.00	84.73	80.05
M0064	5	54.90	76.9	1.00	138.27	128.46

		Pressoflessione per carichi laterali					
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0030	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00
M0031	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00
M0032	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00
M0050	-2	-NAN	0.0	3.60	0.00	4.17	0.00
M0061	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0062	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0063	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0064	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00

		Sismica fuori piano					
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd	
M0030	0.34142	0.36	0.1	4	14.46	1.6	
M0031	0.34142	8.65	3.4	4	591.38	61.4	
M0032	0.34142	0.36	0.1	4	5.45	0.7	
M0050	0.43742	8.00	0.9	4	392.00	45.6	
M0061	0.49284	1.90	0.2	4	41.49	5.0	
M0062	0.49284	1.28	0.2	5	24.34	3.0	
M0063	0.49284	1.28	0.2	5	17.91	2.2	
M0064	0.49284	1.90	0.2	4	50.27	6.1	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

		Pressoflessione			Taglio		
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd	
F0032	5	1.4	50.8	5	3.60	35.00 [t]	
F0033	5	1.4	50.8	5	3.60	35.00 [t]	
F0046	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]	
F0047	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]	
F0048	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]	
F0049	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]	
F0050	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]	
F0051	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]	

 PARETE 8 - da (1407.75 , 2146.32) a (2382.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I10 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I22 - Mat. muratura 02 - (da Z = 450.00 a Z = 600.00 cm)
- INTERPIANO I28 - Mat. muratura 02 - (da Z = 600.00 a Z = 730.00 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici			Ecc. e2	
	hsez	t	h0	w	e1	caso
M0033	43.8	25.0	310.0	5.50	1.6	4
M0034	771.3	25.0	310.0	96.89	1.6	4
M0051	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	4
M0065	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4
M0066	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4

M0067	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3
M0068	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3

Pressoflessione nel piano							
caso	Md	Nd	Mrd				
M0033	4	0.0	93.34	12.9			
M0034	4	3054.1	446.21	1547.8	Mrd/Md = 0.506805 < 1.		
M0051	4	3616.9	291.84	1348.7	Mrd/Md = 0.372895 < 1.		
M0065	4	110.2	54.05	61.6	Mrd/Md = 0.559305 < 1.		
M0066	4	62.5	24.10	18.8	Mrd/Md = 0.300551 < 1.		
M0067	4	51.4	24.46	19.1	Mrd/Md = 0.370969 < 1.		
M0068	4	90.2	53.37	60.9	Mrd/Md = 0.675351 < 1.		

Taglio nel piano							
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd		
M0033	4	93.34	0.0	0.67	0.00	30.95	
M0034	4	467.16	2530.4	1.00	931.83	521.07	vrd/vd = 0.559185 < 1.
M0051	4	291.84	2700.5	1.00	492.10	553.57	
M0065	4	43.64	54.8	1.00	142.17	123.82	vrd/vd = 0.870904 < 1.
M0066	4	23.31	50.1	1.00	94.03	80.82	vrd/vd = 0.859460 < 1.
M0067	4	23.68	41.1	1.00	78.43	80.98	
M0068	4	42.95	30.4	1.00	107.40	123.53	

Pressoflessione per carichi laterali							
caso	Nd	My	h0/t	e	c. rid. res	Nrd	
M0033	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00
M0034	-2	-NAN	0.0	12.40	0.00	4.17	0.00
M0051	-2	-NAN	0.0	3.60	0.00	4.17	0.00
M0065	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0066	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0067	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00
M0068	-2	-NAN	0.0	4.20	0.00	4.17	0.00

Sismica fuori piano							
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd	
M0033	0.34142	0.63	0.2	4	94.47	7.4	
M0034	0.34142	11.03	4.3	4	496.99	55.2	
M0051	0.43742	8.00	0.9	5	319.26	37.6	
M0065	0.49284	1.90	0.2	5	47.87	5.8	
M0066	0.49284	1.28	0.2	4	19.67	2.4	
M0067	0.49284	1.28	0.2	4	20.04	2.5	
M0068	0.49284	1.90	0.2	4	47.18	5.7	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

Pressoflessione							
	caso	Md	Mrd	caso	Taglio Vd	Vrd	
F0034	4	1.4	50.8	4	3.60	35.00	[t]
F0052	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21	[t]
F0053	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21	[t]
F0054	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21	[t]
F0055	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21	[t]
F0056	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21	[t]
F0057	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21	[t]

PARETE 9 - da (1690.25 , 533.82) a (1690.25 , 758.82)

- INTERPIANO I11 - Mat. muratura 01 - (da z = 115.00 a z = 486.76 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

Dati geometrici							
	hsez	t	h0	W	e1	Ecc. caso	e2 e2
M0035	225.0	30.0	295.9	27.61	1.5	4	0.7

Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd

M0035 5 153.4 70.37 74.5 | Mrd/Md = 0.485827 < 1.

		Taglio nel piano				
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0035	5	70.37	153.4	0.76	54.84	136.44

		Pressoflessione per carichi laterali					
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0035	-2	-NAN	0.0	9.86	0.00	4.17	0.00

		Sismica fuori piano				
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0035	0.34259	3.15	1.2	4	84.18	11.7

PARETE 10 - da (2100.25 , 533.82) a (2100.25 , 758.82)

- INTERPIANO I12 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 486.76 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici					Ecc. e2	
	hsez	t	h0	w	e1	caso	e2	
M0036	225.0	30.0	295.9	27.61	1.5	4	0.7	

		Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd		Mrd/Md = 0.500284 < 1.
M0036	5	155.0	73.42	77.5	

		Taglio nel piano				
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0036	5	73.42	155.0	0.76	55.85	137.39

		Pressoflessione per carichi laterali					
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0036	-2	-NAN	0.0	9.86	0.00	4.17	0.00

		Sismica fuori piano				
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0036	0.34259	3.15	1.2	4	87.23	12.1

PARETE 11 - da (1690.25 , 758.82) a (2100.25 , 758.82)

- INTERPIANO I13 - Mat. muratura 01 - (da Z = 115.00 a Z = 486.76 cm)

- INTERPIANO I23 - Mat. muratura 01 - (da Z = 486.76 a Z = 571.76 cm)

VERIFICHE MASCHI MURARI

		Dati geometrici					Ecc. e2	
	hsez	t	h0	w	e1	caso	e2	
M0037	35.0	30.0	326.8	4.68	1.6	4	0.8	
M0038	215.0	30.0	326.8	28.77	1.6	4	0.8	
M0052	35.0	30.0	40.0	1.07	0.2	4	0.1	
M0053	30.0	30.0	40.0	0.92	0.2	4	0.1	
M0054	25.0	30.0	40.0	0.77	0.2	4	0.1	

		Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd		Mrd/Md = 0.433756 < 1.
M0037	4	0.0	5.09	0.9	
M0038	4	11.2	4.52	4.8	

M0052	4	18.5	15.67	2.5	Mrd/Md = 0.135823 < 1.
M0053	4	11.6	20.69	2.7	Mrd/Md = 0.233800 < 1.
M0054	4	0.0	14.24	1.6	

		Taglio nel piano				
caso	Nd	Md	beta	Vd	Vrd	
M0037	4	5.09	0.0	0.67	0.00	16.92
M0038	4	64.42	8.7	0.67	38.44	113.52

M0052	4	14.60	15.0	0.88	39.37	25.70	vrd/vd = 0.652888 < 1.
M0053	4	19.77	10.9	0.75	26.39	20.90	vrd/vd = 0.792214 < 1.
M0054	4	14.24	0.0	0.67	0.00	14.95	

Pressoflessione per carichi laterali							
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	
M0037	-2	-NAN	0.0	10.89	0.00	4.17	0.00
M0038	-2	-NAN	0.0	10.89	0.00	4.17	0.00
M0052	-2	-NAN	0.0	1.33	0.00	4.17	0.00
M0053	-2	-NAN	0.0	1.33	0.00	4.17	0.00
M0054	-2	-NAN	0.0	1.33	0.00	4.17	0.00

Sismica fuori piano						
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0037	0.34870	0.54	0.2	4	6.07	0.9
M0038	0.34870	3.34	1.4	4	17.77	2.6
M0052	0.43911	0.16	0.0	5	15.14	2.1
M0053	0.43911	0.13	0.0	4	20.23	2.6
M0054	0.43911	0.11	0.0	4	14.62	2.0

VERIFICHE FASCE DI PIANO

F0035	Pressoflessione			Taglio		vrd
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	
	4	1.3	45.1	4	3.36	51.10 [t]

Dati struttura nello stato post operam

Unita` di misura :
 LUNGHEZZE : cm
 SUPERFICI : m2
 DATI SEZIONALI : cm
 ANGOLI : gradi
 FORZE : kN
 MOMENTI : kNm
 CARICHI LINEARI : kN/m
 CARICHI SUPERFIC.: kN/m2
 TENSIONI : N/mm2
 PESI DI VOLUME : kN/m3
 COEFF. DI WINKLER: daN/cm3
 RIGIDENZE VINCOL.: kN/cm - kNm/rad

Nodi	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	num. =
1	670.200	433.800	0.000	810
2	770.200	433.800	0.000	
3	822.700	433.800	0.000	
4	1036.500	433.800	0.000	
5	1250.200	433.800	0.000	
6	1407.700	433.800	0.000	
7	1647.700	433.800	0.000	
8	1690.200	433.800	0.000	
9	1895.200	433.800	0.000	
10	2100.200	433.800	0.000	
11	2142.700	433.800	0.000	
12	2341.500	433.800	0.000	
13	2540.200	433.800	0.000	
14	2754.000	433.800	0.000	
15	2967.700	433.800	0.000	
16	3020.200	433.800	0.000	
17	3120.200	433.800	0.000	
18	670.200	533.800	0.000	
19	770.200	533.800	0.000	
20	822.700	533.800	0.000	
21	1036.500	533.800	0.000	
22	1250.200	533.800	0.000	
23	1407.700	533.800	0.000	
24	1647.700	533.800	0.000	
25	1690.200	533.800	0.000	
26	1895.200	533.800	0.000	
27	2100.200	533.800	0.000	
28	2142.700	533.800	0.000	
29	2341.500	533.800	0.000	
30	2540.200	533.800	0.000	
31	2754.000	533.800	0.000	
32	2967.700	533.800	0.000	
33	3020.200	533.800	0.000	
34	3120.200	533.800	0.000	
35	670.200	591.300	0.000	
36	770.200	591.300	0.000	

37	3020.200	591.300	0.000
38	3120.200	591.300	0.000
39	1407.700	613.500	0.000
40	1690.200	646.300	0.000
41	1895.200	646.300	0.000
42	2100.200	646.300	0.000
43	1407.700	693.200	0.000
44	1690.200	758.800	0.000
45	1707.700	758.800	0.000
46	1895.200	758.800	0.000
47	1992.700	758.800	0.000
48	2100.200	758.800	0.000
49	670.200	802.600	0.000
50	770.200	802.600	0.000
51	3020.200	802.600	0.000
52	3120.200	802.600	0.000
53	1407.700	852.600	0.000
54	1407.700	1011.900	0.000
55	670.200	1013.800	0.000
56	770.200	1013.800	0.000
57	3020.200	1013.800	0.000
58	3120.200	1013.800	0.000
59	1407.700	1171.300	0.000
60	1457.700	1171.300	0.000
61	1549.000	1171.300	0.000
62	1584.700	1171.300	0.000
63	1690.200	1171.300	0.000
64	1740.200	1171.300	0.000
65	1817.700	1171.300	0.000
66	1895.200	1171.300	0.000
67	1992.700	1171.300	0.000
68	2100.200	1171.300	0.000
69	2124.000	1171.300	0.000
70	2254.300	1171.300	0.000
71	2332.700	1171.300	0.000
72	2360.900	1171.300	0.000
73	2382.700	1171.300	0.000
74	2462.400	1171.300	0.000
75	2542.100	1171.300	0.000
76	2701.500	1171.300	0.000
77	2860.900	1171.300	0.000
78	3020.200	1171.300	0.000
79	3120.200	1171.300	0.000
80	1407.700	1183.800	0.000
81	1992.700	1183.800	0.000
82	2100.200	1183.800	0.000
83	2124.000	1183.800	0.000
84	2254.300	1183.800	0.000
85	2332.700	1183.800	0.000
86	2360.900	1183.800	0.000
87	2382.700	1183.800	0.000
88	1407.700	1221.300	0.000
89	1457.700	1221.300	0.000
90	1549.000	1221.300	0.000
91	1584.700	1221.300	0.000
92	1690.200	1221.300	0.000
93	1740.200	1221.300	0.000
94	1817.700	1221.300	0.000
95	1895.200	1221.300	0.000
96	1992.700	1221.300	0.000
97	2100.200	1221.300	0.000
98	2124.000	1221.300	0.000
99	2254.300	1221.300	0.000
100	2332.700	1221.300	0.000
101	2360.900	1221.300	0.000
102	2382.700	1221.300	0.000
103	670.200	1241.300	0.000
104	770.200	1241.300	0.000
105	3020.200	1320.100	0.000
106	3120.200	1320.100	0.000
107	1407.700	1325.700	0.000
108	1457.700	1325.700	0.000
109	1549.000	1325.700	0.000
110	1584.700	1325.700	0.000
111	1690.200	1325.700	0.000
112	1740.200	1325.700	0.000
113	1817.700	1325.700	0.000
114	1895.200	1325.700	0.000
115	1992.700	1342.000	0.000
116	2100.200	1342.000	0.000
117	2124.000	1342.000	0.000
118	2254.300	1342.000	0.000
119	2332.700	1342.000	0.000
120	2360.900	1342.000	0.000
121	2382.700	1342.000	0.000
122	1895.200	1415.100	0.000
123	1407.700	1467.600	0.000
124	1457.700	1467.600	0.000
125	1549.000	1467.600	0.000
126	1584.700	1467.600	0.000
127	1690.200	1467.600	0.000
128	1740.200	1467.600	0.000
129	1817.700	1467.600	0.000
130	1895.200	1467.600	0.000

131	670.200	1468.800	0.000
132	770.200	1468.800	0.000
133	3020.200	1468.800	0.000
134	3120.200	1468.800	0.000
135	1895.200	1500.600	0.000
136	1992.700	1500.600	0.000
137	2100.200	1500.600	0.000
138	2124.000	1500.600	0.000
139	2254.300	1500.600	0.000
140	2332.700	1500.600	0.000
141	2360.900	1500.600	0.000
142	2382.700	1500.600	0.000
143	1407.700	1609.400	0.000
144	1457.700	1609.400	0.000
145	1549.000	1609.400	0.000
146	1584.700	1609.400	0.000
147	1690.200	1609.400	0.000
148	1740.200	1609.400	0.000
149	1817.700	1609.400	0.000
150	1895.200	1609.400	0.000
151	670.200	1648.800	0.000
152	770.200	1648.800	0.000
153	3020.200	1651.300	0.000
154	3120.200	1651.300	0.000
155	1895.200	1658.800	0.000
156	1992.700	1658.800	0.000
157	2100.200	1658.800	0.000
158	2124.000	1658.800	0.000
159	2254.300	1658.800	0.000
160	2332.700	1658.800	0.000
161	2360.900	1658.800	0.000
162	2382.700	1658.800	0.000
163	1407.700	1751.300	0.000
164	1457.700	1751.300	0.000
165	1549.000	1751.300	0.000
166	1584.700	1751.300	0.000
167	1690.200	1751.300	0.000
168	1740.200	1751.300	0.000
169	1817.700	1751.300	0.000
170	1895.200	1751.300	0.000
171	1992.700	1817.000	0.000
172	2100.200	1817.000	0.000
173	2124.000	1817.000	0.000
174	2254.300	1817.000	0.000
175	2332.700	1817.000	0.000
176	2360.900	1817.000	0.000
177	2382.700	1817.000	0.000
178	670.200	1828.800	0.000
179	770.200	1828.800	0.000
180	3020.200	1833.800	0.000
181	3120.200	1833.800	0.000
182	1407.700	1882.900	0.000
183	1457.700	1882.900	0.000
184	1549.000	1882.900	0.000
185	1584.700	1882.900	0.000
186	1690.200	1882.900	0.000
187	1740.200	1882.900	0.000
188	1817.700	1882.900	0.000
189	1895.200	1882.900	0.000
190	1895.200	1902.600	0.000
191	1992.700	1975.600	0.000
192	2100.200	1975.600	0.000
193	2124.000	1975.600	0.000
194	2254.300	1975.600	0.000
195	2332.700	1975.600	0.000
196	2360.900	1975.600	0.000
197	2382.700	1975.600	0.000
198	1407.700	2014.800	0.000
199	1457.700	2014.800	0.000
200	1549.000	2014.800	0.000
201	1584.700	2014.800	0.000
202	1690.200	2014.800	0.000
203	1740.200	2014.800	0.000
204	1817.700	2014.800	0.000
205	1895.200	2014.800	0.000
206	670.200	2061.300	0.000
207	770.200	2061.300	0.000
208	3020.200	2066.300	0.000
209	3120.200	2066.300	0.000
210	1407.700	2096.300	0.000
211	1457.700	2096.300	0.000
212	1549.000	2096.300	0.000
213	1584.700	2096.300	0.000
214	1690.200	2096.300	0.000
215	1740.200	2096.300	0.000
216	1817.700	2096.300	0.000
217	1895.200	2096.300	0.000
218	1992.700	2096.300	0.000
219	2100.200	2096.300	0.000
220	2124.000	2096.300	0.000
221	2254.300	2096.300	0.000
222	2332.700	2096.300	0.000
223	2360.900	2096.300	0.000
224	2382.700	2096.300	0.000

225	1992.700	2133.800	0.000
226	2100.200	2133.800	0.000
227	2124.000	2133.800	0.000
228	2254.300	2133.800	0.000
229	2332.700	2133.800	0.000
230	2360.900	2133.800	0.000
231	2382.700	2133.800	0.000
232	670.200	2146.300	0.000
233	770.200	2146.300	0.000
234	897.700	2146.300	0.000
235	1025.200	2146.300	0.000
236	1152.700	2146.300	0.000
237	1280.200	2146.300	0.000
238	1407.700	2146.300	0.000
239	1429.600	2146.300	0.000
240	1549.000	2146.300	0.000
241	1584.700	2146.300	0.000
242	1690.200	2146.300	0.000
243	1740.200	2146.300	0.000
244	1817.700	2146.300	0.000
245	1895.200	2146.300	0.000
246	1997.100	2146.300	0.000
247	2100.200	2146.300	0.000
248	2125.500	2146.300	0.000
249	2254.300	2146.300	0.000
250	2332.700	2146.300	0.000
251	2360.900	2146.300	0.000
252	2382.700	2146.300	0.000
253	2382.700	2226.000	0.000
254	670.200	2293.800	0.000
255	770.200	2293.800	0.000
256	3020.200	2298.800	0.000
257	3120.200	2298.800	0.000
258	1407.700	2305.700	0.000
259	2382.700	2305.700	0.000
260	1407.700	2465.100	0.000
261	2382.700	2465.100	0.000
262	670.200	2510.100	0.000
263	770.200	2510.100	0.000
264	3020.200	2512.600	0.000
265	3120.200	2512.600	0.000
266	1407.700	2624.400	0.000
267	2382.700	2624.400	0.000
268	670.200	2726.300	0.000
269	770.200	2726.300	0.000
270	3020.200	2726.300	0.000
271	3120.200	2726.300	0.000
272	670.200	2783.800	0.000
273	770.200	2783.800	0.000
274	902.700	2783.800	0.000
275	1116.500	2783.800	0.000
276	1330.200	2783.800	0.000
277	1407.700	2783.800	0.000
278	1561.500	2783.800	0.000
279	1715.200	2783.800	0.000
280	1895.200	2783.800	0.000
281	2075.200	2783.800	0.000
282	2229.000	2783.800	0.000
283	2382.700	2783.800	0.000
284	2460.200	2783.800	0.000
285	2674.000	2783.800	0.000
286	2887.700	2783.800	0.000
287	3020.200	2783.800	0.000
288	3120.200	2783.800	0.000
289	670.200	2883.800	0.000
290	770.200	2883.800	0.000
291	902.700	2883.800	0.000
292	1116.500	2883.800	0.000
293	1330.200	2883.800	0.000
294	1407.700	2883.800	0.000
295	1561.500	2883.800	0.000
296	1715.200	2883.800	0.000
297	1895.200	2883.800	0.000
298	2075.200	2883.800	0.000
299	2229.000	2883.800	0.000
300	2382.700	2883.800	0.000
301	2460.200	2883.800	0.000
302	2674.000	2883.800	0.000
303	2887.700	2883.800	0.000
304	3020.200	2883.800	0.000
305	3120.200	2883.800	0.000
306	770.200	533.800	115.000
307	822.700	533.800	115.000
308	1035.300	533.800	115.000
309	1250.200	533.800	115.000
310	1407.700	533.800	115.000
311	1647.700	533.800	115.000
312	1690.200	533.800	115.000
313	1895.200	533.800	115.000
314	2100.200	533.800	115.000
315	2142.700	533.800	115.000
316	2341.500	533.800	115.000
317	2540.200	533.800	115.000
318	2754.000	533.800	115.000

319	2967.700	533.800	115.000
320	3020.200	533.800	115.000
321	770.200	591.300	115.000
322	3020.200	591.300	115.000
323	1407.700	613.500	115.000
324	1690.200	646.300	115.000
325	2100.200	646.300	115.000
326	1407.700	693.200	115.000
327	1690.200	758.800	115.000
328	1707.700	758.800	115.000
329	1895.200	758.800	115.000
330	1992.700	758.800	115.000
331	2100.200	758.800	115.000
332	770.200	802.600	115.000
333	3020.200	802.600	115.000
334	1407.700	852.600	115.000
335	1407.700	1011.900	115.000
336	770.200	1013.800	115.000
337	3020.200	1013.800	115.000
338	1407.700	1171.300	115.000
339	1457.700	1171.300	115.000
340	1549.000	1171.300	115.000
341	1584.700	1171.300	115.000
342	1690.200	1171.300	115.000
343	1740.200	1171.300	115.000
344	1817.700	1171.300	115.000
345	1895.200	1171.300	115.000
346	1992.700	1171.300	115.000
347	2100.200	1171.300	115.000
348	2124.000	1171.300	115.000
349	2254.300	1171.300	115.000
350	2332.700	1171.300	115.000
351	2360.900	1171.300	115.000
352	2382.700	1171.300	115.000
353	2462.400	1171.300	115.000
354	2542.100	1171.300	115.000
355	2701.500	1171.300	115.000
356	2860.900	1171.300	115.000
357	3020.200	1171.300	115.000
358	1407.700	1183.800	115.000
359	2382.700	1183.800	115.000
360	1407.700	1221.300	115.000
361	1895.200	1221.300	115.000
362	2382.700	1221.300	115.000
363	770.200	1241.300	115.000
364	3020.200	1320.100	115.000
365	1407.700	1325.700	115.000
366	1895.200	1325.700	115.000
367	2382.700	1342.000	115.000
368	1895.200	1415.100	115.000
369	1407.700	1467.600	115.000
370	1895.200	1467.600	115.000
371	770.200	1468.800	115.000
372	3020.200	1468.800	115.000
373	1895.200	1500.600	115.000
374	2382.700	1500.600	115.000
375	1407.700	1609.400	115.000
376	1895.200	1609.400	115.000
377	770.200	1648.800	115.000
378	3020.200	1651.300	115.000
379	1895.200	1658.800	115.000
380	2382.700	1658.800	115.000
381	1407.700	1751.300	115.000
382	1895.200	1751.300	115.000
383	2382.700	1817.000	115.000
384	770.200	1828.800	115.000
385	3020.200	1833.800	115.000
386	1407.700	1882.900	115.000
387	1895.200	1882.900	115.000
388	1895.200	1902.600	115.000
389	2382.700	1975.600	115.000
390	1407.700	2014.800	115.000
391	1895.200	2014.800	115.000
392	770.200	2061.300	115.000
393	3020.200	2066.300	115.000
394	1407.700	2096.300	115.000
395	1895.200	2096.300	115.000
396	2382.700	2096.300	115.000
397	2382.700	2133.800	115.000
398	770.200	2146.300	115.000
399	897.700	2146.300	115.000
400	1025.200	2146.300	115.000
401	1152.700	2146.300	115.000
402	1280.200	2146.300	115.000
403	1407.700	2146.300	115.000
404	1429.600	2146.300	115.000
405	1549.000	2146.300	115.000
406	1584.700	2146.300	115.000
407	1690.200	2146.300	115.000
408	1740.200	2146.300	115.000
409	1817.700	2146.300	115.000
410	1895.200	2146.300	115.000
411	1997.100	2146.300	115.000
412	2100.200	2146.300	115.000

413	2125.500	2146.300	115.000
414	2254.300	2146.300	115.000
415	2332.700	2146.300	115.000
416	2360.900	2146.300	115.000
417	2382.700	2146.300	115.000
418	2382.700	2226.000	115.000
419	770.200	2293.800	115.000
420	3020.200	2298.800	115.000
421	1407.700	2305.700	115.000
422	2382.700	2305.700	115.000
423	1407.700	2465.100	115.000
424	2382.700	2465.100	115.000
425	770.200	2510.100	115.000
426	3020.200	2512.600	115.000
427	1407.700	2624.400	115.000
428	2382.700	2624.400	115.000
429	770.200	2726.300	115.000
430	3020.200	2726.300	115.000
431	770.200	2783.800	115.000
432	902.700	2783.800	115.000
433	1116.500	2783.800	115.000
434	1330.200	2783.800	115.000
435	1407.700	2783.800	115.000
436	1561.500	2783.800	115.000
437	1715.200	2783.800	115.000
438	1895.200	2783.800	115.000
439	2075.200	2783.800	115.000
440	2229.000	2783.800	115.000
441	2382.700	2783.800	115.000
442	2460.200	2783.800	115.000
443	2674.000	2783.800	115.000
444	2887.700	2783.800	115.000
445	3020.200	2783.800	115.000
446	2540.200	533.800	141.300
447	770.200	2293.800	141.300
448	3020.200	2298.800	141.300
449	2460.200	2783.800	141.300
450	1250.200	533.800	165.000
451	1465.200	533.800	165.000
452	1605.200	533.800	165.000
453	1647.700	533.800	165.000
454	2142.700	533.800	165.000
455	2185.200	533.800	165.000
456	2325.200	533.800	165.000
457	770.200	1013.800	165.000
458	770.200	1218.800	165.000
459	770.200	1358.800	165.000
460	770.200	1468.800	165.000
461	3020.200	1468.800	165.000
462	770.200	1578.800	165.000
463	3020.200	1578.800	165.000
464	770.200	1718.800	165.000
465	3020.200	1718.800	165.000
466	770.200	1828.800	165.000
467	3020.200	1833.800	165.000
468	770.200	1938.800	165.000
469	3020.200	1948.800	165.000
470	770.200	2078.800	165.000
471	3020.200	2088.800	165.000
472	1330.200	2783.800	165.000
473	1465.200	2783.800	165.000
474	1605.200	2783.800	165.000
475	1715.200	2783.800	165.000
476	1825.200	2783.800	165.000
477	1965.200	2783.800	165.000
478	2075.200	2783.800	165.000
479	2185.200	2783.800	165.000
480	2325.200	2783.800	165.000
481	1895.200	758.800	282.500
482	1992.700	758.800	282.500
483	2100.200	758.800	282.500
484	1895.200	873.800	282.500
485	1992.700	873.800	282.500
486	2100.200	873.800	282.500
487	2124.000	1171.300	390.000
488	2147.700	1171.300	390.000
489	2339.000	1171.300	390.000
490	2360.900	1171.300	390.000
491	1407.700	1183.800	390.000
492	2382.700	1183.800	390.000
493	1407.700	1196.300	390.000
494	2382.700	1196.300	390.000
495	1407.700	1356.300	390.000
496	2382.700	1356.300	390.000
497	2382.700	1658.800	390.000
498	1407.700	1751.300	390.000
499	2382.700	1961.300	390.000
500	2382.700	2121.300	390.000
501	2382.700	2133.800	390.000
502	1429.600	2146.300	390.000
503	1451.500	2146.300	390.000
504	1611.500	2146.300	390.000
505	1997.100	2146.300	390.000
506	1465.200	533.800	395.000

507	1605.200	533.800	395.000
508	1647.700	533.800	395.000
509	2142.700	533.800	395.000
510	2185.200	533.800	395.000
511	2325.200	533.800	395.000
512	770.200	1218.800	395.000
513	770.200	1358.800	395.000
514	770.200	1468.800	395.000
515	770.200	1578.800	395.000
516	3020.200	1578.800	395.000
517	770.200	1718.800	395.000
518	3020.200	1718.800	395.000
519	770.200	1828.800	395.000
520	3020.200	1833.800	395.000
521	770.200	1938.800	395.000
522	3020.200	1948.800	395.000
523	770.200	2078.800	395.000
524	3020.200	2088.800	395.000
525	1465.200	2783.800	395.000
526	1605.200	2783.800	395.000
527	1715.200	2783.800	395.000
528	1825.200	2783.800	395.000
529	1965.200	2783.800	395.000
530	2075.200	2783.800	395.000
531	2185.200	2783.800	395.000
532	2325.200	2783.800	395.000
533	1250.200	533.800	396.300
534	2540.200	533.800	396.300
535	770.200	1013.800	396.300
536	3020.200	1468.800	396.300
537	770.200	2293.800	396.300
538	3020.200	2298.800	396.300
539	1330.200	2783.800	396.300
540	2460.200	2783.800	396.300
541	1407.700	613.500	396.900
542	1407.700	693.200	396.900
543	822.700	533.800	397.500
544	875.200	533.800	397.500
545	1035.200	533.800	397.500
546	2755.200	533.800	397.500
547	2915.200	533.800	397.500
548	2967.700	533.800	397.500
549	770.200	591.300	397.500
550	3020.200	591.300	397.500
551	770.200	648.800	397.500
552	3020.200	648.800	397.500
553	770.200	808.800	397.500
554	3020.200	808.800	397.500
555	3020.200	1013.800	397.500
556	3020.200	1218.800	397.500
557	3020.200	1358.800	397.500
558	770.200	2508.800	397.500
559	3020.200	2508.800	397.500
560	770.200	2668.800	397.500
561	3020.200	2668.800	397.500
562	770.200	2726.300	397.500
563	3020.200	2726.300	397.500
564	902.700	2783.800	397.500
565	1035.200	2783.800	397.500
566	1195.200	2783.800	397.500
567	2595.200	2783.800	397.500
568	2755.200	2783.800	397.500
569	2887.700	2783.800	397.500
570	897.700	2146.300	410.000
571	1025.200	2146.300	410.000
572	1407.700	852.600	418.800
573	1407.700	1011.900	418.800
574	2701.500	1171.300	418.800
575	2860.900	1171.300	418.800
576	2382.700	2465.100	418.800
577	2382.700	2624.400	418.800
578	770.200	533.800	425.000
579	822.700	533.800	425.000
580	1250.200	533.800	425.000
581	1407.700	533.800	425.000
582	1647.700	533.800	425.000
583	1690.200	533.800	425.000
584	2100.200	533.800	425.000
585	2142.700	533.800	425.000
586	2540.200	533.800	425.000
587	2967.700	533.800	425.000
588	3020.200	533.800	425.000
589	770.200	591.300	425.000
590	3020.200	591.300	425.000
591	770.200	1013.800	425.000
592	3020.200	1013.800	425.000
593	3020.200	1171.300	425.000
594	770.200	1468.800	425.000
595	3020.200	1468.800	425.000
596	770.200	1828.800	425.000
597	3020.200	1833.800	425.000
598	770.200	2146.300	425.000
599	770.200	2293.800	425.000
600	3020.200	2298.800	425.000

601	770.200	2726.300	425.000
602	3020.200	2726.300	425.000
603	770.200	2783.800	425.000
604	902.700	2783.800	425.000
605	1330.200	2783.800	425.000
606	1715.200	2783.800	425.000
607	2075.200	2783.800	425.000
608	2382.700	2783.800	425.000
609	2460.200	2783.800	425.000
610	2887.700	2783.800	425.000
611	3020.200	2783.800	425.000
612	1152.700	2146.300	427.500
613	1280.200	2146.300	427.500
614	1707.700	758.800	428.400
615	1725.200	758.800	428.400
616	1885.200	758.800	428.400
617	1992.700	758.800	428.400
618	2462.400	1171.300	440.600
619	2542.100	1171.300	440.600
620	2382.700	2226.000	440.600
621	2382.700	2305.700	440.600
622	1407.700	613.500	446.900
623	1407.700	1171.300	450.000
624	1549.000	1171.300	450.000
625	1690.200	1171.300	450.000
626	1895.200	1171.300	450.000
627	1992.700	1171.300	450.000
628	2100.200	1171.300	450.000
629	2124.000	1171.300	450.000
630	2241.500	1171.300	450.000
631	2360.900	1171.300	450.000
632	2382.700	1171.300	450.000
633	1407.700	1183.800	450.000
634	2382.700	1183.800	450.000
635	1407.700	1333.800	450.000
636	1570.200	1333.800	450.000
637	1690.200	1333.800	450.000
638	1895.200	1333.800	450.000
639	1992.700	1333.800	450.000
640	2100.200	1333.800	450.000
641	2124.000	1333.800	450.000
642	2220.200	1333.800	450.000
643	2382.700	1333.800	450.000
644	1407.700	1520.100	450.000
645	1570.200	1520.100	450.000
646	2220.200	1520.100	450.000
647	2382.700	1520.100	450.000
648	1407.700	1658.800	450.000
649	1570.200	1658.800	450.000
650	2220.200	1658.800	450.000
651	2382.700	1658.800	450.000
652	1407.700	1751.300	450.000
653	1570.200	1751.300	450.000
654	1407.700	1797.600	450.000
655	1570.200	1797.600	450.000
656	2220.200	1797.600	450.000
657	2382.700	1797.600	450.000
658	1407.700	1983.800	450.000
659	1570.200	1983.800	450.000
660	1759.000	1983.800	450.000
661	1895.200	1983.800	450.000
662	1997.100	1983.800	450.000
663	2031.500	1983.800	450.000
664	2220.200	1983.800	450.000
665	2382.700	1983.800	450.000
666	2382.700	2133.800	450.000
667	1407.700	2146.300	450.000
668	1429.600	2146.300	450.000
669	1570.200	2146.300	450.000
670	1759.000	2146.300	450.000
671	1895.200	2146.300	450.000
672	1997.100	2146.300	450.000
673	2031.500	2146.300	450.000
674	2220.200	2146.300	450.000
675	2382.700	2146.300	450.000
676	1690.200	646.300	455.900
677	2100.200	646.300	455.900
678	897.700	2146.300	460.000
679	2860.900	1171.300	468.800
680	2382.700	2624.400	468.800
681	1690.200	758.800	486.800
682	1707.700	758.800	486.800
683	1900.200	758.800	486.800
684	1992.700	758.800	486.800
685	2087.700	758.800	486.800
686	2100.200	758.800	486.800
687	1407.700	1011.900	556.300
688	1280.200	2146.300	565.000
689	1690.200	758.800	571.800
690	1707.700	758.800	571.800
691	1725.200	758.800	571.800
692	1885.200	758.800	571.800
693	1900.200	758.800	571.800
694	1915.200	758.800	571.800

695	2075.200	758.800	571.800
696	2087.700	758.800	571.800
697	2100.200	758.800	571.800
698	2462.400	1171.300	578.100
699	2382.700	2226.000	578.100
700	1407.700	1171.300	600.000
701	1549.000	1171.300	600.000
702	1690.200	1171.300	600.000
703	2100.200	1171.300	600.000
704	2241.500	1171.300	600.000
705	2382.700	1171.300	600.000
706	1407.700	1290.100	600.000
707	2382.700	1290.100	600.000
708	1407.700	1548.800	600.000
709	2382.700	1548.800	600.000
710	1407.700	1658.800	600.000
711	2382.700	1658.800	600.000
712	1407.700	1768.800	600.000
713	2382.700	1768.800	600.000
714	1407.700	2027.600	600.000
715	2382.700	2027.600	600.000
716	1407.700	2146.300	600.000
717	1526.500	2146.300	600.000
718	1785.200	2146.300	600.000
719	1895.200	2146.300	600.000
720	2005.200	2146.300	600.000
721	2264.000	2146.300	600.000
722	2382.700	2146.300	600.000
723	1407.700	1290.100	617.500
724	2382.700	1290.100	617.500
725	1407.700	1408.800	617.500
726	2382.700	1408.800	617.500
727	1407.700	1468.800	617.500
728	2382.700	1468.800	617.500
729	1407.700	1548.800	617.500
730	2382.700	1548.800	617.500
731	1407.700	1628.800	617.500
732	2382.700	1628.800	617.500
733	1407.700	1688.800	617.500
734	2382.700	1688.800	617.500
735	1407.700	1768.800	617.500
736	2382.700	1768.800	617.500
737	1407.700	1848.800	617.500
738	2382.700	1848.800	617.500
739	1407.700	1908.800	617.500
740	2382.700	1908.800	617.500
741	1407.700	2027.600	617.500
742	2382.700	2027.600	617.500
743	1526.500	2146.300	617.500
744	1645.200	2146.300	617.500
745	1705.200	2146.300	617.500
746	1785.200	2146.300	617.500
747	1865.200	2146.300	617.500
748	1925.200	2146.300	617.500
749	2005.200	2146.300	617.500
750	2085.200	2146.300	617.500
751	2145.200	2146.300	617.500
752	2264.000	2146.300	617.500
753	1407.700	1290.100	712.500
754	2382.700	1290.100	712.500
755	1407.700	1408.800	712.500
756	2382.700	1408.800	712.500
757	1407.700	1468.800	712.500
758	2382.700	1468.800	712.500
759	1407.700	1548.800	712.500
760	2382.700	1548.800	712.500
761	1407.700	1628.800	712.500
762	2382.700	1628.800	712.500
763	1407.700	1688.800	712.500
764	2382.700	1688.800	712.500
765	1407.700	1768.800	712.500
766	2382.700	1768.800	712.500
767	1407.700	1848.800	712.500
768	2382.700	1848.800	712.500
769	1407.700	1908.800	712.500
770	2382.700	1908.800	712.500
771	1407.700	2027.600	712.500
772	2382.700	2027.600	712.500
773	1526.500	2146.300	712.500
774	1645.200	2146.300	712.500
775	1705.200	2146.300	712.500
776	1785.200	2146.300	712.500
777	1865.200	2146.300	712.500
778	1925.200	2146.300	712.500
779	2005.200	2146.300	712.500
780	2085.200	2146.300	712.500
781	2145.200	2146.300	712.500
782	2264.000	2146.300	712.500
783	1407.700	1171.300	730.000
784	1549.000	1171.300	730.000
785	1690.200	1171.300	730.000
786	2100.200	1171.300	730.000
787	2241.500	1171.300	730.000
788	2382.700	1171.300	730.000

789	1407.700	1290.100	730.000
790	2382.700	1290.100	730.000
791	1407.700	1548.800	730.000
792	2382.700	1548.800	730.000
793	1407.700	1768.800	730.000
794	2382.700	1768.800	730.000
795	1407.700	2027.600	730.000
796	2382.700	2027.600	730.000
797	1407.700	2146.300	730.000
798	1526.500	2146.300	730.000
799	1785.200	2146.300	730.000
800	2005.200	2146.300	730.000
801	2264.000	2146.300	730.000
802	2382.700	2146.300	730.000
803	1895.200	1658.800	870.000
804	3020.200	1171.300	397.500
805	1407.700	533.800	395.300
806	1407.700	533.800	165.000
807	770.200	2146.300	395.400
808	770.200	2146.300	157.500
809	2382.700	2783.800	395.500
810	2382.700	2783.800	154.900

ASTE--	-----	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Proprieta`	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in.	Rilasci fin.	Orient.
1	41	19	20			180.0
2	41	20	21			180.0
3	41	21	22			180.0
4	41	22	23			180.0
5	41	23	24			180.0
6	41	24	25			180.0
7	41	25	26			180.0
8	41	26	27			180.0
9	41	27	28			180.0
10	41	28	29			180.0
11	41	29	30			180.0
12	41	30	31			180.0
13	41	31	32			180.0
14	41	32	33			180.0
15	41	19	36			180.0
16	41	33	37			180.0
17	42	23	39			180.0
18	44	25	40			180.0
19	44	27	42			180.0
20	42	39	43			180.0
21	41	36	50			180.0
22	41	37	51			180.0
23	44	40	44			180.0
24	44	42	48			180.0
25	44	44	45			180.0
26	44	45	46			180.0
27	44	46	47			180.0
28	44	47	48			180.0
29	42	43	53			180.0
30	41	50	56			180.0
31	41	51	57			180.0
32	42	53	54			180.0
33	42	54	59			180.0
34	41	57	78			180.0
35	41	56	104			180.0
36	41	59	60			180.0
37	41	60	61			180.0
38	41	61	62			180.0
39	41	62	63			180.0
40	41	63	64			180.0
41	41	64	65			180.0
42	41	65	66			180.0
43	41	66	67			180.0
44	41	67	68			180.0
45	41	68	69			180.0
46	41	69	70			180.0
47	41	70	71			180.0
48	41	71	72			180.0
49	41	72	73			180.0
50	42	73	74			180.0
51	42	74	75			180.0
52	42	75	76			180.0
53	42	76	77			180.0
54	42	77	78			180.0
55	41	59	80			180.0
56	41	73	87			180.0
57	42	66	95			180.0
58	41	80	88			180.0
59	41	87	102			180.0
60	41	78	105			180.0
61	41	88	107			180.0
62	42	95	114			180.0
63	41	102	121			180.0
64	41	104	132			180.0
65	42	114	122			180.0
66	41	105	133			180.0
67	41	107	123			180.0
68	41	121	142			180.0
69	42	122	130			180.0

70	42	130	135	180.0
71	41	123	143	180.0
72	42	135	150	180.0
73	41	132	152	180.0
74	41	133	153	180.0
75	41	142	162	180.0
76	42	150	155	180.0
77	41	143	163	180.0
78	42	155	170	180.0
79	41	162	177	180.0
80	41	152	179	180.0
81	41	153	180	180.0
82	41	163	182	180.0
83	42	170	189	180.0
84	42	189	190	180.0
85	41	177	197	180.0
86	41	179	207	180.0
87	41	182	198	180.0
88	41	180	208	180.0
89	42	190	205	180.0
90	41	197	224	180.0
91	41	198	210	180.0
92	42	205	217	180.0
93	41	207	233	180.0
94	41	224	231	180.0
95	41	210	238	180.0
96	42	217	245	180.0
97	41	231	252	180.0
98	44	233	234	0.0
99	44	234	235	0.0
100	44	235	236	0.0
101	44	236	237	0.0
102	44	237	238	0.0
103	41	238	239	180.0
104	41	239	240	180.0
105	41	240	241	180.0
106	41	241	242	180.0
107	41	242	243	180.0
108	41	243	244	180.0
109	41	244	245	180.0
110	41	245	246	180.0
111	41	246	247	180.0
112	41	247	248	180.0
113	41	248	249	180.0
114	41	249	250	180.0
115	41	250	251	180.0
116	41	251	252	180.0
117	41	208	256	180.0
118	42	252	253	180.0
119	41	233	255	180.0
120	42	238	258	180.0
121	42	253	259	180.0
122	42	258	260	180.0
123	42	259	261	180.0
124	41	255	263	180.0
125	41	256	264	180.0
126	42	260	266	180.0
127	42	261	267	180.0
128	41	263	269	180.0
129	41	264	270	180.0
130	42	266	277	180.0
131	42	267	283	180.0
132	41	269	273	180.0
133	41	270	287	180.0
134	41	273	274	180.0
135	41	274	275	180.0
136	41	275	276	180.0
137	41	276	277	180.0
138	41	277	278	180.0
139	41	278	279	180.0
140	41	279	280	180.0
141	41	280	281	180.0
142	41	281	282	180.0
143	41	282	283	180.0
144	41	283	284	180.0
145	41	284	285	180.0
146	41	285	286	180.0
147	41	286	287	180.0
148	40	306	307	180.0
149	40	307	308	180.0
150	40	308	309	180.0
151	40	309	310	180.0
152	40	310	311	180.0
153	40	311	312	180.0
154	40	312	313	180.0
155	40	313	314	180.0
156	40	314	315	180.0
157	40	315	316	180.0
158	40	316	317	180.0
159	40	317	318	180.0
160	40	318	319	180.0
161	40	319	320	180.0
162	40	306	321	180.0
163	40	320	322	180.0

164	40	310	323	180.0
165	40	312	324	180.0
166	40	314	325	180.0
167	40	323	326	180.0
168	40	321	332	180.0
169	40	322	333	180.0
170	40	324	327	180.0
171	40	325	331	180.0
172	40	327	328	180.0
173	40	328	329	180.0
174	40	329	330	180.0
175	40	330	331	180.0
176	40	326	334	180.0
177	40	332	336	180.0
178	40	333	337	180.0
179	40	334	335	180.0
180	40	335	338	180.0
181	40	337	357	180.0
182	40	336	363	180.0
183	40	338	339	180.0
184	40	339	340	180.0
185	40	340	341	180.0
186	40	341	342	180.0
187	40	342	343	180.0
188	40	343	344	180.0
189	40	344	345	180.0
190	40	345	346	180.0
191	40	346	347	180.0
192	40	347	348	180.0
193	40	348	349	180.0
194	40	349	350	180.0
195	40	350	351	180.0
196	40	351	352	180.0
197	40	352	353	180.0
198	40	353	354	180.0
199	40	354	355	180.0
200	40	355	356	180.0
201	40	356	357	180.0
202	40	338	358	180.0
203	40	352	359	180.0
204	40	345	361	180.0
205	40	358	360	180.0
206	40	359	362	180.0
207	40	357	364	180.0
208	40	360	365	180.0
209	40	361	366	180.0
210	40	362	367	180.0
211	40	363	371	180.0
212	40	366	368	180.0
213	40	364	372	180.0
214	40	365	369	180.0
215	40	367	374	180.0
216	40	368	370	180.0
217	40	370	373	180.0
218	40	369	375	180.0
219	40	373	376	180.0
220	40	371	377	180.0
221	40	372	378	180.0
222	40	374	380	180.0
223	40	376	379	180.0
224	40	375	381	180.0
225	40	379	382	180.0
226	40	380	383	180.0
227	40	377	384	180.0
228	40	378	385	180.0
229	40	381	386	180.0
230	40	382	387	180.0
231	40	387	388	180.0
232	40	383	389	180.0
233	40	384	392	180.0
234	40	386	390	180.0
235	40	385	393	180.0
236	40	388	391	180.0
237	40	389	396	180.0
238	40	390	394	180.0
239	40	391	395	180.0
240	40	392	398	180.0
241	40	396	397	180.0
242	40	394	403	180.0
243	40	395	410	180.0
244	40	397	417	180.0
245	40	403	404	180.0
246	40	404	405	180.0
247	40	405	406	180.0
248	40	406	407	180.0
249	40	407	408	180.0
250	40	408	409	180.0
251	40	409	410	180.0
252	40	410	411	180.0
253	40	411	412	180.0
254	40	412	413	180.0
255	40	413	414	180.0
256	40	414	415	180.0
257	40	415	416	180.0

258	40	416	417			180.0	
259	40	393	420			180.0	
260	40	417	418			180.0	
261	40	398	419			180.0	
262	40	403	421			180.0	
263	40	418	422			180.0	
264	40	421	423			180.0	
265	40	422	424			180.0	
266	40	419	425			180.0	
267	40	420	426			180.0	
268	40	423	427			180.0	
269	40	424	428			180.0	
270	40	425	429			180.0	
271	40	426	430			180.0	
272	40	427	435			180.0	
273	40	428	441			180.0	
274	40	429	431			180.0	
275	40	430	445			180.0	
276	40	431	432			180.0	
277	40	432	433			180.0	
278	40	433	434			180.0	
279	40	434	435			180.0	
280	40	435	436			180.0	
281	40	436	437			180.0	
282	40	437	438			180.0	
283	40	438	439			180.0	
284	40	439	440			180.0	
285	40	440	441			180.0	
286	40	441	442			180.0	
287	40	442	443			180.0	
288	40	443	444			180.0	
289	40	444	445			180.0	
290	12	317	446	Ry		0.0	
291	12	419	447	Ry		90.0	
292	18	420	448	Ry		90.0	
293	20	442	449	RyRz		0.0	
294	12	309	450	Ry		0.0	
295	10	311	453	Ry		0.0	
296	10	315	454	Ry		0.0	
297	15	336	457	Ry		90.0	
298	16	371	460	Ry		90.0	
299	16	372	461	Ry		90.0	
300	16	384	466	Ry		90.0	
301	17	385	467	Ry		90.0	
302	20	434	472	Ry		0.0	
303	16	437	475	Ry		0.0	
304	16	439	478	Ry		0.0	
305	12	456	446			0.0	
306	12	470	808			90.0	
307	18	471	448			90.0	
308	20	480	810			0.0	
309	12	450	806			0.0	
310	8	451	452	RxRyRz	RyRz	0.0	
311	10	452	453			0.0	
312	10	454	455			0.0	
313	8	455	456	RxRyRz	RyRz	0.0	
314	15	457	458			90.0	
315	8	458	459	X	RxRyRz	RyRz	0.0
316	16	459	460			90.0	
317	16	460	462			90.0	
318	16	461	463			90.0	
319	8	462	464	X	RxRyRz	RyRz	0.0
320	8	463	465	X	RxRyRz	RyRz	0.0
321	16	464	466			90.0	
322	17	465	467			90.0	
323	16	466	468			90.0	
324	17	467	469			90.0	
325	8	468	470	RxRyRz	RyRz	0.0	
326	8	469	471	RxRyRz	RyRz	0.0	
327	20	472	473			0.0	
328	8	473	474	X	RxRyRz	RyRz	0.0
329	16	474	475			0.0	
330	16	475	476			0.0	
331	8	476	477	X	RxRyRz	RyRz	0.0
332	16	477	478			0.0	
333	16	478	479			0.0	
334	8	479	480	X	RxRyRz	RyRz	0.0
335	37	330	482	Ry		0.0	
336	22	348	487	RyRz	Rz	0.0	
337	23	351	490	RyRz	Rz	0.0	
338	26	358	491	RyRz	Rz	90.0	
339	26	359	492	RyRz	Rz	90.0	
340	32	380	497	Ry		90.0	
341	27	381	498	Ry		90.0	
342	26	397	501	RyRz	Rz	90.0	
343	23	404	502	RyRz	Rz	0.0	
344	33	411	505	Ry		0.0	
345	48	323	541	Ry		90.0	
346	13	307	543	Ry		0.0	
347	13	319	548	Ry		0.0	
348	14	321	549	Ry		90.0	
349	14	322	550	Ry		90.0	
350	15	337	555	Ry		90.0	
351	14	429	562	Ry		90.0	

352	14	430	563	Ry		90.0
353	19	432	564	Ry		0.0
354	19	444	569	Ry		0.0
355	46	399	570	Ry		0.0
356	49	335	573	Ry		90.0
357	49	356	575	Ry		0.0
358	49	428	577	Ry		90.0
359	12	446	534			0.0
360	12	447	537			90.0
361	18	448	538			90.0
362	20	449	540		RZ	0.0
363	46	402	613	Ry		0.0
364	36	328	614	RyRz	RZ	0.0
365	48	353	618	Ry		0.0
366	48	418	620	Ry	RZ	90.0
367	10	453	508	RZ	RZ	0.0
368	10	454	509	RZ	RZ	0.0
369	16	460	514			90.0
370	16	466	519			90.0
371	17	467	520		RZ	90.0
372	16	475	527			0.0
373	16	478	530			0.0
374	12	450	533			0.0
375	15	457	535			90.0
376	16	461	536		RZ	90.0
377	20	472	539		RZ	0.0
378	24	340	624	Ry	Ry	0.0
379	34	324	676	Ry	Ry	90.0
380	34	325	677	Ry	Ry	90.0
381	37	482	617			0.0
382	22	487	488			0.0
383	21	488	489 X	RxRyRz	RyRz	0.0
384	23	489	490			0.0
385	26	491	493			90.0
386	26	492	494			90.0
387	21	493	495 X	RxRyRz	RyRz	0.0
388	21	494	496 X	RxRyRz	RyRz	0.0
389	32	496	497			90.0
390	27	495	498			90.0
391	32	497	499			90.0
392	21	499	500 X	RxRyRz	RyRz	0.0
393	26	500	501			90.0
394	23	502	503			0.0
395	21	503	504 X	RxRyRz	RyRz	0.0
396	33	504	505			0.0
397	9	506	507 X	RxRyRz	RyRz	0.0
398	10	507	508			0.0
399	10	509	510			0.0
400	9	510	511	RxRyRz	RyRz	0.0
401	9	512	513 X	RxRyRz	RyRz	0.0
402	16	513	514			90.0
403	16	514	515			90.0
404	9	515	517 X	RxRyRz	RyRz	0.0
405	9	516	518 X	RxRyRz	RyRz	0.0
406	16	517	519			90.0
407	17	518	520			90.0
408	16	519	521			90.0
409	17	520	522			90.0
410	9	521	523 X	RxRyRz	RyRz	0.0
411	9	522	524 X	RxRyRz	RyRz	0.0
412	9	525	526	RxRyRz	RyRz	0.0
413	16	526	527			0.0
414	16	527	528			0.0
415	9	528	529 X	RxRyRz	RyRz	0.0
416	16	529	530			0.0
417	16	530	531			0.0
418	9	531	532 X	RxRyRz	RyRz	0.0
419	12	533	805			0.0
420	12	511	534			0.0
421	15	535	512			90.0
422	16	536	516			90.0
423	12	523	807			90.0
424	18	524	538			90.0
425	20	539	525			0.0
426	20	532	809			0.0
427	12	545	533			0.0
428	12	534	546			0.0
429	48	541	542			90.0
430	15	553	535			90.0
431	16	557	536			90.0
432	12	537	558			90.0
433	18	538	559			90.0
434	20	566	539			0.0
435	20	540	567			0.0
436	13	543	544			0.0
437	11	544	545	RxRyRz	RyRz	0.0
438	11	546	547 X	RxRyRz	RyRz	0.0
439	13	547	548			0.0
440	14	549	551			90.0
441	14	550	552			90.0
442	11	551	553 X	RxRyRz	RyRz	0.0
443	11	552	554 X	RxRyRz	RyRz	0.0
444	15	554	555			90.0
445	15	555	804			90.0

446	11	556	557	X	RxRyRz	RyRz	0.0
447	11	558	560	X	RxRyRz	RyRz	0.0
448	11	559	561	X	RxRyRz	RyRz	0.0
449	14	560	562				90.0
450	14	561	563				90.0
451	19	564	565				0.0
452	11	565	566		RxRyRz	RyRz	0.0
453	11	567	568		RxRyRz	RyRz	0.0
454	19	568	569				0.0
455	50	542	572	X	RxRyRz	RyRz	0.0
456	10	508	582			RxRy	0.0
457	10	509	585			RxRy	0.0
458	16	514	594			RxRy	90.0
459	16	519	596			RxRy	90.0
460	17	520	597			RxRy	90.0
461	46	570	571				0.0
462	16	527	606			RxRy	0.0
463	16	530	607			RxRy	0.0
464	12	533	580			RxRyRz	0.0
465	12	534	586			RxRy	0.0
466	15	535	591			RxRy	90.0
467	16	536	595			RxRy	90.0
468	12	537	599			RxRy	90.0
469	18	538	600			RxRy	90.0
470	20	539	605			RxRy	0.0
471	20	540	609			RxRy	0.0
472	13	543	579			RxRy	0.0
473	13	548	587			RxRy	0.0
474	14	549	589			RxRy	90.0
475	14	550	590			RxRy	90.0
476	15	555	592			RxRy	90.0
477	14	562	601			RxRy	90.0
478	14	563	602			RxRy	90.0
479	19	564	604			RxRy	0.0
480	19	569	610			RxRy	0.0
481	49	572	573				90.0
482	49	574	575				0.0
483	45	571	612	X	RxRyRz	RyRz	0.0
484	49	576	577				90.0
485	22	487	629			RxRy	0.0
486	23	490	631			RxRy	0.0
487	26	491	633			RxRy	90.0
488	26	492	634			RxRy	90.0
489	32	497	651			RxRy	90.0
490	27	498	652			RxRy	90.0
491	26	501	666		X	RxRy	90.0
492	23	502	668			RxRy	0.0
493	33	505	672			RxRy	0.0
494	48	541	622			RxRy	90.0
495	4	578	579				0.0
496	4	579	580				0.0
497	4	580	581				0.0
498	4	581	582				0.0
499	4	582	583				0.0
500	4	583	584				0.0
501	4	584	585				0.0
502	4	585	586				0.0
503	4	586	587				0.0
504	4	587	588				0.0
505	4	578	589				0.0
506	4	588	590				0.0
507	4	589	591				0.0
508	4	590	592				0.0
509	4	592	593				0.0
510	4	591	594				0.0
511	4	593	595				0.0
512	4	594	596				0.0
513	4	595	597				0.0
514	4	596	598				0.0
515	4	597	600				0.0
516	4	598	599				0.0
517	4	599	601				0.0
518	4	600	602				0.0
519	4	601	603				0.0
520	4	602	611				0.0
521	4	603	604				0.0
522	4	604	605				0.0
523	4	605	606				0.0
524	4	606	607				0.0
525	4	607	608				0.0
526	4	608	609				0.0
527	4	609	610				0.0
528	4	610	611				0.0
529	46	612	613				0.0
530	36	614	615				0.0
531	35	615	616	X	RxRyRz	RyRz	0.0
532	37	616	617				0.0
533	47	619	574		RxRyRz	RyRz	0.0
534	47	621	576		RxRyRz	RyRz	0.0
535	46	570	678		X	RxRyRz	0.0
536	7	581	622				0.0
537	4	583	676				0.0
538	4	584	677				0.0
539	48	618	619				0.0

540	48	620	621			90.0
541	7	598	678			0.0
542	49	575	679	X	RxRyRz	0.0
543	49	577	680		RxRy	90.0
544	7	679	593			0.0
545	7	680	608			0.0
546	3	623	624			0.0
547	3	624	625			0.0
548	4	625	626			0.0
549	4	626	627			0.0
550	4	627	628			0.0
551	3	628	629			0.0
552	3	629	630			0.0
553	3	630	631			0.0
554	3	631	632			0.0
555	3	623	633			0.0
556	3	632	634			0.0
557	3	633	635			0.0
558	3	634	643			0.0
559	3	635	644			0.0
560	3	643	647			0.0
561	3	644	648			0.0
562	3	647	651			0.0
563	3	648	652			0.0
564	3	651	657			0.0
565	3	652	654			0.0
566	3	654	658			0.0
567	3	657	665			0.0
568	3	665	666			0.0
569	3	658	667			0.0
570	3	666	675			0.0
571	3	667	668			0.0
572	3	668	669			0.0
573	3	669	670			0.0
574	3	670	671			0.0
575	3	671	672			0.0
576	3	672	673			0.0
577	3	673	674			0.0
578	3	674	675			0.0
579	36	614	682	X	RxRy	0.0
580	37	617	684	X	RxRyRz	0.0
581	4	676	681			0.0
582	4	677	686			0.0
583	4	681	682			0.0
584	4	682	683			0.0
585	4	683	684			0.0
586	4	684	685			0.0
587	4	685	686			0.0
588	49	573	687		RxRy	90.0
589	46	613	688		RxRy	0.0
590	7	622	687			0.0
591	48	618	698		RxRy	0.0
592	48	620	699	X	RxRy	90.0
593	7	578	700			0.0
594	7	588	705			0.0
595	7	678	688			0.0
596	7	716	603			0.0
597	7	722	611			0.0
598	7	698	679			0.0
599	7	699	680			0.0
600	25	624	701	Ry	Ry	0.0
601	24	630	704	Ry	Ry	0.0
602	28	648	710	Ry	Ry	90.0
603	28	651	711	Ry	Ry	90.0
604	28	671	719	Ry	Ry	0.0
605	36	682	690	RyRz	RyRz	0.0
606	38	683	693	RyRz	RyRz	0.0
607	39	685	696	RyRz	RxRyRz	0.0
608	4	689	690			0.0
609	4	690	691			0.0
610	4	691	692			0.0
611	4	692	693			0.0
612	4	693	694			0.0
613	4	694	695			0.0
614	4	695	696			0.0
615	4	696	697			0.0
616	7	687	700			0.0
617	7	688	716			0.0
618	7	705	698			0.0
619	7	722	699			0.0
620	5	700	701			0.0
621	5	701	702			0.0
622	5	703	704			0.0
623	5	704	705			0.0
624	5	700	706			0.0
625	5	705	707			0.0
626	5	706	708			0.0
627	5	707	709			0.0
628	5	708	710			0.0
629	5	709	711			0.0
630	5	710	712			0.0
631	5	711	713			0.0
632	5	712	714			0.0
633	5	713	715			0.0

634	5	714	716			0.0
635	5	715	722			0.0
636	5	716	717			0.0
637	5	717	718			0.0
638	5	718	719			0.0
639	5	719	720			0.0
640	5	720	721			0.0
641	5	721	722			0.0
642	30	706	723	Ry		90.0
643	30	707	724	Ry		90.0
644	31	708	729	Ry		90.0
645	31	709	730	Ry		90.0
646	31	712	735	Ry		90.0
647	31	713	736	Ry		90.0
648	30	714	741	Ry		90.0
649	30	715	742	Ry		90.0
650	30	717	743	Ry		0.0
651	31	718	746	Ry		0.0
652	31	720	749	Ry		0.0
653	30	721	752	Ry		0.0
654	30	723	725			90.0
655	30	724	726			90.0
656	29	725	727	X RxRyRz	RyRz	0.0
657	29	726	728	RxRyRz	RyRz	0.0
658	31	727	729			90.0
659	31	728	730			90.0
660	31	729	731			90.0
661	31	730	732			90.0
662	29	731	733	X RxRyRz	RyRz	0.0
663	29	732	734	X RxRyRz	RyRz	0.0
664	31	733	735			90.0
665	31	734	736			90.0
666	31	735	737			90.0
667	31	736	738			90.0
668	29	737	739	RxRyRz	RyRz	0.0
669	29	738	740	X RxRyRz	RyRz	0.0
670	30	739	741			90.0
671	30	740	742			90.0
672	30	743	744			0.0
673	29	744	745	RxRyRz	RyRz	0.0
674	31	745	746			0.0
675	31	746	747			0.0
676	29	747	748	X RxRyRz	RyRz	0.0
677	31	748	749			0.0
678	31	749	750			0.0
679	29	750	751	RxRyRz	RyRz	0.0
680	30	751	752			0.0
681	43	689	785			0.0
682	43	697	786			0.0
683	24	701	784	Ry	Ry	0.0
684	24	704	787	Ry	Ry	0.0
685	30	723	753			90.0
686	30	724	754			90.0
687	31	729	759			90.0
688	31	730	760			90.0
689	31	735	765			90.0
690	31	736	766			90.0
691	30	741	771			90.0
692	30	742	772			90.0
693	30	743	773			0.0
694	31	746	776			0.0
695	31	749	779			0.0
696	30	752	782			0.0
697	30	753	755			90.0
698	30	754	756			90.0
699	29	755	757	X RxRyRz	RyRz	0.0
700	29	756	758	X RxRyRz	RyRz	0.0
701	31	757	759			90.0
702	31	758	760			90.0
703	31	759	761			90.0
704	31	760	762			90.0
705	29	761	763	RxRyRz	RyRz	0.0
706	29	762	764	RxRyRz	RyRz	0.0
707	31	763	765			90.0
708	31	764	766			90.0
709	31	765	767			90.0
710	31	766	768			90.0
711	29	767	769	RxRyRz	RyRz	0.0
712	29	768	770	RxRyRz	RyRz	0.0
713	30	769	771			90.0
714	30	770	772			90.0
715	30	773	774			0.0
716	29	774	775	X RxRyRz	RyRz	0.0
717	31	775	776			0.0
718	31	776	777			0.0
719	29	777	778	RxRyRz	RyRz	0.0
720	31	778	779			0.0
721	31	779	780			0.0
722	29	780	781	X RxRyRz	RyRz	0.0
723	30	781	782			0.0
724	30	753	789		RxRy	90.0
725	30	754	790		RxRy	90.0
726	31	759	791		RxRy	90.0
727	31	760	792		RxRy	90.0

728	31	765	793		90.0
729	31	766	794	RxRy	90.0
730	30	771	795	RxRy	90.0
731	30	772	796	RxRy	90.0
732	30	773	798	RxRy	0.0
733	31	776	799	RxRy	0.0
734	31	779	800	RxRy	0.0
735	30	782	801	RxRy	0.0
736	3	783	784		0.0
737	3	784	785		0.0
738	4	785	786		0.0
739	3	786	787		0.0
740	3	787	788		0.0
741	3	783	789		0.0
742	3	788	790		0.0
743	3	789	791		0.0
744	3	790	792		0.0
745	3	791	793		0.0
746	3	792	794		0.0
747	3	793	795		0.0
748	3	794	796		0.0
749	3	795	797		0.0
750	3	796	802		0.0
751	3	797	798		0.0
752	3	798	799		0.0
753	3	799	800		0.0
754	3	800	801		0.0
755	3	801	802		0.0
756	7	783	803		0.0
757	7	803	788		0.0
758	7	803	797		0.0
759	7	803	802		0.0
760	6	357	804		0.0
761	6	352	632		0.0
762	6	632	705		0.0
763	6	675	722		0.0
764	6	417	675		0.0
765	6	441	810		0.0
766	6	398	808		0.0
767	6	667	716		0.0
768	6	403	667		0.0
769	6	310	806		0.0
770	6	623	700		0.0
771	6	338	623		0.0
772	15	804	556		90.0
773	6	804	593		0.0
774	6	805	581		0.0
775	12	805	506		0.0
776	12	806	451		0.0
777	6	806	805		0.0
778	12	807	537		90.0
779	6	807	598		0.0
780	12	808	447		90.0
781	6	808	807		0.0
782	20	809	540		0.0
783	6	809	608		0.0
784	20	810	449		0.0
785	6	810	809		0.0

GUSCI TRIANGOLARI |-----|-----|-----|-----| num.= 27

Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3
25	5	45	41	46
26	5	47	48	42
51	5	88	89	80
52	5	95	96	81
69	5	114	115	122
85	5	130	122	129
86	5	129	130	135
87	5	130	136	135
104	5	149	155	150
105	5	150	155	156
122	5	171	189	170
130	5	188	189	190
147	5	190	191	205
163	5	217	225	218
359	1	623	624	633
360	1	631	632	634
361	1	630	631	643
362	1	633	624	636
363	1	631	634	643
370	1	630	643	642
371	1	633	636	635
381	1	665	664	666
382	1	659	668	658
388	1	666	664	674
389	1	658	668	667
390	1	659	669	668
391	1	666	674	675

GUSCI RETTANGOLARI |-----|-----|-----|-----| num.= 364

Nome	Proprieta`	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4
1	4	18	19	2	1
2	4	19	20	3	2
3	4	20	3	4	21

4	4	21	4	5	22
5	4	22	5	6	23
6	4	23	6	7	24
7	4	24	7	8	25
8	4	25	8	9	26
9	4	26	9	10	27
10	4	27	10	11	28
11	4	28	11	12	29
12	4	29	12	13	30
13	4	30	13	14	31
14	4	31	14	15	32
15	4	32	15	16	33
16	4	33	16	17	34
17	4	35	18	19	36
18	4	37	33	34	38
19	5	40	25	26	41
20	5	41	26	27	42
21	4	49	35	36	50
22	4	51	37	38	52
23	5	41	45	44	40
24	5	46	47	42	41
27	4	55	49	50	56
28	4	57	51	52	58
29	4	78	57	58	79
30	4	55	56	104	103
31	5	67	68	82	81
32	5	68	69	83	82
33	5	83	69	70	84
34	5	84	85	71	70
35	5	85	86	72	71
36	5	86	87	73	72
37	5	59	80	89	60
38	5	95	66	67	81
39	5	61	90	89	60
40	5	90	91	62	61
41	5	91	92	63	62
42	5	63	64	93	92
43	5	93	94	65	64
44	5	65	66	95	94
45	5	82	97	96	81
46	5	97	82	83	98
47	5	99	98	83	84
48	5	85	84	99	100
49	5	101	100	85	86
50	5	102	87	86	101
53	4	105	78	79	106
54	5	108	89	88	107
55	5	109	90	89	108
56	5	109	110	91	90
57	5	91	92	111	110
58	5	111	112	93	92
59	5	113	112	93	94
60	5	95	94	113	114
61	5	95	114	115	96
62	5	115	116	97	96
63	5	116	117	98	97
64	5	117	118	99	98
65	5	99	100	119	118
66	5	119	120	101	100
67	5	101	102	121	120
68	4	131	103	104	132
70	5	129	113	114	122
71	4	133	105	106	134
72	5	123	124	108	107
73	5	125	124	108	109
74	5	125	126	110	109
75	5	127	126	110	111
76	5	112	111	127	128
77	5	128	129	113	112
78	5	116	137	136	115
79	5	117	138	137	116
80	5	139	138	117	118
81	5	140	139	118	119
82	5	142	141	120	121
83	5	120	119	140	141
84	5	122	115	136	130
88	5	143	144	124	123
89	5	124	125	145	144
90	5	125	126	146	145
91	5	146	147	127	126
92	5	127	128	148	147
93	5	148	149	129	128
94	5	129	135	150	149
95	4	151	131	132	152
96	4	153	133	134	154
97	5	150	156	136	135
98	5	137	136	156	157
99	5	139	140	160	159
100	5	141	142	162	161
101	5	138	158	157	137
102	5	158	159	139	138
103	5	160	161	141	140
106	5	144	143	163	164
107	5	164	165	145	144

108	5	165	166	146	145
109	5	147	146	166	167
110	5	167	168	148	147
111	5	149	148	168	169
112	5	149	155	170	169
113	5	155	170	171	156
114	5	157	172	171	156
115	5	174	173	158	159
116	5	176	175	160	161
117	5	177	162	161	176
118	5	158	157	172	173
119	5	160	159	174	175
120	4	178	151	152	179
121	4	180	153	154	181
123	5	182	183	164	163
124	5	184	185	166	165
125	5	186	187	168	167
126	5	164	165	184	183
127	5	166	167	186	185
128	5	168	169	188	187
129	5	170	169	188	189
131	5	189	190	191	171
132	5	172	192	191	171
133	5	173	193	192	172
134	5	194	195	175	174
135	5	177	197	196	176
136	5	173	174	194	193
137	5	175	176	196	195
138	4	206	178	179	207
139	5	199	200	184	183
140	5	200	201	185	184
141	5	201	202	186	185
142	5	202	203	187	186
143	5	198	182	183	199
144	5	187	188	204	203
145	4	208	180	181	209
146	5	204	188	190	205
148	5	191	218	219	192
149	5	192	193	220	219
150	5	220	193	194	221
151	5	195	194	221	222
152	5	223	222	195	196
153	5	223	196	197	224
154	5	217	218	191	205
155	5	210	198	199	211
156	5	211	199	200	212
157	5	212	200	201	213
158	5	213	201	202	214
159	5	214	202	203	215
160	5	215	203	204	216
161	5	216	204	205	217
162	4	232	206	207	233
164	5	225	218	219	226
165	5	226	227	220	219
166	5	220	221	228	227
167	5	228	229	222	221
168	5	222	223	230	229
169	5	230	231	224	223
170	5	238	239	211	210
171	5	239	211	212	240
172	5	240	241	213	212
173	5	241	213	214	242
174	5	242	214	215	243
175	5	243	215	216	244
176	5	244	216	217	245
177	5	246	225	217	245
178	5	225	246	247	226
179	5	247	248	227	226
180	5	248	227	228	249
181	5	228	229	250	249
182	5	230	229	250	251
183	5	230	231	252	251
184	4	256	208	209	257
185	4	254	232	233	255
186	4	262	254	255	263
187	4	264	256	257	265
188	4	268	262	263	269
189	4	270	264	265	271
190	4	272	273	269	268
191	4	287	288	271	270
192	4	289	272	273	290
193	4	290	273	274	291
194	4	291	274	275	292
195	4	292	275	276	293
196	4	293	276	277	294
197	4	294	277	278	295
198	4	295	278	279	296
199	4	279	280	297	296
200	4	280	281	298	297
201	4	281	282	299	298
202	4	282	283	300	299
203	4	283	284	301	300
204	4	284	285	302	301
205	4	285	286	303	302

206	4	286	287	304	303
207	4	287	288	305	304
208	3	306	307	20	19
209	3	307	308	21	20
210	3	308	309	22	21
211	3	309	310	23	22
212	3	310	311	24	23
213	3	311	312	25	24
214	3	312	313	26	25
215	3	313	314	27	26
216	3	314	315	28	27
217	3	315	316	29	28
218	3	316	317	30	29
219	3	317	318	31	30
220	3	318	319	32	31
221	3	319	320	33	32
222	3	306	321	36	19
223	3	320	322	37	33
224	3	310	323	39	23
225	3	312	324	40	25
226	3	314	27	42	325
227	3	323	326	43	39
228	3	321	332	50	36
229	3	322	333	51	37
230	3	324	327	44	40
231	3	325	331	48	42
232	3	327	328	45	44
233	3	328	329	46	45
234	3	329	330	47	46
235	3	330	331	48	47
236	3	326	334	53	43
237	3	332	336	56	50
238	3	333	337	57	51
239	3	334	335	54	53
240	3	335	338	59	54
241	3	337	357	78	57
242	3	336	363	104	56
243	3	338	339	60	59
244	3	339	340	61	60
245	3	340	341	62	61
246	3	341	342	63	62
247	3	342	343	64	63
248	3	343	344	65	64
249	3	344	345	66	65
250	3	345	346	67	66
251	3	346	347	68	67
252	3	347	348	69	68
253	3	348	349	70	69
254	3	349	350	71	70
255	3	350	351	72	71
256	3	351	352	73	72
257	3	73	74	353	352
258	3	74	75	354	353
259	3	354	75	76	355
260	3	355	76	77	356
261	3	356	77	78	357
262	3	338	358	80	59
263	3	352	359	87	73
264	3	345	361	95	66
265	3	80	358	360	88
266	3	359	362	102	87
267	3	357	364	105	78
268	3	88	360	365	107
269	3	361	366	114	95
270	3	362	367	121	102
271	3	363	371	132	104
272	3	366	368	122	114
273	3	364	372	133	105
274	3	107	365	369	123
275	3	367	374	142	121
276	3	368	370	130	122
277	3	370	373	135	130
278	3	123	369	375	143
279	3	373	376	150	135
280	3	371	377	152	132
281	3	372	378	153	133
282	3	374	380	162	142
283	3	376	379	155	150
284	3	143	375	381	163
285	3	379	382	170	155
286	3	380	383	177	162
287	3	377	384	179	152
288	3	378	385	180	153
289	3	381	386	182	163
290	3	382	387	189	170
291	3	387	388	190	189
292	3	383	389	197	177
293	3	384	392	207	179
294	3	386	390	198	182
295	3	385	393	208	180
296	3	388	391	205	190
297	3	389	396	224	197
298	3	390	394	210	198
299	3	391	395	217	205

300	3	392	398	233	207
301	3	396	397	231	224
302	3	394	403	238	210
303	3	395	410	245	217
304	3	397	417	252	231
305	3	233	234	399	398
306	3	234	235	400	399
307	3	400	235	236	401
308	3	401	236	237	402
309	3	402	237	238	403
310	3	403	404	239	238
311	3	404	239	240	405
312	3	405	240	241	406
313	3	406	241	242	407
314	3	407	242	243	408
315	3	408	243	244	409
316	3	409	244	245	410
317	3	410	411	246	245
318	3	411	412	247	246
319	3	412	413	248	247
320	3	413	414	249	248
321	3	414	415	250	249
322	3	415	416	251	250
323	3	416	417	252	251
324	3	393	420	256	208
325	3	417	252	253	418
326	3	398	419	255	233
327	3	403	421	258	238
328	3	418	253	259	422
329	3	421	423	260	258
330	3	422	259	261	424
331	3	419	425	263	255
332	3	420	426	264	256
333	3	423	427	266	260
334	3	424	261	267	428
335	3	425	429	269	263
336	3	426	430	270	264
337	3	427	435	277	266
338	3	428	267	283	441
339	3	429	431	273	269
340	3	430	445	287	270
341	3	431	432	274	273
342	3	432	433	275	274
343	3	433	434	276	275
344	3	434	435	277	276
345	3	435	436	278	277
346	3	436	437	279	278
347	3	437	438	280	279
348	3	438	439	281	280
349	3	439	440	282	281
350	3	440	441	283	282
351	3	441	442	284	283
352	3	442	443	285	284
353	3	443	444	286	285
354	3	444	445	287	286
355	2	485	486	347	346
356	2	481	484	485	482
357	2	485	486	483	482
358	2	484	485	627	626
364	1	636	637	625	624
365	1	637	625	626	638
366	1	638	626	627	639
367	1	639	627	628	640
368	1	628	640	641	629
369	1	629	641	642	630
372	1	644	645	636	635
373	1	646	647	643	642
374	1	648	644	645	649
375	1	650	646	647	651
376	1	652	653	649	648
377	1	656	657	651	650
378	1	654	655	653	652
379	1	654	658	659	655
380	1	664	656	657	665
383	1	659	660	670	669
384	1	670	660	661	671
385	1	671	661	662	672
386	1	672	662	663	673
387	1	673	663	664	674

PROPRIETA`	ASTE---	-----	-----	-----	-----	num.=	48
Nome	Materiali	Base	Altezza	Area	Area tag. Y	Area tag. Z	
		Kw vertic.	Kw orizz.	J tors.	J fless. Y	J fless. Z	
3	1	25.00	25.00	6.25000E+02	5.20833E+02	5.20833E+02	
		0.000000	0.000000	5.50122E+04	3.25521E+04	3.25521E+04	
4	1	30.00	45.00	1.35000E+03	1.12500E+03	1.12500E+03	
		0.000000	0.000000	2.37697E+05	1.01250E+05	2.27813E+05	
5	1	25.00	60.00	1.50000E+03	1.25000E+03	1.25000E+03	
		0.000000	0.000000	2.30673E+05	7.81250E+04	4.50000E+05	
6	1	30.00	30.00	9.00000E+02	7.50000E+02	7.50000E+02	
		0.000000	0.000000	1.14073E+05	6.75000E+04	6.75000E+04	
7	1	30.00	25.00	7.50000E+02	6.25000E+02	6.25000E+02	
		0.000000	0.000000	7.75144E+04	5.62500E+04	3.90625E+04	
8	4	30.00	100.00	3.00000E+03	2.50000E+03	2.50000E+03	

9	4	0.000000	0.000000	7.30009E+05	2.25000E+05	2.50000E+06
		30.00	60.00	1.80000E+03	1.50000E+03	1.50000E+03
10	4	0.000000	0.000000	3.70783E+05	1.35000E+05	5.40000E+05
		30.00	85.00	2.55000E+03	2.12500E+03	2.12500E+03
11	4	0.000000	0.000000	5.95115E+05	1.91250E+05	1.53531E+06
		30.00	55.00	1.65000E+03	1.37500E+03	1.37500E+03
12	4	0.000000	0.000000	3.26152E+05	1.23750E+05	4.15938E+05
		30.00	430.00	1.29000E+04	1.07500E+04	1.07500E+04
13	4	0.000000	0.000000	3.69988E+06	9.67500E+05	1.98768E+08
		30.00	105.00	3.15000E+03	2.62500E+03	2.62500E+03
14	4	0.000000	0.000000	7.74989E+05	2.36250E+05	2.89406E+06
		30.00	115.00	3.45000E+03	2.87500E+03	2.87500E+03
15	4	0.000000	0.000000	8.64959E+05	2.58750E+05	3.80219E+06
		30.00	410.00	1.23000E+04	1.02500E+04	1.02500E+04
16	4	0.000000	0.000000	3.51988E+06	9.22500E+05	1.72303E+08
		30.00	220.00	6.60000E+03	5.50000E+03	5.50000E+03
17	4	0.000000	0.000000	1.80989E+06	4.95000E+05	2.66200E+07
		30.00	230.00	6.90000E+03	5.75000E+03	5.75000E+03
18	4	0.000000	0.000000	1.89989E+06	5.17500E+05	3.04175E+07
		30.00	420.00	1.26000E+04	1.05000E+04	1.05000E+04
19	4	0.000000	0.000000	3.60988E+06	9.45000E+05	1.85220E+08
		30.00	265.00	7.95000E+03	6.62500E+03	6.62500E+03
20	4	0.000000	0.000000	2.21489E+06	5.96250E+05	4.65241E+07
		30.00	270.00	8.10000E+03	6.75000E+03	6.75000E+03
21	5	0.000000	0.000000	2.25989E+06	6.07500E+05	4.92075E+07
		25.00	120.00	3.00000E+03	2.50000E+03	2.50000E+03
22	5	0.000000	0.000000	5.42978E+05	1.56250E+05	3.60000E+06
		25.00	47.50	1.18750E+03	9.89583E+02	9.89583E+02
23	5	0.000000	0.000000	1.65888E+05	6.18490E+04	2.23275E+05
		25.00	43.80	1.09500E+03	9.12500E+02	9.12500E+02
24	5	0.000000	0.000000	1.46818E+05	5.70313E+04	1.75058E+05
		25.00	282.50	7.06250E+03	5.88542E+03	5.88542E+03
25	4	0.000000	0.000000	1.38931E+06	3.67839E+05	4.69693E+07
		25.00	282.50	7.06250E+03	5.88542E+03	5.88542E+03
26	5	0.000000	0.000000	1.38931E+06	3.67839E+05	4.69693E+07
		25.00	25.00	6.25000E+02	5.20833E+02	5.20833E+02
27	5	0.000000	0.000000	5.50122E+04	3.25521E+04	3.25521E+04
		25.00	790.00	1.97500E+04	1.64583E+04	1.64583E+04
28	5	0.000000	0.000000	4.03253E+06	1.02865E+06	1.02716E+09
		25.00	975.00	2.43750E+04	2.03125E+04	2.03125E+04
29	5	0.000000	0.000000	4.99606E+06	1.26953E+06	1.93096E+09
		25.00	35.00	8.75000E+02	7.29167E+02	7.29167E+02
30	5	0.000000	0.000000	1.02039E+05	4.55729E+04	8.93229E+04
		25.00	237.50	5.93750E+03	4.94792E+03	4.94792E+03
31	5	0.000000	0.000000	1.15494E+06	3.09245E+05	2.79093E+07
		25.00	160.00	4.00000E+03	3.33333E+03	3.33333E+03
32	5	0.000000	0.000000	7.51301E+05	2.08333E+05	8.53333E+06
		25.00	605.00	1.51250E+04	1.26042E+04	1.26042E+04
33	5	0.000000	0.000000	3.06899E+06	7.87760E+05	4.61344E+08
		25.00	771.30	1.92825E+04	1.60688E+04	1.60688E+04
34	4	0.000000	0.000000	3.93513E+06	1.00430E+06	9.55936E+08
		30.00	225.00	6.75000E+03	5.62500E+03	5.62500E+03
35	4	0.000000	0.000000	1.85489E+06	5.06250E+05	2.84766E+07
		30.00	116.80	3.50400E+03	2.92000E+03	2.92000E+03
36	4	0.000000	0.000000	8.81155E+05	2.62800E+05	3.98353E+06
		30.00	35.00	1.05000E+03	8.75000E+02	8.75000E+02
37	4	0.000000	0.000000	1.52549E+05	7.87500E+04	1.07188E+05
		30.00	215.00	6.45000E+03	5.37500E+03	5.37500E+03
38	4	0.000000	0.000000	1.76489E+06	4.83750E+05	2.48459E+07
		30.00	30.00	9.00000E+02	7.50000E+02	7.50000E+02
39	4	0.000000	0.000000	1.14073E+05	6.75000E+04	6.75000E+04
		30.00	25.00	7.50000E+02	6.25000E+02	6.25000E+02
40	1	0.000000	0.000000	7.75144E+04	5.62500E+04	3.90625E+04
		30.00	25.00	7.50000E+02	6.25000E+02	6.25000E+02
41	1	0.000000	0.000000	7.75144E+04	5.62500E+04	3.90625E+04
		80.00	30.00	2.40000E+03	2.00000E+03	2.00000E+03
42	1	2.000000	2.000000	5.50176E+05	1.28000E+06	1.80000E+05
		50.00	30.00	1.50000E+03	1.25000E+03	1.25000E+03
43	1	2.000000	2.000000	2.81734E+05	3.12500E+05	1.12500E+05
		12.00	25.00	3.00000E+02	2.50000E+02	2.50000E+02
44	1	0.000000	0.000000	1.00646E+04	3.60000E+03	1.56250E+04
		80.00	30.00	2.40000E+03	2.00000E+03	2.00000E+03
45	6	2.000000	2.000000	5.50176E+05	1.28000E+06	1.80000E+05
		30.00	187.50	5.62500E+03	4.68750E+03	4.68750E+03
46	6	0.000000	0.000000	1.51740E+06	4.21875E+05	1.64795E+07
		25.00	255.00	6.37500E+03	5.31250E+03	5.31250E+03
47	6	0.000000	0.000000	1.24609E+06	3.32031E+05	3.45445E+07
		30.00	209.40	6.28200E+03	5.23500E+03	5.23500E+03
48	6	0.000000	0.000000	1.71449E+06	4.71150E+05	2.29546E+07
		25.00	159.40	3.98500E+03	3.32083E+03	3.32083E+03
49	6	0.000000	0.000000	7.48176E+05	2.07552E+05	8.43769E+06
		25.00	318.80	7.97000E+03	6.64167E+03	6.64167E+03
50	6	0.000000	0.000000	1.57838E+06	4.15104E+05	6.75015E+07
		30.00	165.60	4.96800E+03	4.14000E+03	4.14000E+03
		0.000000	0.000000	1.32031E+06	3.72600E+05	1.13533E+07

PROPRIETA`	GUSCI--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Materiale	Sp.membr.	Sp. piastra	Kw		
1	1	18.00	18.00	0.000000		
2	1	15.00	15.00	0.000000		
3	1	30.00	30.00	0.000000		
4	1	60.00	60.00	0.000000		
5	1	40.00	40.00	1.500000		

2155	S008-P_P_Copertura	511	Z	FT glo	0.000	-4.628	0.000	0.000
2156	S008-P_P_Copertura	513	Z	FT glo	-4.652	-10.254	0.000	0.000
2157	S008-P_P_Copertura	515	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2158	S008-P_P_Copertura	518	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2159	S008-P_P_Copertura	520	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2160	S008-P_P_Copertura	544	Z	FT glo	-5.977	-4.781	0.000	0.000
2161	S008-P_P_Copertura	594	Z	FT glo	-3.442	-3.442	0.000	0.000
2162	S008-P_P_Copertura	598	Z	FT glo	-8.965	-5.977	0.000	0.000
2163	S008-P_P_Copertura	618	Z	FT glo	-9.563	-8.965	0.000	0.000
2164	S008-P_P_Copertura	625	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2165	S008-P_P_Copertura	627	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2166	S008-P_P_Copertura	629	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2167	S008-P_P_Copertura	631	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2168	S008-P_P_Copertura	633	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2169	S008-P_P_Copertura	635	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2170	S009-P_P_Copertura	521	Z	FT glo	0.000	-1.031	0.000	0.000
2171	S009-P_P_Copertura	522	Z	FT glo	-1.031	-4.355	0.000	0.000
2172	S009-P_P_Copertura	523	Z	FT glo	-4.355	-7.350	0.000	0.000
2173	S009-P_P_Copertura	524	Z	FT glo	-7.368	-10.112	0.000	0.000
2174	S009-P_P_Copertura	525	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2175	S009-P_P_Copertura	526	Z	FT glo	0.000	-1.206	0.000	0.000
2176	S009-P_P_Copertura	527	Z	FT glo	-1.206	-7.855	0.000	0.000
2177	S009-P_P_Copertura	528	Z	FT glo	-7.855	-9.916	0.000	0.000
2178	S009-P_P_Copertura	545	Z	FT glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2179	S009-P_P_Copertura	596	Z	FT glo	-13.767	0.000	0.000	0.000
2180	S009-P_P_Copertura	599	Z	FT glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2181	S009-P_P_Copertura	619	Z	FT glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2182	S009-P_P_Copertura	636	Z	FT glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2183	S009-P_P_Copertura	637	Z	FT glo	-9.998	-9.739	0.000	0.000
2184	S009-P_P_Copertura	638	Z	FT glo	-9.294	-7.583	0.000	0.000
2185	S009-P_P_Copertura	639	Z	FT glo	-7.583	-5.872	0.000	0.000
2186	S009-P_P_Copertura	640	Z	FT glo	-5.872	-1.847	0.000	0.000
2187	S009-P_P_Copertura	641	Z	FT glo	-1.847	0.000	0.000	0.000
2188	S010-P_P_Copertura	608	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2189	S010-P_P_Copertura	609	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2190	S010-P_P_Copertura	610	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2191	S010-P_P_Copertura	611	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2192	S010-P_P_Copertura	612	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2193	S010-P_P_Copertura	613	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2194	S010-P_P_Copertura	614	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2195	S010-P_P_Copertura	615	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2196	S010-P_P_Copertura	738	Z	FT glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2197	S011-P_P_Copertura	736	Z	FT glo	0.000	-1.102	0.000	0.000
2198	S011-P_P_Copertura	737	Z	FT glo	-1.102	-2.204	0.000	0.000
2199	S011-P_P_Copertura	738	Z	FT glo	-2.204	-5.404	0.000	0.000
2200	S011-P_P_Copertura	739	Z	FT glo	-5.404	-6.506	0.000	0.000
2201	S011-P_P_Copertura	740	Z	FT glo	-6.506	-7.608	0.000	0.000
2202	S011-P_P_Copertura	756	Z	FT glo	0.000	-10.544	0.000	0.000
2203	S012-P_P_Copertura	741	Z	FT glo	0.000	-0.927	0.000	0.000
2204	S012-P_P_Copertura	743	Z	FT glo	-0.927	-2.946	0.000	0.000
2205	S012-P_P_Copertura	745	Z	FT glo	-2.946	-4.662	0.000	0.000
2206	S012-P_P_Copertura	747	Z	FT glo	-4.662	-6.681	0.000	0.000
2207	S012-P_P_Copertura	749	Z	FT glo	-6.681	-7.608	0.000	0.000
2208	S012-P_P_Copertura	756	Z	FT glo	0.000	-10.544	0.000	0.000
2209	S013-P_P_Copertura	742	Z	FT glo	-7.608	-6.681	0.000	0.000
2210	S013-P_P_Copertura	744	Z	FT glo	-6.681	-4.662	0.000	0.000
2211	S013-P_P_Copertura	746	Z	FT glo	-4.662	-2.946	0.000	0.000
2212	S013-P_P_Copertura	748	Z	FT glo	-2.946	-0.927	0.000	0.000
2213	S013-P_P_Copertura	750	Z	FT glo	-0.927	0.000	0.000	0.000
2214	S013-P_P_Copertura	759	Z	FT glo	-10.544	0.000	0.000	0.000
2215	S014-P_P_Copertura	751	Z	FT glo	-7.608	-6.681	0.000	0.000
2216	S014-P_P_Copertura	752	Z	FT glo	-6.681	-4.662	0.000	0.000
2217	S014-P_P_Copertura	753	Z	FT glo	-4.662	-2.946	0.000	0.000
2218	S014-P_P_Copertura	754	Z	FT glo	-2.946	-0.927	0.000	0.000
2219	S014-P_P_Copertura	755	Z	FT glo	-0.927	0.000	0.000	0.000
2220	S014-P_P_Copertura	759	Z	FT glo	-10.544	0.000	0.000	0.000
2221	S001-Permanenti_soal	152	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2222	S001-Permanenti_soal	153	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2223	S001-Permanenti_soal	154	Z	FT glo	-2.813	-2.813	0.000	0.000
2224	S001-Permanenti_soal	155	Z	FT glo	-2.813	-2.813	0.000	0.000
2225	S001-Permanenti_soal	156	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2226	S001-Permanenti_soal	157	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2227	S001-Permanenti_soal	158	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2228	S001-Permanenti_soal	159	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2229	S001-Permanenti_soal	160	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2230	S001-Permanenti_soal	161	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2231	S001-Permanenti_soal	172	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2232	S001-Permanenti_soal	173	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2233	S001-Permanenti_soal	174	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2234	S001-Permanenti_soal	175	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2235	S001-Permanenti_soal	183	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2236	S001-Permanenti_soal	184	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2237	S001-Permanenti_soal	185	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2238	S001-Permanenti_soal	186	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2239	S001-Permanenti_soal	187	Z	FT glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2240	S001-Permanenti_soal	188	Z	FT glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2241	S001-Permanenti_soal	189	Z	FT glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2242	S001-Permanenti_soal	190	Z	FT glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2243	S001-Permanenti_soal	191	Z	FT glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2244	S001-Permanenti_soal	192	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2245	S001-Permanenti_soal	193	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2246	S001-Permanenti_soal	194	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2247	S001-Permanenti_soal	195	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2248	S001-Permanenti_soal	196	Z	FT glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000

2343	S004-Permanenti_soal	255	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2344	S004-Permanenti_soal	256	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2345	S004-Permanenti_soal	257	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2346	S004-Permanenti_soal	258	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2347	S004-Permanenti_soal	280	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2348	S004-Permanenti_soal	281	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2349	S004-Permanenti_soal	282	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2350	S004-Permanenti_soal	283	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2351	S004-Permanenti_soal	284	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2352	S004-Permanenti_soal	285	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2353	S005-Permanente_cope	495	Z	FT	glo	0.000	-0.136	0.000	0.000
2354	S005-Permanente_cope	496	Z	FT	glo	-0.136	-1.244	0.000	0.000
2355	S005-Permanente_cope	497	Z	FT	glo	-1.244	-1.653	0.000	0.000
2356	S005-Permanente_cope	498	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2357	S005-Permanente_cope	499	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2358	S005-Permanente_cope	593	Z	FT	glo	0.000	-1.147	0.000	0.000
2359	S005-Permanente_cope	620	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2360	S005-Permanente_cope	621	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2361	S006-Permanente_cope	500	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2362	S006-Permanente_cope	501	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2363	S006-Permanente_cope	502	Z	FT	glo	-1.750	-1.393	0.000	0.000
2364	S006-Permanente_cope	503	Z	FT	glo	-1.244	-0.136	0.000	0.000
2365	S006-Permanente_cope	504	Z	FT	glo	-0.136	0.000	0.000	0.000
2366	S006-Permanente_cope	583	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2367	S006-Permanente_cope	584	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2368	S006-Permanente_cope	585	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2369	S006-Permanente_cope	586	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2370	S006-Permanente_cope	587	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2371	S006-Permanente_cope	594	Z	FT	glo	0.000	-1.147	0.000	0.000
2372	S006-Permanente_cope	622	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2373	S006-Permanente_cope	623	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2374	S007-Permanente_cope	505	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2375	S007-Permanente_cope	507	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2376	S007-Permanente_cope	510	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2377	S007-Permanente_cope	512	Z	FT	glo	-1.735	-0.833	0.000	0.000
2378	S007-Permanente_cope	514	Z	FT	glo	-0.823	0.000	0.000	0.000
2379	S007-Permanente_cope	516	Z	FT	glo	-0.826	-0.635	0.000	0.000
2380	S007-Permanente_cope	517	Z	FT	glo	-0.635	-0.075	0.000	0.000
2381	S007-Permanente_cope	519	Z	FT	glo	-0.075	0.000	0.000	0.000
2382	S007-Permanente_cope	541	Z	FT	glo	-0.797	-0.956	0.000	0.000
2383	S007-Permanente_cope	595	Z	FT	glo	-0.956	-1.434	0.000	0.000
2384	S007-Permanente_cope	596	Z	FT	glo	-0.574	-0.574	0.000	0.000
2385	S007-Permanente_cope	617	Z	FT	glo	-1.434	-1.594	0.000	0.000
2386	S007-Permanente_cope	624	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2387	S007-Permanente_cope	626	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2388	S007-Permanente_cope	628	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2389	S007-Permanente_cope	630	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2390	S007-Permanente_cope	632	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2391	S007-Permanente_cope	634	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2392	S008-Permanente_cope	506	Z	FT	glo	0.000	-0.075	0.000	0.000
2393	S008-Permanente_cope	508	Z	FT	glo	-0.075	-0.622	0.000	0.000
2394	S008-Permanente_cope	509	Z	FT	glo	-0.622	-0.826	0.000	0.000
2395	S008-Permanente_cope	511	Z	FT	glo	0.000	-0.771	0.000	0.000
2396	S008-Permanente_cope	513	Z	FT	glo	-0.775	-1.709	0.000	0.000
2397	S008-Permanente_cope	515	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2398	S008-Permanente_cope	518	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2399	S008-Permanente_cope	520	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2400	S008-Permanente_cope	544	Z	FT	glo	-0.996	-0.797	0.000	0.000
2401	S008-Permanente_cope	594	Z	FT	glo	-0.574	-0.574	0.000	0.000
2402	S008-Permanente_cope	598	Z	FT	glo	-1.494	-0.996	0.000	0.000
2403	S008-Permanente_cope	618	Z	FT	glo	-1.594	-1.494	0.000	0.000
2404	S008-Permanente_cope	625	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2405	S008-Permanente_cope	627	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2406	S008-Permanente_cope	629	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2407	S008-Permanente_cope	631	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2408	S008-Permanente_cope	633	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2409	S008-Permanente_cope	635	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2410	S009-Permanente_cope	521	Z	FT	glo	0.000	-0.172	0.000	0.000
2411	S009-Permanente_cope	522	Z	FT	glo	-0.172	-0.726	0.000	0.000
2412	S009-Permanente_cope	523	Z	FT	glo	-0.726	-1.225	0.000	0.000
2413	S009-Permanente_cope	524	Z	FT	glo	-1.228	-1.685	0.000	0.000
2414	S009-Permanente_cope	525	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2415	S009-Permanente_cope	526	Z	FT	glo	0.000	-0.201	0.000	0.000
2416	S009-Permanente_cope	527	Z	FT	glo	-0.201	-1.309	0.000	0.000
2417	S009-Permanente_cope	528	Z	FT	glo	-1.309	-1.653	0.000	0.000
2418	S009-Permanente_cope	545	Z	FT	glo	-1.594	-1.594	0.000	0.000
2419	S009-Permanente_cope	596	Z	FT	glo	-2.294	0.000	0.000	0.000
2420	S009-Permanente_cope	599	Z	FT	glo	-1.594	-1.594	0.000	0.000
2421	S009-Permanente_cope	619	Z	FT	glo	-1.594	-1.594	0.000	0.000
2422	S009-Permanente_cope	636	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2423	S009-Permanente_cope	637	Z	FT	glo	-1.666	-1.623	0.000	0.000
2424	S009-Permanente_cope	638	Z	FT	glo	-1.549	-1.264	0.000	0.000
2425	S009-Permanente_cope	639	Z	FT	glo	-1.264	-0.979	0.000	0.000
2426	S009-Permanente_cope	640	Z	FT	glo	-0.979	-0.308	0.000	0.000
2427	S009-Permanente_cope	641	Z	FT	glo	-0.308	0.000	0.000	0.000
2428	S010-Permanente_cope	608	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2429	S010-Permanente_cope	609	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2430	S010-Permanente_cope	610	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2431	S010-Permanente_cope	611	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2432	S010-Permanente_cope	612	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2433	S010-Permanente_cope	613	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2434	S010-Permanente_cope	614	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2435	S010-Permanente_cope	615	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2436	S010-Permanente_cope	738	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000

2625	S007-Neve	617	Z	FT glo	-8.750	-9.722	0.000	0.000
2626	S007-Neve	624	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2627	S007-Neve	626	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2628	S007-Neve	628	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2629	S007-Neve	630	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2630	S007-Neve	632	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2631	S007-Neve	634	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2632	S008-Neve	506	Z	FT glo	0.000	-0.455	0.000	0.000
2633	S008-Neve	508	Z	FT glo	-0.455	-3.795	0.000	0.000
2634	S008-Neve	509	Z	FT glo	-3.795	-5.041	0.000	0.000
2635	S008-Neve	511	Z	FT glo	0.000	-4.705	0.000	0.000
2636	S008-Neve	513	Z	FT glo	-4.730	-10.425	0.000	0.000
2637	S008-Neve	515	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2638	S008-Neve	518	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2639	S008-Neve	520	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2640	S008-Neve	544	Z	FT glo	-6.076	-4.861	0.000	0.000
2641	S008-Neve	594	Z	FT glo	-3.499	-3.499	0.000	0.000
2642	S008-Neve	598	Z	FT glo	-9.114	-6.076	0.000	0.000
2643	S008-Neve	618	Z	FT glo	-9.722	-9.114	0.000	0.000
2644	S008-Neve	625	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2645	S008-Neve	627	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2646	S008-Neve	629	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2647	S008-Neve	631	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2648	S008-Neve	633	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2649	S008-Neve	635	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2650	S009-Neve	521	Z	FT glo	0.000	-1.048	0.000	0.000
2651	S009-Neve	522	Z	FT glo	-1.048	-4.428	0.000	0.000
2652	S009-Neve	523	Z	FT glo	-4.428	-7.472	0.000	0.000
2653	S009-Neve	524	Z	FT glo	-7.490	-10.281	0.000	0.000
2654	S009-Neve	525	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2655	S009-Neve	526	Z	FT glo	0.000	-1.226	0.000	0.000
2656	S009-Neve	527	Z	FT glo	-1.226	-7.986	0.000	0.000
2657	S009-Neve	528	Z	FT glo	-7.986	-10.082	0.000	0.000
2658	S009-Neve	545	Z	FT glo	-9.722	-9.722	0.000	0.000
2659	S009-Neve	596	Z	FT glo	-13.996	0.000	0.000	0.000
2660	S009-Neve	599	Z	FT glo	-9.722	-9.722	0.000	0.000
2661	S009-Neve	619	Z	FT glo	-9.722	-9.722	0.000	0.000
2662	S009-Neve	636	Z	FT glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2663	S009-Neve	637	Z	FT glo	-10.164	-9.901	0.000	0.000
2664	S009-Neve	638	Z	FT glo	-9.449	-7.709	0.000	0.000
2665	S009-Neve	639	Z	FT glo	-7.709	-5.970	0.000	0.000
2666	S009-Neve	640	Z	FT glo	-5.970	-1.878	0.000	0.000
2667	S009-Neve	641	Z	FT glo	-1.878	0.000	0.000	0.000
2668	S010-Neve	608	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2669	S010-Neve	609	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2670	S010-Neve	610	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2671	S010-Neve	611	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2672	S010-Neve	612	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2673	S010-Neve	613	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2674	S010-Neve	614	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2675	S010-Neve	615	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2676	S010-Neve	738	Z	FT glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2677	S011-Neve	736	Z	FT glo	0.000	-1.121	0.000	0.000
2678	S011-Neve	737	Z	FT glo	-1.121	-2.241	0.000	0.000
2679	S011-Neve	738	Z	FT glo	-2.241	-5.494	0.000	0.000
2680	S011-Neve	739	Z	FT glo	-5.494	-6.614	0.000	0.000
2681	S011-Neve	740	Z	FT glo	-6.614	-7.735	0.000	0.000
2682	S011-Neve	756	Z	FT glo	0.000	-10.720	0.000	0.000
2683	S012-Neve	741	Z	FT glo	0.000	-0.942	0.000	0.000
2684	S012-Neve	743	Z	FT glo	-0.942	-2.995	0.000	0.000
2685	S012-Neve	745	Z	FT glo	-2.995	-4.740	0.000	0.000
2686	S012-Neve	747	Z	FT glo	-4.740	-6.793	0.000	0.000
2687	S012-Neve	749	Z	FT glo	-6.793	-7.735	0.000	0.000
2688	S012-Neve	756	Z	FT glo	0.000	-10.720	0.000	0.000
2689	S013-Neve	742	Z	FT glo	-7.735	-6.793	0.000	0.000
2690	S013-Neve	744	Z	FT glo	-6.793	-4.740	0.000	0.000
2691	S013-Neve	746	Z	FT glo	-4.740	-2.995	0.000	0.000
2692	S013-Neve	748	Z	FT glo	-2.995	-0.942	0.000	0.000
2693	S013-Neve	750	Z	FT glo	-0.942	0.000	0.000	0.000
2694	S013-Neve	759	Z	FT glo	-10.720	0.000	0.000	0.000
2695	S014-Neve	751	Z	FT glo	-7.735	-6.793	0.000	0.000
2696	S014-Neve	752	Z	FT glo	-6.793	-4.740	0.000	0.000
2697	S014-Neve	753	Z	FT glo	-4.740	-2.995	0.000	0.000
2698	S014-Neve	754	Z	FT glo	-2.995	-0.942	0.000	0.000
2699	S014-Neve	755	Z	FT glo	-0.942	0.000	0.000	0.000
2700	S014-Neve	759	Z	FT glo	-10.720	0.000	0.000	0.000

```

PESI PROPRI ASTE--|-----|-----|-----|-----|-----|
Cond. Nome Carichi Aste
1 2701-3345 1-304, 310, 313, 315, 319-320, 325-326, 328,
331, 334-381, 383, 387-388, 392, 395, 397,
400-401, 404-405, 410-412, 415, 418, 437-438,
442-443, 446-448, 452-453, 455-460, 462-480,
483, 485-528, 531, 533-538, 541-653, 656-657,
662-663, 668-669, 673, 676, 679, 681-696, 699-700,
705-706, 711-712, 716, 719, 722, 724-759

```

```

CARICHI DI LINEA |-----|-----|-----|-----|num.= 0
nome numero coordinata Intensità
inizio fine Cond. Direz. inizio fine Descrizione
CARICHI GUSCI-----|-----|-----|-----|num.= 465
Nome Guscio Dir Tip RIF Intensità
3346 Permentescalas 355 Z FD glo -3.000

```

3347	Permanentescala	356	Z	FD glo	-3.000
3348	Permanentescala	357	Z	FD glo	-3.000
3349	Permanentescala	358	Z	FD glo	-3.000
3350	Permanenteballatoio	359	Z	FD glo	-1.500
3351	Permanenteballatoio	360	Z	FD glo	-1.500
3352	Permanenteballatoio	361	Z	FD glo	-1.500
3353	Permanenteballatoio	362	Z	FD glo	-1.500
3354	Permanenteballatoio	363	Z	FD glo	-1.500
3355	Permanenteballatoio	364	Z	FD glo	-1.500
3356	Permanenteballatoio	365	Z	FD glo	-1.500
3357	Permanenteballatoio	366	Z	FD glo	-1.500
3358	Permanenteballatoio	367	Z	FD glo	-1.500
3359	Permanenteballatoio	368	Z	FD glo	-1.500
3360	Permanenteballatoio	369	Z	FD glo	-1.500
3361	Permanenteballatoio	370	Z	FD glo	-1.500
3362	Permanenteballatoio	371	Z	FD glo	-1.500
3363	Permanenteballatoio	372	Z	FD glo	-1.500
3364	Permanenteballatoio	373	Z	FD glo	-1.500
3365	Permanenteballatoio	374	Z	FD glo	-1.500
3366	Permanenteballatoio	375	Z	FD glo	-1.500
3367	Permanenteballatoio	376	Z	FD glo	-1.500
3368	Permanenteballatoio	377	Z	FD glo	-1.500
3369	Permanenteballatoio	378	Z	FD glo	-1.500
3370	Permanenteballatoio	379	Z	FD glo	-1.500
3371	Permanenteballatoio	380	Z	FD glo	-1.500
3372	Permanenteballatoio	381	Z	FD glo	-1.500
3373	Permanenteballatoio	382	Z	FD glo	-1.500
3374	Permanenteballatoio	383	Z	FD glo	-1.500
3375	Permanenteballatoio	384	Z	FD glo	-1.500
3376	Permanenteballatoio	385	Z	FD glo	-1.500
3377	Permanenteballatoio	386	Z	FD glo	-1.500
3378	Permanenteballatoio	387	Z	FD glo	-1.500
3379	Permanenteballatoio	388	Z	FD glo	-1.500
3380	Permanenteballatoio	389	Z	FD glo	-1.500
3381	Permanenteballatoio	390	Z	FD glo	-1.500
3382	Permanenteballatoio	391	Z	FD glo	-1.500
3383	variabilescala	355	Z	FD glo	-4.000
3384	variabilescala	356	Z	FD glo	-4.000
3385	variabilescala	357	Z	FD glo	-4.000
3386	variabilescala	358	Z	FD glo	-4.000
3387	Variabileballatoio	359	Z	FD glo	-3.000
3388	Variabileballatoio	360	Z	FD glo	-3.000
3389	Variabileballatoio	361	Z	FD glo	-3.000
3390	Variabileballatoio	362	Z	FD glo	-3.000
3391	Variabileballatoio	363	Z	FD glo	-3.000
3392	Variabileballatoio	364	Z	FD glo	-3.000
3393	Variabileballatoio	365	Z	FD glo	-3.000
3394	Variabileballatoio	366	Z	FD glo	-3.000
3395	Variabileballatoio	367	Z	FD glo	-3.000
3396	Variabileballatoio	368	Z	FD glo	-3.000
3397	Variabileballatoio	369	Z	FD glo	-3.000
3398	Variabileballatoio	370	Z	FD glo	-3.000
3399	Variabileballatoio	371	Z	FD glo	-3.000
3400	Variabileballatoio	372	Z	FD glo	-3.000
3401	Variabileballatoio	373	Z	FD glo	-3.000
3402	Variabileballatoio	374	Z	FD glo	-3.000
3403	Variabileballatoio	375	Z	FD glo	-3.000
3404	Variabileballatoio	376	Z	FD glo	-3.000
3405	Variabileballatoio	377	Z	FD glo	-3.000
3406	Variabileballatoio	378	Z	FD glo	-3.000
3407	Variabileballatoio	379	Z	FD glo	-3.000
3408	Variabileballatoio	380	Z	FD glo	-3.000
3409	Variabileballatoio	381	Z	FD glo	-3.000
3410	Variabileballatoio	382	Z	FD glo	-3.000
3411	Variabileballatoio	383	Z	FD glo	-3.000
3412	Variabileballatoio	384	Z	FD glo	-3.000
3413	Variabileballatoio	385	Z	FD glo	-3.000
3414	Variabileballatoio	386	Z	FD glo	-3.000
3415	Variabileballatoio	387	Z	FD glo	-3.000
3416	Variabileballatoio	388	Z	FD glo	-3.000
3417	Variabileballatoio	389	Z	FD glo	-3.000
3418	Variabileballatoio	390	Z	FD glo	-3.000
3419	Variabileballatoio	391	Z	FD glo	-3.000

PESI PROPRI GUSCI-|-----|-----|-----|-----|-----|
Cond. Nome Carichi Gusci
1 3420-3810 1-391

CONDIZIONI DI CARICO-----|-----|-----|-----|num.= 8
Nome
1 Peso_proprio_____ N. carichi: 1276
Lista carichi: 1981-2220, 2701-3345, 3420-3810
2 Permanente_____ N. carichi: 277
Lista carichi: 2221-2460, 3346-3382
3 A:Var_Scuole N. carichi: 169
Lista carichi: 2461-2592, 3383-3419
4 Neve(<1000m_slm)___ N. carichi: 108
Lista carichi: 2593-2700
5 Sisma_X N. carichi: 498
Lista carichi: 1-498

- 6 Sisma_Y N. carichi: 498
Lista carichi: 499-996
- 7 Torcente_add._X N. carichi: 488
Lista carichi: 997-1484
- 8 Torcente_add._Y N. carichi: 496
Lista carichi: 1485-1980

RISULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.139575E+04	-1.868317E+05	2.154378E+05	0.000000E+00
2	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.635854E+03	-2.694037E+04	3.103147E+04	0.000000E+00
3	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.714613E+03	-2.818443E+04	3.253371E+04	0.000000E+00
4	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.603936E+03	-2.659392E+04	3.039780E+04	0.000000E+00
5	7.830770E+03	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.497892E+04	-1.286975E+05
6	0.000000E+00	7.830770E+03	0.000000E+00	-3.497892E+04	0.000000E+00	1.483129E+05
7	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-7.622356E-01	-6.321762E+03
8	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.609133E-01	0.000000E+00	6.246557E+03

Dati analisi sismica situazione post-operam:

 Analisi sismica - Statica lineare - (NTC 2008)

DATI PROGETTO

Edificio sito in località MONTEFIORINO (long. 10.621 lat. 44.353900)

Categoria del suolo di fondazione = C

Coeff. di amplificazione stratigrafica $S_s = 1.420$

Coeff. di amplificazione topografica $ST = 1.200$

$S = 1.704$

Vita nominale dell'opera $V_N = 50$ anni

Coefficiente d'uso $C_U = 1.5$

Periodo di riferimento $V_R = 75.0$

PVR : probabilità di superamento in VR = 10 %

Tempo di ritorno = 712

Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :

ag 1.837 [g/10]

Fo 2.544

TC* 0.296

Fattore di struttura $q = 1.000$

Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 0.470

Coeff. lambda = 1.0000
 $S_d = 0.796$ per $T_1 = 0.25$

Numero condizioni generanti carichi sismici : 3

Cond. 001 : Peso_proprio_____ con coeff. 1.000
 Cond. 002 : Permanente_____ con coeff. 1.000
 Cond. 003 : A:Var_Scuole con coeff. 0.600

Condizioni di carico sismico generate:

Cond. 005 : Sisma X
 Cond. 006 : Sisma Y
 Cond. 007 : Torcente add. X
 Cond. 008 : Torcente add. Y

Carichi sismici :

Piani	Pesi	C. distr.	Forze di piano	Torc. di piano X	Torc. di piano Y	Baric. X	Baric. Y
cm	kN		kN	kNm	kNm	cm	cm
115.0	5209.85	0.3140	1635.68	1840.1	1840.1	1896.3	1649.6
141.2	78.47	0.3856	30.26	34.0	34.0	2165.3	1892.3
165.0	182.24	0.4505	82.09	92.4	92.4	1620.0	1657.6
282.5	65.72	0.7712	50.69	2.9	5.2	1996.8	833.7
390.0	552.10	1.0647	587.83	661.3	661.3	1899.8	1707.2
410.0	21.92	1.1193	24.54	0.0	1.6	929.3	2146.3
425.0	1256.71	1.1603	1458.14	1640.4	1640.4	1904.5	1650.3
440.6	48.98	1.2029	58.93	49.9	33.4	2307.7	1574.9
455.9	699.08	1.2446	870.08	652.6	646.0	1849.9	1614.0
468.8	71.27	1.2797	91.21	66.3	21.8	2588.0	2000.7
486.8	38.52	1.3289	51.19	0.0	10.5	1898.5	758.8
556.2	13.64	1.5186	20.72	0.0	0.0	1407.7	1011.9
571.8	155.14	1.5610	242.17	177.7	143.1	1984.7	1512.3
600.0	806.16	1.6380	1320.53	643.8	643.8	1854.1	1679.9
617.5	57.40	1.6858	96.76	41.4	47.2	1895.2	1821.3
712.5	57.40	1.9452	111.65	47.8	54.4	1895.2	1821.3
730.0	382.14	1.9930	761.59	371.3	371.3	1895.2	1590.4
870.0	141.77	2.3752	336.73	0.0	0.0	1895.2	1658.8

Descrizione casi di carico situazione post-operam:

NOME	DESCRIZIONE	VERIFICA	TIPO	CONDIZ. INSERITE			CASI INSERITI	
				Num.	Coeff.	Segno	Num.	Coeff.
1	SLU SENZA SISMA	S.L.U.	somma	1	1.300	+		
				2	1.500	+		
				3	1.500	+		
				4	1.500	+		
2	SISMAX SLU	nessuna	somma	5	0.600	±		
				7	0.600	±		
3	SISMAY SLU	nessuna	somma	6	0.600	±		
				8	0.600	±		
4	SLU con SISMAX PRINC	S.L.U.	somma	1	1.000	+	2	1.000
				2	1.000	+	3	0.300
				3	0.600	+		
5	SLU con SISMAY PRINC	S.L.U.	somma	1	1.000	+	3	1.000
				2	1.000	+	2	0.300
				3	0.600	+		
6	SLD con SISMAX PRINC	S.L.Danno	somma	1	1.000	+	2	1.000
				2	1.000	+	3	0.300
				3	0.600	+		
7	SLD con SISMAY PRINC	S.L.Danno	somma	1	1.000	+	3	1.000
				2	1.000	+	2	0.300
				3	0.600	+		
8	SLU FON con SISMAX P	SLU_FON	somma	1	1.000	+	2	1.100
				2	1.000	+	3	0.330
				3	0.600	+		
9	SLU FON con SISMAY P	SLU_FON	somma	1	1.000	+	3	1.100
				2	1.000	+	2	0.330
				3	0.600	+		
10	SLUGeo	SLU_GEO	somma	1	1.000	+		
				2	1.300	+		
				3	1.300	+		
				4	1.300	+		
11	Rara	Rara	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	1.000	+		
				4	1.000	+		
12	Frequente	Freq.	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.700	+		
				4	0.200	+		
13	Quasi Perm	QuasiPerm.	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.600	+		

Verifiche maschi murari in situazione post-operam

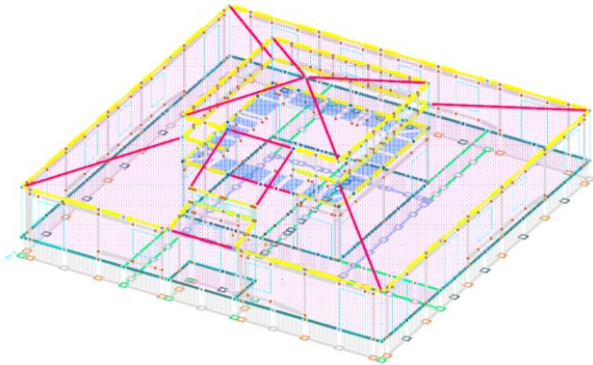
Le verifiche dei maschi murari in situazione di progetto, post-operam, sia in condizioni statiche che sismiche sono riportate nell'Elaborato 3.2 – Relazione di calcolo.

Schemi grafici della struttura a raffronto ante-operam/post-operam

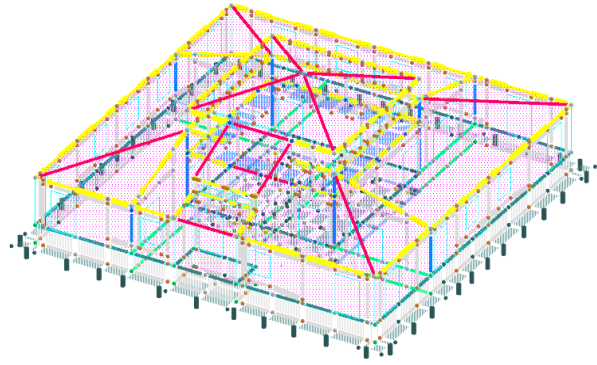
Si allegano i seguenti schemi strutturali tratti dalle rappresentazioni dei modelli di calcolo delle strutture nelle due situazioni di stato di fatto (ante.-operam) e di progetto (post-operam):

Schema strutturale a telai equivalenti

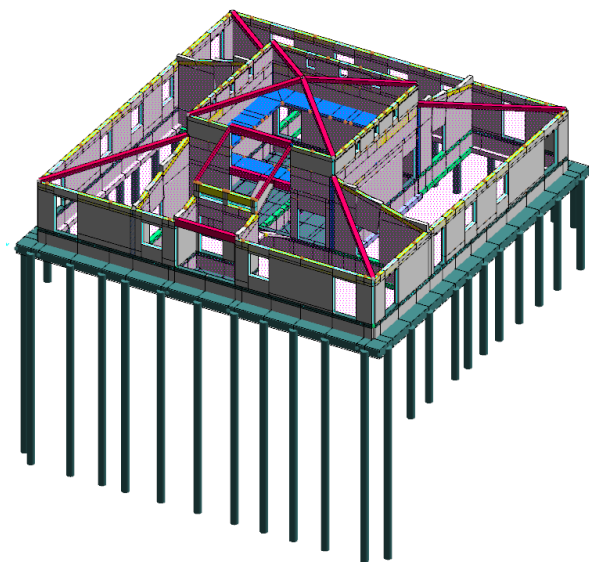
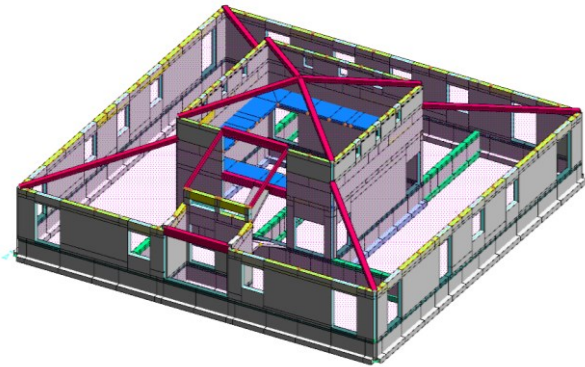
Ante-operam



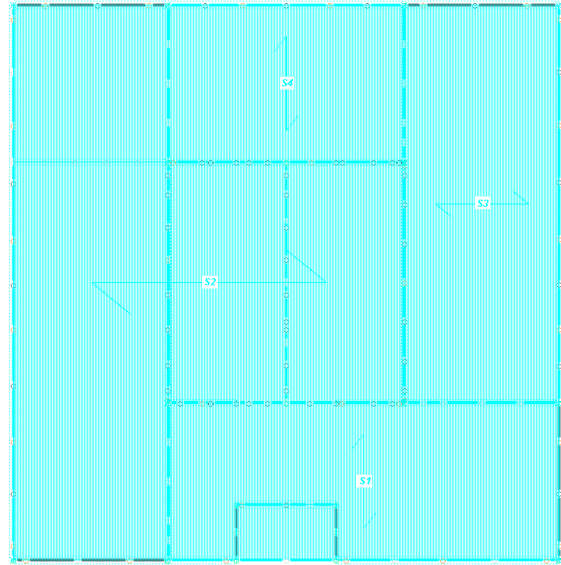
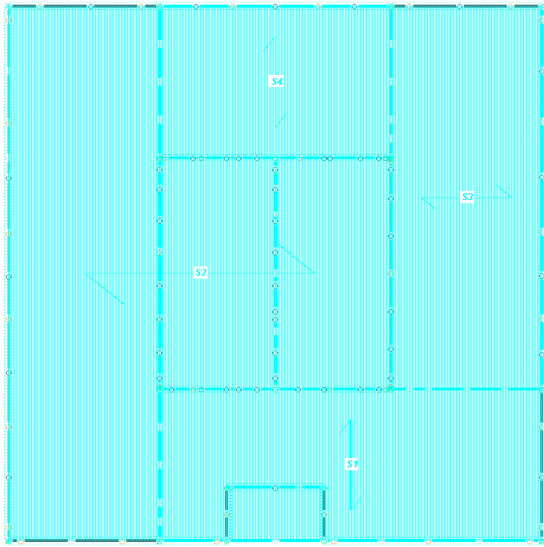
Post-Operam



Schema strutturale 3D con ingombri elementi



SCHEMA SOLAIO PIANO TERRA



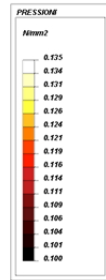
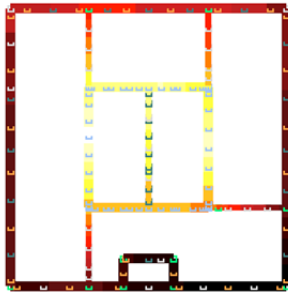
Raffronto risultati ante-operam/post-operam

Si riportano i grafici di verifica e i principali risultati:

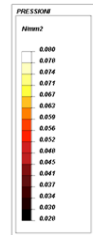
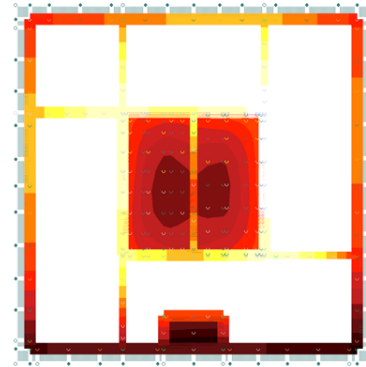
ANTE-OPERAM

POST-OPERAM

PRESSIONE SUL TERRENO (SLU-GEO)



→ X



Allo SLU-GEO la pressione limite sul terreno, nella situazione ante-operam, è di 0.135 N/mm^2 che risulta superiore alla pressione limite determinata in 0.117 N/mm^2 (Rif. Elaborato 2 – Relazione geotecnica).

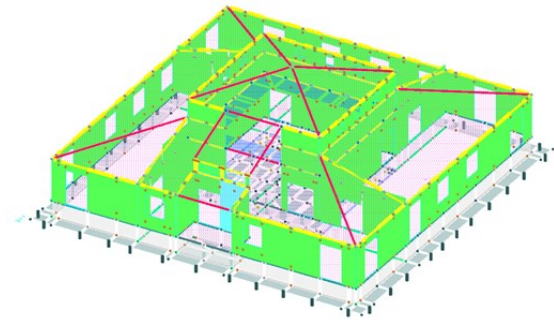
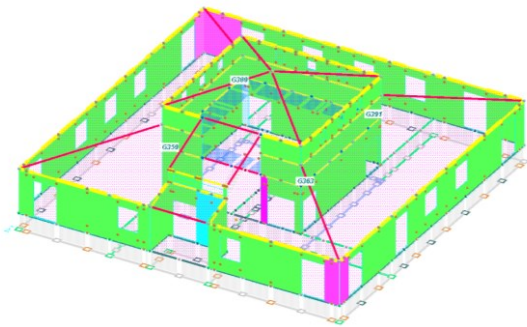
Le pressioni sul terreno sono state calcolate nell'ipotesi di progetto con terreno alla winkler con modulo $k=2 \text{ daN/cm}^3$ che tiene conto della presenza delle fondazioni esistenti anche nelle zone ove vengono inseriti i pali e la platea.

Si sottolinea che pali e platea sono stati, invece, verificati a favore di sicurezza con i carichi derivanti dal modello con le fondazioni esistenti considerate senza sottofondo alla winkler e quindi senza reazione del terreno (ipotesi per la quale tutti i carichi verticali sono sostenuti da pali e platea).

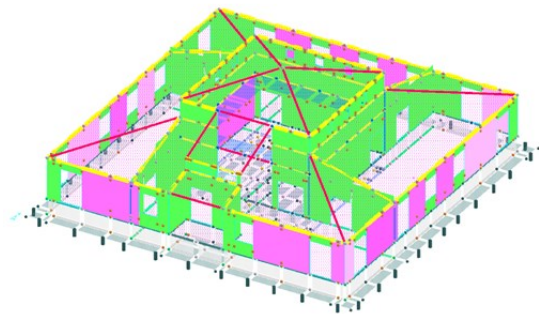
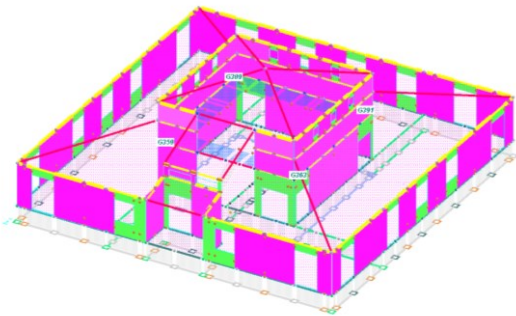
Allo SLU-Geo, nella situazione post-operam, la pressione massima sul terreno che le fondazioni possono trasmettere è di 0.08 N/mm^2 inferiore alla pressione limite determinata in 0.117 N/mm^2 (Rif. Elaborato 2 – Relazione geotecnica).

A seguito dell'intervento le pressioni sul terreno risultano compatibili con le pressioni limite calcolate e le fondazioni verificate secondo le NTC08 con i carichi di progetto della struttura.

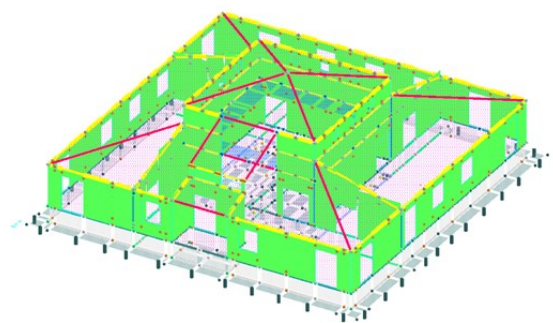
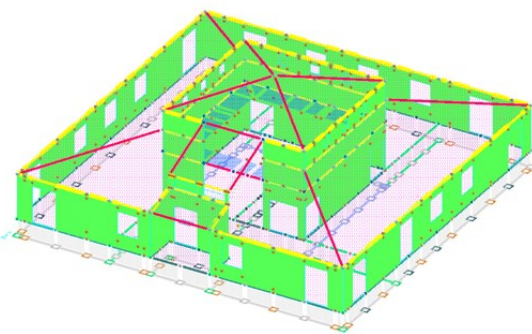
VERIFICHE MURATURE
SLU - Statico



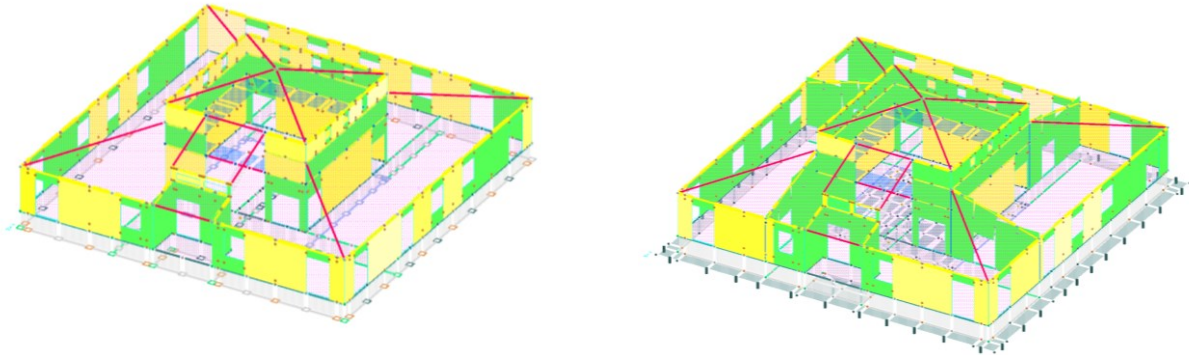
SLU + (Sx, Sy)*0.60
Pressoflessione nel piano



Pressoflessione ortogonale



Taglio



Si sottolinea che il colore:

- Verde: evidenzia i maschi murari verificati;
- Magenta: evidenzia i maschi murari non verificati a pressoflessione nel piano;
- Giallo: evidenzia i maschi murari non verificati a taglio;
- Ciano: evidenzia i maschi murari non verificati a pressoflessioni ortogonale al piano.

Dallo stato ante operam a quello post operam la situazione delle verifiche migliora sensibilmente come si può rilevare sia dai grafici sopraesposti che dai tabulati.

Si riportano alcuni valori di verifica in condizione sismiche:

		ANTE-OPERAM	POST-OPERAM
Maschio 5	Verifica P. Flex	0.14	0.88
	Taglio	0.73	0.91
Maschio 6	Verifica P. Flex	0.05	0.92
	Taglio	0.55	0.72
Maschio 8	Verifica P. Flex	0.24	0.93
Maschio 17	Verifica P. Flex	0.22	0.99
	Taglio	0.80	0.93
Maschio 20	Verifica P. Flex	0.09	0.81
	Taglio	0.80	0.93
Maschio 25	Verifica P. Flex	0.42	1
	Taglio	0.79	1
Maschio 29	Verifica P. Flex	0.61	0.83
	Taglio	0.64	0.73
Maschio 34	Verifica P. Flex	0.51	1
	Taglio	0.56	0.81

Dai quali si evidenzia il netto miglioramento delle condizioni di verifica.

Si rammenta che sono valori riferiti ad azioni sismiche allo 0.60 dell'azione di progetto.

I risultati positivi conseguiti con l'intervento sono da ritenersi significativi, si sottolinea, in particolare, che l'effetto positivo è da correlare all'introduzione di setti in muratura armata e colonne in c.a. di confinamento, che offrono buona duttilità, con il conseguimento di migliori risultati sia per le verifiche a pressoflessione nel piano che a taglio.

Sommario

Dati struttura situazione ante-operam:.....	3
Dati analisi sismica in situazione ante-operam:.....	32
Descrizione casi di carico in situazione ante-operam:.....	33
Verifiche maschi murari in situazione ante-operam:	34
Dati struttura nello stato post operam.....	52
Dati analisi sismica situazione post-operam:.....	86
Descrizione casi di carico situazione post-operam:.....	87
Verifiche maschi murari in situazione post-operam.....	87
Schemi grafici della struttura a raffronto ante-operam/post-operam.....	88
Raffronto risultati ante-operam/post-operam.....	90