

COMUNE DI MONTEFIORINO

Provincia di Modena

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

COMMITTENTE: Comune di Montefiorino

Località: Pianellino

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE IN C.A.

E NUOVI SETTI IN MURATURA ARMATA

ELABORATO: 3.2

Montefiorino, Novembre 2015.

IL PROGETTISTA e D.L.

DELLE STRUTTURE

GIUSTI ing. Giovanni

DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

GENERALITA'

Oggetto della presente relazione è l'intervento di miglioramento strutturale della scuola dell'infanzia H.C. Andersen sita in:

Comune di: Montefiorino (Mo).

Località: Pianellino. Via Provinciale, 21.

Proprietà: Comune di Montefiorino, Via Rocca, 1 – 41045 Montefiorino (Mo).

Il fabbricato esistente, realizzato nel 1993, ha struttura portante in elevazione in muratura con fondazioni dirette in c.a., solaio al piano terra su cavedio in laterocemento, ballatoio ad anello in c.a. al 1° piano e solai di copertura in laterocemento.

A seguito dell'insorgenza di lesioni nelle strutture murarie in elevazione, riconducibili a cedimenti in fondazione, l'Amministrazione Comunale ha provveduto negli anni 2003 e 2005 ad un primo consolidamento tramite esecuzione di micropali di sottofondazione del lato sud, inserimento di catene a livello del ballatoio e, da ultimo, iniezione di resine per il consolidamento del terreno di fondazione, su parte dei lati nord, ovest e interni.

Nonostante gli interventi eseguiti, che hanno conseguito certamente risultati positivi ed hanno evitato l'aggravarsi della situazione, si evince un quadro fessurativo in evoluzione.

L'intervento in progetto consiste nei seguenti lavori:

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.

CRITERI DI ANALISI DELLA SICUREZZA

Si è provveduto alla modellazione agli elementi finiti dell'edificio in muratura, con fondazioni in c.a. e solai in laterocemento, con il programma Dolmen-Win R15 e IS-Omnia, per le verifiche geotecniche e delle strutture di fondazione, della CDM-Dolmen Srl di Torino.

Con riferimento alla normativa vigente, NTC08, le strutture in oggetto sono verificate per quanto riguarda:

- verifica di resistenza;
- verifica a deformazione e fessurazione.

MATERIALI:

Calcestruzzo per strutture in opera (platea, travi e pali di fondazione, cordoli e solaio in laterocemento): C25/30

Acciaio in barre per c.a.: B 450 C

Acciaio per profili: S275

Muratura portante armata: blocchi in laterizio semipieni legati con malta M10, barre in acciaio B450C e betoncino

Ancoraggi: barre in acciaio B450C e resina Hilti HIT-RE500

SCHEMATIZZAZIONE DELLA STRUTTURA E DEI VINCOLI

La struttura è stata schematizzata escludendo il contributo degli elementi aventi rigidità e resistenza trascurabili a fronte dei principali.

Sono stati modellati tutti i setti murari esistenti e in progetto, le fondazioni, il ballatoio in c.a.; solaio al piano terra, solai e

travi di copertura.

La fondazione è costituita da pali trivellati in c.a., travi continue e platea.

MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA E DEI VINCOLI

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti, applicato a sistemi tridimensionali. Gli elementi utilizzati sono sia monodimensionali (trave con eventuali sconnessioni interne), che bidimensionali (piastre e membrane triangolari e quadrangolari). I vincoli sono considerati puntuali ed inseriti tramite le sei costanti di rigidezza elastica.

Le sezioni oggetto di verifica nelle travi sono stampate a passo costante; dei gusci si conoscono le sollecitazioni nel baricentro dell'elemento stesso.

SCHEMATIZZAZIONE DELLE AZIONI

In accordo con le norme tecniche sulle costruzioni NTC08, sono state considerate nei calcoli le seguenti azioni:

- pesi propri strutturali
- carichi permanenti portati dalla struttura
- carichi variabili sulla copertura
- forze di piano simulanti il sisma, ricavate tramite analisi statica/dinamica

Le condizioni ed i casi di carico prese in conto nei calcolo sono specificate nella stampa dei dati di input.

ANALISI DEI CARICHI

COPERTURA: Solaio a lastre:	Carico (KN/m ²)
Carichi variabili (neve)	3.05
Zona I, Hslm= 640 m (circa) :	
Carichi permanenti non strutturali:	0.50
Peso proprio delle strutture:	3.00

SOLAIO:	Carico (KN/m ²)
Carico variabile (Scuola)	3.00
Carichi permanenti non strutturali:	2.50
Peso proprio del solaio:	3.00

MURATURA DI TAMPONAMENTO	Carico (KN/m ²)
Muro in laterizi semipieni perimetrale esistente. Sp. 30 cm	3.60
Muro in laterizi semipieni anello interno esistente e nuovi setti in muratura armata. Sp. 25 cm	3.75

DATI SISMICI DI BASE

Località:		Lago di Montefiorino (Mo)	
Coordinate geografiche:		long. 10,6215; lat. 44,3548	
Categoria del suolo di fondazione :		C	
Vita nominale dell'opera	V _N	50 anni	Opere ordinarie
Classe d'uso		III	Affollamenti significativi
Coefficiente d'uso	C _U	1.5	
Periodo di riferimento	V _R	75	
Categoria topografica		T1	
Fattore di struttura	q	1.00	
Fattore di confidenza	LC	1.20	

MODELLAZIONE DEI MATERIALI

I materiali costituenti la struttura sono considerati elastici e con comportamento lineare. Le loro caratteristiche sono specificate nella stampa dei dati di input.

TIPO DI ANALISI

Il metodo di calcolo è ad elementi finiti. Il calcolo sismico è stato effettuato tramite analisi statica. La verifica delle membrature viene eseguita considerando tutte le caratteristiche di sollecitazione.

INDIVIDUAZIONE DEL CODICE DI CALCOLO

Per il calcolo delle sollecitazioni e per la verifica di travi e pilastri in cemento armato si è fatto ricorso all'elaboratore elettronico utilizzando il seguente programma di calcolo:

DOLMEN WIN (R), versione 15 del 2015 prodotto, distribuito ed assistito dalla CDM DOLMEN srl, con sede in Torino, Via Drovetti 9/F.

Questa procedura è sviluppata in ambiente Windows, ed è stata scritta utilizzando i linguaggi Fortran e C.

Dolmen Win permette l'analisi elastica lineare di strutture tridimensionali con nodi a sei gradi di libertà utilizzando un solutore ad elementi finiti. Gli elementi considerati sono la trave, con eventuali svincoli interni o rotazione attorno al proprio asse, ed il guscio, sia rettangolare che triangolare, avente comportamento di membrana e di piastra. I carichi possono essere applicati sia ai nodi, come forze o coppie concentrate, sia sulle travi, come forze distribuite, trapezie, concentrate, come coppie e come distorsioni termiche. I vincoli sono forniti tramite le sei costanti di rigidezza elastica.

ESAME DEI RISULTATI , CONTROLLI E VALUTAZIONE DELLA CORRETTEZZA DEL MODELLO

Il modello di calcolo adottato è da ritenersi appropriato in quanto non sono state riscontrate labilità, le reazioni vincolari equilibrano i carichi applicati, la simmetria di carichi e struttura dà origine a sollecitazioni simmetriche.

GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI

L'analisi critica dei risultati e dei parametri di controllo nonché il confronto con calcolazioni di massima eseguite manualmente porta ad confermare la validità dei risultati.

DATI STRUTTURA:

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
 RIGIDEZZE VINCOL.: kN/cm - kNm/rad

NODI--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z		
1	670.200	433.800	0.000		
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.=	785
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	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		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	588	589			0.0
506	4	589	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	X	RyRz	0.0
534	47	621	576		RxRyRz	X	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		RxRy	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	Materiale	Base Kw vertic.	Altezza Kw orizz.	Area J tors.	Area tag. Y J fless. Y	Area tag. Z 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
		0.000000	0.000000	7.30009E+05	2.25000E+05	2.50000E+06
9	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
10	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
11	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
12	4	30.00	430.00	1.29000E+04	1.07500E+04	1.07500E+04
		0.000000	0.000000	3.69888E+06	9.67500E+05	1.98768E+08
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	1	80.00	30.00	2.40000E+03	2.00000E+03	2.00000E+03
		0.000000	0.000000	5.50176E+05	1.28000E+06	1.80000E+05
42	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
43	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

44	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
45	6	30.00	187.50	5.62500E+03	4.68750E+03	4.68750E+03
		0.000000	0.000000	1.51740E+06	4.21875E+05	1.64795E+07
46	6	25.00	255.00	6.37500E+03	5.31250E+03	5.31250E+03
		0.000000	0.000000	1.24609E+06	3.32031E+05	3.45445E+07
47	6	30.00	209.40	6.28200E+03	5.23500E+03	5.23500E+03
		0.000000	0.000000	1.71449E+06	4.71150E+05	2.29546E+07
48	6	25.00	159.40	3.98500E+03	3.32083E+03	3.32083E+03
		0.000000	0.000000	7.48176E+05	2.07552E+05	8.43769E+06
49	6	25.00	318.80	7.97000E+03	6.64167E+03	6.64167E+03
		0.000000	0.000000	1.57838E+06	4.15104E+05	6.75015E+07
50	6	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.=	5
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		

MATERIALI-----					num.=	4
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	
6	4.50000E+03	3.00000E-01	1.10000E+03	1.50000E+01	0.00000E+00	

VINCOLI-----							num.=	46
Nodo	Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ		
2	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
4	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
5	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
6	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
7	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
9	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
11	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
12	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
13	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
14	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
16	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
18	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
34	2.66076E+02	2.66076E+02	9.94681E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	5.71670E+03		
49	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
52	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
55	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
58	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
103	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
106	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
131	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
134	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
151	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
154	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
178	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
181	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
206	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
209	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
254	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
257	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
262	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
265	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
272	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
288	2.66076E+02	2.66076E+02	4.34134E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	1.33390E+04		
290	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
291	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
292	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
293	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
295	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
296	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
297	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
298	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
299	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
301	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
302	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
303	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		
304	2.66076E+02	2.66076E+02	3.08470E+02	8.30197E+04	8.30197E+04	2.00084E+04		

CARICHI NODI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 1990
 Nome Nodo Direzione Intensita`
 1 - 996 : Forze Sismiche (Analisi Semplificata)
 997 - 1990 : 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.= 1365
 Nome Asta Dir Tip RIF Parametro 1 Parametro 2 Parametro 3 Parametro 4
 1991 S001-P_P_Solaio_PT 152 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 1992 S001-P_P_Solaio_PT 153 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 1993 S001-P_P_Solaio_PT 154 Z FT glo -3.375 -3.375 0.000 0.000
 1994 S001-P_P_Solaio_PT 155 Z FT glo -3.375 -3.375 0.000 0.000
 1995 S001-P_P_Solaio_PT 156 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 1996 S001-P_P_Solaio_PT 157 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 1997 S001-P_P_Solaio_PT 158 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 1998 S001-P_P_Solaio_PT 159 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 1999 S001-P_P_Solaio_PT 160 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2000 S001-P_P_Solaio_PT 161 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2001 S001-P_P_Solaio_PT 172 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2002 S001-P_P_Solaio_PT 173 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2003 S001-P_P_Solaio_PT 174 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2004 S001-P_P_Solaio_PT 175 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2005 S001-P_P_Solaio_PT 183 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2006 S001-P_P_Solaio_PT 184 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2007 S001-P_P_Solaio_PT 185 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2008 S001-P_P_Solaio_PT 186 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2009 S001-P_P_Solaio_PT 187 Z FT glo -6.188 -6.188 0.000 0.000
 2010 S001-P_P_Solaio_PT 188 Z FT glo -6.188 -6.188 0.000 0.000
 2011 S001-P_P_Solaio_PT 189 Z FT glo -6.188 -6.188 0.000 0.000
 2012 S001-P_P_Solaio_PT 190 Z FT glo -6.188 -6.188 0.000 0.000
 2013 S001-P_P_Solaio_PT 191 Z FT glo -6.188 -6.188 0.000 0.000
 2014 S001-P_P_Solaio_PT 192 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2015 S001-P_P_Solaio_PT 193 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2016 S001-P_P_Solaio_PT 194 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2017 S001-P_P_Solaio_PT 195 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2018 S001-P_P_Solaio_PT 196 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2019 S001-P_P_Solaio_PT 197 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2020 S001-P_P_Solaio_PT 198 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2021 S001-P_P_Solaio_PT 199 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2022 S001-P_P_Solaio_PT 200 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000
 2023 S001-P_P_Solaio_PT 201 Z FT glo -9.563 -9.563 0.000 0.000

2109	S004-P_P_Solaio_PT	251	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2110	S004-P_P_Solaio_PT	252	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2111	S004-P_P_Solaio_PT	253	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2112	S004-P_P_Solaio_PT	254	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2113	S004-P_P_Solaio_PT	255	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2114	S004-P_P_Solaio_PT	256	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2115	S004-P_P_Solaio_PT	257	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2116	S004-P_P_Solaio_PT	258	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2117	S004-P_P_Solaio_PT	280	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2118	S004-P_P_Solaio_PT	281	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2119	S004-P_P_Solaio_PT	282	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2120	S004-P_P_Solaio_PT	283	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2121	S004-P_P_Solaio_PT	284	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2122	S004-P_P_Solaio_PT	285	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2123	S005-P_P_Copertura	495	Z	FT	glo	0.000	-0.817	0.000	0.000
2124	S005-P_P_Copertura	496	Z	FT	glo	-0.817	-7.466	0.000	0.000
2125	S005-P_P_Copertura	497	Z	FT	glo	-7.466	-9.916	0.000	0.000
2126	S005-P_P_Copertura	498	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2127	S005-P_P_Copertura	499	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2128	S005-P_P_Copertura	593	Z	FT	glo	0.000	-6.883	0.000	0.000
2129	S005-P_P_Copertura	620	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2130	S005-P_P_Copertura	621	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2131	S006-P_P_Copertura	500	Z	FT	glo	-3.500	-3.500	0.000	0.000
2132	S006-P_P_Copertura	501	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2133	S006-P_P_Copertura	502	Z	FT	glo	-10.502	-8.359	0.000	0.000
2134	S006-P_P_Copertura	503	Z	FT	glo	-7.466	-0.817	0.000	0.000
2135	S006-P_P_Copertura	504	Z	FT	glo	-0.817	0.000	0.000	0.000
2136	S006-P_P_Copertura	583	Z	FT	glo	-3.500	-3.500	0.000	0.000
2137	S006-P_P_Copertura	584	Z	FT	glo	-3.500	-3.500	0.000	0.000
2138	S006-P_P_Copertura	585	Z	FT	glo	-3.500	-3.500	0.000	0.000
2139	S006-P_P_Copertura	586	Z	FT	glo	-3.500	-3.500	0.000	0.000
2140	S006-P_P_Copertura	587	Z	FT	glo	-3.500	-3.500	0.000	0.000
2141	S006-P_P_Copertura	594	Z	FT	glo	0.000	-6.883	0.000	0.000
2142	S006-P_P_Copertura	622	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2143	S006-P_P_Copertura	623	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2144	S007-P_P_Copertura	505	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2145	S007-P_P_Copertura	507	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2146	S007-P_P_Copertura	510	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2147	S007-P_P_Copertura	512	Z	FT	glo	-10.408	-5.000	0.000	0.000
2148	S007-P_P_Copertura	514	Z	FT	glo	-4.939	0.000	0.000	0.000
2149	S007-P_P_Copertura	516	Z	FT	glo	-4.958	-3.811	0.000	0.000
2150	S007-P_P_Copertura	517	Z	FT	glo	-3.811	-0.447	0.000	0.000
2151	S007-P_P_Copertura	519	Z	FT	glo	-0.447	0.000	0.000	0.000
2152	S007-P_P_Copertura	541	Z	FT	glo	-4.781	-5.737	0.000	0.000
2153	S007-P_P_Copertura	595	Z	FT	glo	-5.737	-8.606	0.000	0.000
2154	S007-P_P_Copertura	596	Z	FT	glo	-3.442	-3.442	0.000	0.000
2155	S007-P_P_Copertura	617	Z	FT	glo	-8.606	-9.563	0.000	0.000
2156	S007-P_P_Copertura	624	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2157	S007-P_P_Copertura	626	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2158	S007-P_P_Copertura	628	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2159	S007-P_P_Copertura	630	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2160	S007-P_P_Copertura	632	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2161	S007-P_P_Copertura	634	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2162	S008-P_P_Copertura	506	Z	FT	glo	0.000	-0.447	0.000	0.000
2163	S008-P_P_Copertura	508	Z	FT	glo	-0.447	-3.733	0.000	0.000
2164	S008-P_P_Copertura	509	Z	FT	glo	-3.733	-4.958	0.000	0.000
2165	S008-P_P_Copertura	511	Z	FT	glo	0.000	-4.628	0.000	0.000
2166	S008-P_P_Copertura	513	Z	FT	glo	-4.652	-10.254	0.000	0.000
2167	S008-P_P_Copertura	515	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2168	S008-P_P_Copertura	518	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2169	S008-P_P_Copertura	520	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2170	S008-P_P_Copertura	544	Z	FT	glo	-5.977	-4.781	0.000	0.000
2171	S008-P_P_Copertura	594	Z	FT	glo	-3.442	-3.442	0.000	0.000
2172	S008-P_P_Copertura	598	Z	FT	glo	-8.965	-5.977	0.000	0.000
2173	S008-P_P_Copertura	618	Z	FT	glo	-9.563	-8.965	0.000	0.000
2174	S008-P_P_Copertura	625	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2175	S008-P_P_Copertura	627	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2176	S008-P_P_Copertura	629	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2177	S008-P_P_Copertura	631	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2178	S008-P_P_Copertura	633	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2179	S008-P_P_Copertura	635	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2180	S009-P_P_Copertura	521	Z	FT	glo	0.000	-1.031	0.000	0.000
2181	S009-P_P_Copertura	522	Z	FT	glo	-1.031	-4.355	0.000	0.000
2182	S009-P_P_Copertura	523	Z	FT	glo	-4.355	-7.350	0.000	0.000
2183	S009-P_P_Copertura	524	Z	FT	glo	-7.368	-10.112	0.000	0.000
2184	S009-P_P_Copertura	525	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2185	S009-P_P_Copertura	526	Z	FT	glo	0.000	-1.206	0.000	0.000
2186	S009-P_P_Copertura	527	Z	FT	glo	-1.206	-7.855	0.000	0.000
2187	S009-P_P_Copertura	528	Z	FT	glo	-7.855	-9.916	0.000	0.000
2188	S009-P_P_Copertura	545	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2189	S009-P_P_Copertura	596	Z	FT	glo	-13.767	0.000	0.000	0.000
2190	S009-P_P_Copertura	599	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2191	S009-P_P_Copertura	619	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2192	S009-P_P_Copertura	636	Z	FT	glo	-9.916	-9.916	0.000	0.000
2193	S009-P_P_Copertura	637	Z	FT	glo	-9.998	-9.739	0.000	0.000

2194	S009-P_P_Copertura	638	Z	FT	glo	-9.294	-7.583	0.000	0.000
2195	S009-P_P_Copertura	639	Z	FT	glo	-7.583	-5.872	0.000	0.000
2196	S009-P_P_Copertura	640	Z	FT	glo	-5.872	-1.847	0.000	0.000
2197	S009-P_P_Copertura	641	Z	FT	glo	-1.847	0.000	0.000	0.000
2198	S010-P_P_Copertura	608	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2199	S010-P_P_Copertura	609	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2200	S010-P_P_Copertura	610	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2201	S010-P_P_Copertura	611	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2202	S010-P_P_Copertura	612	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2203	S010-P_P_Copertura	613	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2204	S010-P_P_Copertura	614	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2205	S010-P_P_Copertura	615	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2206	S010-P_P_Copertura	738	Z	FT	glo	-6.627	-6.627	0.000	0.000
2207	S011-P_P_Copertura	736	Z	FT	glo	0.000	-1.102	0.000	0.000
2208	S011-P_P_Copertura	737	Z	FT	glo	-1.102	-2.204	0.000	0.000
2209	S011-P_P_Copertura	738	Z	FT	glo	-2.204	-5.404	0.000	0.000
2210	S011-P_P_Copertura	739	Z	FT	glo	-5.404	-6.506	0.000	0.000
2211	S011-P_P_Copertura	740	Z	FT	glo	-6.506	-7.608	0.000	0.000
2212	S011-P_P_Copertura	756	Z	FT	glo	0.000	-10.544	0.000	0.000
2213	S012-P_P_Copertura	741	Z	FT	glo	0.000	-0.927	0.000	0.000
2214	S012-P_P_Copertura	743	Z	FT	glo	-0.927	-2.946	0.000	0.000
2215	S012-P_P_Copertura	745	Z	FT	glo	-2.946	-4.662	0.000	0.000
2216	S012-P_P_Copertura	747	Z	FT	glo	-4.662	-6.681	0.000	0.000
2217	S012-P_P_Copertura	749	Z	FT	glo	-6.681	-7.608	0.000	0.000
2218	S012-P_P_Copertura	756	Z	FT	glo	0.000	-10.544	0.000	0.000
2219	S013-P_P_Copertura	742	Z	FT	glo	-7.608	-6.681	0.000	0.000
2220	S013-P_P_Copertura	744	Z	FT	glo	-6.681	-4.662	0.000	0.000
2221	S013-P_P_Copertura	746	Z	FT	glo	-4.662	-2.946	0.000	0.000
2222	S013-P_P_Copertura	748	Z	FT	glo	-2.946	-0.927	0.000	0.000
2223	S013-P_P_Copertura	750	Z	FT	glo	-0.927	0.000	0.000	0.000
2224	S013-P_P_Copertura	759	Z	FT	glo	-10.544	0.000	0.000	0.000
2225	S014-P_P_Copertura	751	Z	FT	glo	-7.608	-6.681	0.000	0.000
2226	S014-P_P_Copertura	752	Z	FT	glo	-6.681	-4.662	0.000	0.000
2227	S014-P_P_Copertura	753	Z	FT	glo	-4.662	-2.946	0.000	0.000
2228	S014-P_P_Copertura	754	Z	FT	glo	-2.946	-0.927	0.000	0.000
2229	S014-P_P_Copertura	755	Z	FT	glo	-0.927	0.000	0.000	0.000
2230	S014-P_P_Copertura	759	Z	FT	glo	-10.544	0.000	0.000	0.000
2231	S001-Permanenti_soal	152	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2232	S001-Permanenti_soal	153	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2233	S001-Permanenti_soal	154	Z	FT	glo	-2.813	-2.813	0.000	0.000
2234	S001-Permanenti_soal	155	Z	FT	glo	-2.813	-2.813	0.000	0.000
2235	S001-Permanenti_soal	156	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2236	S001-Permanenti_soal	157	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2237	S001-Permanenti_soal	158	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2238	S001-Permanenti_soal	159	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2239	S001-Permanenti_soal	160	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2240	S001-Permanenti_soal	161	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2241	S001-Permanenti_soal	172	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2242	S001-Permanenti_soal	173	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2243	S001-Permanenti_soal	174	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2244	S001-Permanenti_soal	175	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2245	S001-Permanenti_soal	183	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2246	S001-Permanenti_soal	184	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2247	S001-Permanenti_soal	185	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2248	S001-Permanenti_soal	186	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2249	S001-Permanenti_soal	187	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2250	S001-Permanenti_soal	188	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2251	S001-Permanenti_soal	189	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2252	S001-Permanenti_soal	190	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2253	S001-Permanenti_soal	191	Z	FT	glo	-5.156	-5.156	0.000	0.000
2254	S001-Permanenti_soal	192	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2255	S001-Permanenti_soal	193	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2256	S001-Permanenti_soal	194	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2257	S001-Permanenti_soal	195	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2258	S001-Permanenti_soal	196	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2259	S001-Permanenti_soal	197	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2260	S001-Permanenti_soal	198	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2261	S001-Permanenti_soal	199	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2262	S001-Permanenti_soal	200	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2263	S001-Permanenti_soal	201	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2264	S002-Permanenti_soal	162	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2265	S002-Permanenti_soal	164	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2266	S002-Permanenti_soal	167	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2267	S002-Permanenti_soal	168	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2268	S002-Permanenti_soal	176	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2269	S002-Permanenti_soal	177	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2270	S002-Permanenti_soal	179	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2271	S002-Permanenti_soal	180	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2272	S002-Permanenti_soal	182	Z	FT	glo	-7.969	-7.969	0.000	0.000
2273	S002-Permanenti_soal	202	Z	FT	glo	-14.063	-14.063	0.000	0.000
2274	S002-Permanenti_soal	203	Z	FT	glo	-6.094	-6.094	0.000	0.000
2275	S002-Permanenti_soal	204	Z	FT	glo	-12.188	-12.188	0.000	0.000
2276	S002-Permanenti_soal	205	Z	FT	glo	-14.063	-14.063	0.000	0.000
2277	S002-Permanenti_soal	206	Z	FT	glo	-6.094	-6.094	0.000	0.000
2278	S002-Permanenti_soal	208	Z	FT	glo	-14.063	-14.063	0.000	0.000

2364	S005-Permanente_cope	496	Z	FT	glo	-0.136	-1.244	0.000	0.000
2365	S005-Permanente_cope	497	Z	FT	glo	-1.244	-1.653	0.000	0.000
2366	S005-Permanente_cope	498	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2367	S005-Permanente_cope	499	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2368	S005-Permanente_cope	593	Z	FT	glo	0.000	-1.147	0.000	0.000
2369	S005-Permanente_cope	620	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2370	S005-Permanente_cope	621	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2371	S006-Permanente_cope	500	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2372	S006-Permanente_cope	501	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2373	S006-Permanente_cope	502	Z	FT	glo	-1.750	-1.393	0.000	0.000
2374	S006-Permanente_cope	503	Z	FT	glo	-1.244	-0.136	0.000	0.000
2375	S006-Permanente_cope	504	Z	FT	glo	-0.136	0.000	0.000	0.000
2376	S006-Permanente_cope	583	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2377	S006-Permanente_cope	584	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2378	S006-Permanente_cope	585	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2379	S006-Permanente_cope	586	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2380	S006-Permanente_cope	587	Z	FT	glo	-0.583	-0.583	0.000	0.000
2381	S006-Permanente_cope	594	Z	FT	glo	0.000	-1.147	0.000	0.000
2382	S006-Permanente_cope	622	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2383	S006-Permanente_cope	623	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2384	S007-Permanente_cope	505	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2385	S007-Permanente_cope	507	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2386	S007-Permanente_cope	510	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2387	S007-Permanente_cope	512	Z	FT	glo	-1.735	-0.833	0.000	0.000
2388	S007-Permanente_cope	514	Z	FT	glo	-0.823	0.000	0.000	0.000
2389	S007-Permanente_cope	516	Z	FT	glo	-0.826	-0.635	0.000	0.000
2390	S007-Permanente_cope	517	Z	FT	glo	-0.635	-0.075	0.000	0.000
2391	S007-Permanente_cope	519	Z	FT	glo	-0.075	0.000	0.000	0.000
2392	S007-Permanente_cope	541	Z	FT	glo	-0.797	-0.956	0.000	0.000
2393	S007-Permanente_cope	595	Z	FT	glo	-0.956	-1.434	0.000	0.000
2394	S007-Permanente_cope	596	Z	FT	glo	-0.574	-0.574	0.000	0.000
2395	S007-Permanente_cope	617	Z	FT	glo	-1.434	-1.594	0.000	0.000
2396	S007-Permanente_cope	624	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2397	S007-Permanente_cope	626	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2398	S007-Permanente_cope	628	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2399	S007-Permanente_cope	630	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2400	S007-Permanente_cope	632	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2401	S007-Permanente_cope	634	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2402	S008-Permanente_cope	506	Z	FT	glo	0.000	-0.075	0.000	0.000
2403	S008-Permanente_cope	508	Z	FT	glo	-0.075	-0.622	0.000	0.000
2404	S008-Permanente_cope	509	Z	FT	glo	-0.622	-0.826	0.000	0.000
2405	S008-Permanente_cope	511	Z	FT	glo	0.000	-0.771	0.000	0.000
2406	S008-Permanente_cope	513	Z	FT	glo	-0.775	-1.709	0.000	0.000
2407	S008-Permanente_cope	515	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2408	S008-Permanente_cope	518	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2409	S008-Permanente_cope	520	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2410	S008-Permanente_cope	544	Z	FT	glo	-0.996	-0.797	0.000	0.000
2411	S008-Permanente_cope	594	Z	FT	glo	-0.574	-0.574	0.000	0.000
2412	S008-Permanente_cope	598	Z	FT	glo	-1.494	-0.996	0.000	0.000
2413	S008-Permanente_cope	618	Z	FT	glo	-1.594	-1.494	0.000	0.000
2414	S008-Permanente_cope	625	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2415	S008-Permanente_cope	627	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2416	S008-Permanente_cope	629	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2417	S008-Permanente_cope	631	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2418	S008-Permanente_cope	633	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2419	S008-Permanente_cope	635	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2420	S009-Permanente_cope	521	Z	FT	glo	0.000	-0.172	0.000	0.000
2421	S009-Permanente_cope	522	Z	FT	glo	-0.172	-0.726	0.000	0.000
2422	S009-Permanente_cope	523	Z	FT	glo	-0.726	-1.225	0.000	0.000
2423	S009-Permanente_cope	524	Z	FT	glo	-1.228	-1.685	0.000	0.000
2424	S009-Permanente_cope	525	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2425	S009-Permanente_cope	526	Z	FT	glo	0.000	-0.201	0.000	0.000
2426	S009-Permanente_cope	527	Z	FT	glo	-0.201	-1.309	0.000	0.000
2427	S009-Permanente_cope	528	Z	FT	glo	-1.309	-1.653	0.000	0.000
2428	S009-Permanente_cope	545	Z	FT	glo	-1.594	-1.594	0.000	0.000
2429	S009-Permanente_cope	596	Z	FT	glo	-2.294	0.000	0.000	0.000
2430	S009-Permanente_cope	599	Z	FT	glo	-1.594	-1.594	0.000	0.000
2431	S009-Permanente_cope	619	Z	FT	glo	-1.594	-1.594	0.000	0.000
2432	S009-Permanente_cope	636	Z	FT	glo	-1.653	-1.653	0.000	0.000
2433	S009-Permanente_cope	637	Z	FT	glo	-1.666	-1.623	0.000	0.000
2434	S009-Permanente_cope	638	Z	FT	glo	-1.549	-1.264	0.000	0.000
2435	S009-Permanente_cope	639	Z	FT	glo	-1.264	-0.979	0.000	0.000
2436	S009-Permanente_cope	640	Z	FT	glo	-0.979	-0.308	0.000	0.000
2437	S009-Permanente_cope	641	Z	FT	glo	-0.308	0.000	0.000	0.000
2438	S010-Permanente_cope	608	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2439	S010-Permanente_cope	609	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2440	S010-Permanente_cope	610	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2441	S010-Permanente_cope	611	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2442	S010-Permanente_cope	612	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2443	S010-Permanente_cope	613	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2444	S010-Permanente_cope	614	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2445	S010-Permanente_cope	615	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2446	S010-Permanente_cope	738	Z	FT	glo	-1.105	-1.105	0.000	0.000
2447	S011-Permanente_cope	736	Z	FT	glo	0.000	-0.184	0.000	0.000
2448	S011-Permanente_cope	737	Z	FT	glo	-0.184	-0.367	0.000	0.000

2449	S011-Permanente_cope	738	Z	FT	glo	-0.367	-0.901	0.000	0.000
2450	S011-Permanente_cope	739	Z	FT	glo	-0.901	-1.084	0.000	0.000
2451	S011-Permanente_cope	740	Z	FT	glo	-1.084	-1.268	0.000	0.000
2452	S011-Permanente_cope	756	Z	FT	glo	0.000	-1.757	0.000	0.000
2453	S012-Permanente_cope	741	Z	FT	glo	0.000	-0.154	0.000	0.000
2454	S012-Permanente_cope	743	Z	FT	glo	-0.154	-0.491	0.000	0.000
2455	S012-Permanente_cope	745	Z	FT	glo	-0.491	-0.777	0.000	0.000
2456	S012-Permanente_cope	747	Z	FT	glo	-0.777	-1.114	0.000	0.000
2457	S012-Permanente_cope	749	Z	FT	glo	-1.114	-1.268	0.000	0.000
2458	S012-Permanente_cope	756	Z	FT	glo	0.000	-1.757	0.000	0.000
2459	S013-Permanente_cope	742	Z	FT	glo	-1.268	-1.114	0.000	0.000
2460	S013-Permanente_cope	744	Z	FT	glo	-1.114	-0.777	0.000	0.000
2461	S013-Permanente_cope	746	Z	FT	glo	-0.777	-0.491	0.000	0.000
2462	S013-Permanente_cope	748	Z	FT	glo	-0.491	-0.154	0.000	0.000
2463	S013-Permanente_cope	750	Z	FT	glo	-0.154	0.000	0.000	0.000
2464	S013-Permanente_cope	759	Z	FT	glo	-1.757	0.000	0.000	0.000
2465	S014-Permanente_cope	751	Z	FT	glo	-1.268	-1.114	0.000	0.000
2466	S014-Permanente_cope	752	Z	FT	glo	-1.114	-0.777	0.000	0.000
2467	S014-Permanente_cope	753	Z	FT	glo	-0.777	-0.491	0.000	0.000
2468	S014-Permanente_cope	754	Z	FT	glo	-0.491	-0.154	0.000	0.000
2469	S014-Permanente_cope	755	Z	FT	glo	-0.154	0.000	0.000	0.000
2470	S014-Permanente_cope	759	Z	FT	glo	-1.757	0.000	0.000	0.000
2471	S001-variabile_solai	152	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2472	S001-variabile_solai	153	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2473	S001-variabile_solai	154	Z	FT	glo	-3.375	-3.375	0.000	0.000
2474	S001-variabile_solai	155	Z	FT	glo	-3.375	-3.375	0.000	0.000
2475	S001-variabile_solai	156	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2476	S001-variabile_solai	157	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2477	S001-variabile_solai	158	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2478	S001-variabile_solai	159	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2479	S001-variabile_solai	160	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2480	S001-variabile_solai	161	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2481	S001-variabile_solai	172	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2482	S001-variabile_solai	173	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2483	S001-variabile_solai	174	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2484	S001-variabile_solai	175	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2485	S001-variabile_solai	183	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2486	S001-variabile_solai	184	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2487	S001-variabile_solai	185	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2488	S001-variabile_solai	186	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2489	S001-variabile_solai	187	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
2490	S001-variabile_solai	188	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
2491	S001-variabile_solai	189	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
2492	S001-variabile_solai	190	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
2493	S001-variabile_solai	191	Z	FT	glo	-6.188	-6.188	0.000	0.000
2494	S001-variabile_solai	192	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2495	S001-variabile_solai	193	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2496	S001-variabile_solai	194	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2497	S001-variabile_solai	195	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2498	S001-variabile_solai	196	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2499	S001-variabile_solai	197	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2500	S001-variabile_solai	198	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2501	S001-variabile_solai	199	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2502	S001-variabile_solai	200	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2503	S001-variabile_solai	201	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2504	S002-variabile_solai	162	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2505	S002-variabile_solai	164	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2506	S002-variabile_solai	167	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2507	S002-variabile_solai	168	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2508	S002-variabile_solai	176	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2509	S002-variabile_solai	177	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2510	S002-variabile_solai	179	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2511	S002-variabile_solai	180	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2512	S002-variabile_solai	182	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2513	S002-variabile_solai	202	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
2514	S002-variabile_solai	203	Z	FT	glo	-7.313	-7.313	0.000	0.000
2515	S002-variabile_solai	204	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
2516	S002-variabile_solai	205	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
2517	S002-variabile_solai	206	Z	FT	glo	-7.313	-7.313	0.000	0.000
2518	S002-variabile_solai	208	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
2519	S002-variabile_solai	209	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
2520	S002-variabile_solai	210	Z	FT	glo	-7.313	-7.313	0.000	0.000
2521	S002-variabile_solai	211	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2522	S002-variabile_solai	212	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
2523	S002-variabile_solai	214	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
2524	S002-variabile_solai	215	Z	FT	glo	-7.313	-7.313	0.000	0.000
2525	S002-variabile_solai	216	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
2526	S002-variabile_solai	217	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
2527	S002-variabile_solai	218	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
2528	S002-variabile_solai	219	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
2529	S002-variabile_solai	220	Z	FT	glo	-9.563	-9.563	0.000	0.000
2530	S002-variabile_solai	222	Z	FT	glo	-7.313	-7.313	0.000	0.000
2531	S002-variabile_solai	223	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000
2532	S002-variabile_solai	224	Z	FT	glo	-16.875	-16.875	0.000	0.000
2533	S002-variabile_solai	225	Z	FT	glo	-14.625	-14.625	0.000	0.000

2619	S006-Neve	586	Z	FT	glo	-3.558	-3.558	0.000	0.000
2620	S006-Neve	587	Z	FT	glo	-3.558	-3.558	0.000	0.000
2621	S006-Neve	594	Z	FT	glo	0.000	-6.998	0.000	0.000
2622	S006-Neve	622	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2623	S006-Neve	623	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2624	S007-Neve	505	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2625	S007-Neve	507	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2626	S007-Neve	510	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2627	S007-Neve	512	Z	FT	glo	-10.581	-5.083	0.000	0.000
2628	S007-Neve	514	Z	FT	glo	-5.021	0.000	0.000	0.000
2629	S007-Neve	516	Z	FT	glo	-5.041	-3.874	0.000	0.000
2630	S007-Neve	517	Z	FT	glo	-3.874	-0.455	0.000	0.000
2631	S007-Neve	519	Z	FT	glo	-0.455	0.000	0.000	0.000
2632	S007-Neve	541	Z	FT	glo	-4.861	-5.833	0.000	0.000
2633	S007-Neve	595	Z	FT	glo	-5.833	-8.750	0.000	0.000
2634	S007-Neve	596	Z	FT	glo	-3.499	-3.499	0.000	0.000
2635	S007-Neve	617	Z	FT	glo	-8.750	-9.722	0.000	0.000
2636	S007-Neve	624	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2637	S007-Neve	626	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2638	S007-Neve	628	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2639	S007-Neve	630	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2640	S007-Neve	632	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2641	S007-Neve	634	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2642	S008-Neve	506	Z	FT	glo	0.000	-0.455	0.000	0.000
2643	S008-Neve	508	Z	FT	glo	-0.455	-3.795	0.000	0.000
2644	S008-Neve	509	Z	FT	glo	-3.795	-5.041	0.000	0.000
2645	S008-Neve	511	Z	FT	glo	0.000	-4.705	0.000	0.000
2646	S008-Neve	513	Z	FT	glo	-4.730	-10.425	0.000	0.000
2647	S008-Neve	515	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2648	S008-Neve	518	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2649	S008-Neve	520	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2650	S008-Neve	544	Z	FT	glo	-6.076	-4.861	0.000	0.000
2651	S008-Neve	594	Z	FT	glo	-3.499	-3.499	0.000	0.000
2652	S008-Neve	598	Z	FT	glo	-9.114	-6.076	0.000	0.000
2653	S008-Neve	618	Z	FT	glo	-9.722	-9.114	0.000	0.000
2654	S008-Neve	625	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2655	S008-Neve	627	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2656	S008-Neve	629	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2657	S008-Neve	631	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2658	S008-Neve	633	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2659	S008-Neve	635	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2660	S009-Neve	521	Z	FT	glo	0.000	-1.048	0.000	0.000
2661	S009-Neve	522	Z	FT	glo	-1.048	-4.428	0.000	0.000
2662	S009-Neve	523	Z	FT	glo	-4.428	-7.472	0.000	0.000
2663	S009-Neve	524	Z	FT	glo	-7.490	-10.281	0.000	0.000
2664	S009-Neve	525	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2665	S009-Neve	526	Z	FT	glo	0.000	-1.226	0.000	0.000
2666	S009-Neve	527	Z	FT	glo	-1.226	-7.986	0.000	0.000
2667	S009-Neve	528	Z	FT	glo	-7.986	-10.082	0.000	0.000
2668	S009-Neve	545	Z	FT	glo	-9.722	-9.722	0.000	0.000
2669	S009-Neve	596	Z	FT	glo	-13.996	0.000	0.000	0.000
2670	S009-Neve	599	Z	FT	glo	-9.722	-9.722	0.000	0.000
2671	S009-Neve	619	Z	FT	glo	-9.722	-9.722	0.000	0.000
2672	S009-Neve	636	Z	FT	glo	-10.082	-10.082	0.000	0.000
2673	S009-Neve	637	Z	FT	glo	-10.164	-9.901	0.000	0.000
2674	S009-Neve	638	Z	FT	glo	-9.449	-7.709	0.000	0.000
2675	S009-Neve	639	Z	FT	glo	-7.709	-5.970	0.000	0.000
2676	S009-Neve	640	Z	FT	glo	-5.970	-1.878	0.000	0.000
2677	S009-Neve	641	Z	FT	glo	-1.878	0.000	0.000	0.000
2678	S010-Neve	608	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2679	S010-Neve	609	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2680	S010-Neve	610	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2681	S010-Neve	611	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2682	S010-Neve	612	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2683	S010-Neve	613	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2684	S010-Neve	614	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2685	S010-Neve	615	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2686	S010-Neve	738	Z	FT	glo	-6.738	-6.738	0.000	0.000
2687	S011-Neve	736	Z	FT	glo	0.000	-1.121	0.000	0.000
2688	S011-Neve	737	Z	FT	glo	-1.121	-2.241	0.000	0.000
2689	S011-Neve	738	Z	FT	glo	-2.241	-5.494	0.000	0.000
2690	S011-Neve	739	Z	FT	glo	-5.494	-6.614	0.000	0.000
2691	S011-Neve	740	Z	FT	glo	-6.614	-7.735	0.000	0.000
2692	S011-Neve	756	Z	FT	glo	0.000	-10.720	0.000	0.000
2693	S012-Neve	741	Z	FT	glo	0.000	-0.942	0.000	0.000
2694	S012-Neve	743	Z	FT	glo	-0.942	-2.995	0.000	0.000
2695	S012-Neve	745	Z	FT	glo	-2.995	-4.740	0.000	0.000
2696	S012-Neve	747	Z	FT	glo	-4.740	-6.793	0.000	0.000
2697	S012-Neve	749	Z	FT	glo	-6.793	-7.735	0.000	0.000
2698	S012-Neve	756	Z	FT	glo	0.000	-10.720	0.000	0.000
2699	S013-Neve	742	Z	FT	glo	-7.735	-6.793	0.000	0.000
2700	S013-Neve	744	Z	FT	glo	-6.793	-4.740	0.000	0.000
2701	S013-Neve	746	Z	FT	glo	-4.740	-2.995	0.000	0.000
2702	S013-Neve	748	Z	FT	glo	-2.995	-0.942	0.000	0.000
2703	S013-Neve	750	Z	FT	glo	-0.942	0.000	0.000	0.000

2704	S013-Neve	759	Z	FT	glo	-10.720	0.000	0.000	0.000
2705	S014-Neve	751	Z	FT	glo	-7.735	-6.793	0.000	0.000
2706	S014-Neve	752	Z	FT	glo	-6.793	-4.740	0.000	0.000
2707	S014-Neve	753	Z	FT	glo	-4.740	-2.995	0.000	0.000
2708	S014-Neve	754	Z	FT	glo	-2.995	-0.942	0.000	0.000
2709	S014-Neve	755	Z	FT	glo	-0.942	0.000	0.000	0.000
2710	S014-Neve	759	Z	FT	glo	-10.720	0.000	0.000	0.000

PESI PROPRI ASTE--|-----|-----|-----|-----|

Cond.	Nome Carichi	Aste
1	2711-3355	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	Cond.	Direz.	Intensità	Descrizione
	inizio	fine			inizio	fine

CARICHI GUSCI-----|-----|-----|-----|num.= 465

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

3417	Variabileballatoio	379	Z	FD glo	-3.000
3418	Variabileballatoio	380	Z	FD glo	-3.000
3419	Variabileballatoio	381	Z	FD glo	-3.000
3420	Variabileballatoio	382	Z	FD glo	-3.000
3421	Variabileballatoio	383	Z	FD glo	-3.000
3422	Variabileballatoio	384	Z	FD glo	-3.000
3423	Variabileballatoio	385	Z	FD glo	-3.000
3424	Variabileballatoio	386	Z	FD glo	-3.000
3425	Variabileballatoio	387	Z	FD glo	-3.000
3426	Variabileballatoio	388	Z	FD glo	-3.000
3427	Variabileballatoio	389	Z	FD glo	-3.000
3428	Variabileballatoio	390	Z	FD glo	-3.000
3429	Variabileballatoio	391	Z	FD glo	-3.000

PESI PROPRI GUSCI-|-----|-----|-----|-----|
 Cond. Nome Carichi Gusci
 1 3430-3820 1-391

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

- Nome
- 1 Peso_proprio_____ N. carichi: 1276
Lista carichi: 1991-2230, 2711-3355, 3430-3820
 - 2 Permanente_____ N. carichi: 277
Lista carichi: 2231-2470, 3356-3392
 - 3 A:Var_Scuole N. carichi: 169
Lista carichi: 2471-2602, 3393-3429
 - 4 Neve(<1000m_slm)___ N. carichi: 108
Lista carichi: 2603-2710
 - 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: 497
Lista carichi: 997-1493
 - 8 Torcente_add_Y N. carichi: 497
Lista carichi: 1494-1990

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	3.504953E+04	-1.287420E+05
6	0.000000E+00	7.830770E+03	0.000000E+00	-3.504953E+04	0.000000E+00	1.483361E+05
7	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-2.911240E+00	-6.802257E+03
8	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.797436E+00	0.000000E+00	6.768013E+03

DATI ANALISI SISMICA:

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	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	5470.56	0.3141	1718.38	1933.2	1933.2	1891.0	1653.4
282.5	65.72	0.7716	50.71	2.9	5.2	1996.8	833.7
390.0	574.02	1.0653	611.48	687.9	687.9	1862.7	1724.0
440.6	2114.57	1.2035	2544.95	2863.1	2863.1	1918.7	1632.1
556.2	168.78	1.5194	256.44	188.1	151.6	1938.1	1471.9
617.5	863.56	1.6867	1456.52	710.1	710.1	1856.8	1689.3
712.5	439.54	1.9461	855.40	417.0	417.0	1895.2	1620.6
870.0	141.77	2.3763	336.89	0.0	0.0	1895.2	1658.8

DESCRIZIONE CASI DI CARICO:

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	+		

SPOSTAMENTI NODALI:

VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI DI ESERCIZIO (NTC 7.3.7.2)

spostamento limite interpiano = 0.200% dell'altezza

CASO n. 6 - SLD con SISMAX PRINC:

Zinf [cm]	Zsup [cm]	h [cm]	spost.max [cm]	%h	nodo	sest.	ver.
0.00	115.00	115.00	0.118904	0.103	385	13	SI
115.00	425.00	310.00	0.389596	0.126	588	9	SI
450.00	600.00	150.00	0.095509	0.064	700	7	SI
600.00	730.00	130.00	0.092067	0.071	788	8	SI

CASO n. 7 - SLD con SISMAX PRINC:

Zinf [cm]	Zsup [cm]	h [cm]	spost.max [cm]	%h	nodo	sest.	ver.
0.00	115.00	115.00	0.092394	0.080	393	4	SI
115.00	425.00	310.00	0.299203	0.097	588	3	SI
450.00	600.00	150.00	0.074793	0.050	700	10	SI
600.00	730.00	130.00	0.066218	0.051	788	3	SI

VERIFICA SPOSTAMENTI SISMICI DI S.L.V. (NTC 7.3.3.3)

Fattore Mud = 1.000

Quota [cm]	DX max [cm]	nodo	DY max [cm]	nodo
115.00	0.394144	309	0.415353	320
425.00	0.751355	588	0.691137	611
450.00	0.715006	632	0.664828	675
600.00	0.802465	701	0.724824	716
730.00	0.889844	783	0.783350	802
870.00	0.855012	803	0.813353	803

VERIFICA PLATEA DI FONDAZIONE ATRIO CENTRALE:

MACROGUSCIO Platea_Centrale

VERIFICA ARMATURE EFFETTIVE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
1	SLU SENZA SISMA
4	SLU con SISMAX PRINC
5	SLU con SISMAX PRINC

DATI:

tensione di snervamento acciaio (fyk):	450	N/mm2
coefficiente sicurezza acciaio	: 1.15	
deformazione ultima acciaio	: 67.5	per mille
deformazione ultima cls	: 3.5	per mille
rapporto rottura/snervamento	(k): 1.15	
resistenza cilindrica cls (fck):	24.9	N/mm2
coefficiente sicurezza cls	: 1.5	
coefficiente riduttivo (alfa):	0.85	
copriferro inferiore (asse armatura):	3	cm
copriferro superiore (asse armatura):	3	cm
moltiplicatore sollecitazioni	: 1	

LEGENDA:

spess	= spessore guscio. Verifica effettuata su sezione BxH, con B=1 cm e H="spess" cm
Af	= area disposta al lembo teso, in cm2 al metro
Afc	= area disposta al lembo compresso, in cm2 al metro
Mom	= momento flettente [kNm/m]
Nor	= sforzo normale [kN]
epsC	= deformazione cls [per mille]
epsF	= deformazione acciaio [per mille]

L'armatura è sufficiente se le deformazioni dei materiali sono ovunque minori delle corrispondenti deformazioni ultime.

GUSCI	spess	INFERIORE ORIZZONTALE						INFERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
31	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03	7.85	7.85	65.	0.	0.27	1.21
32	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.07	7.85	7.85	70.	1.	0.26	1.47
33	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.32	7.85	7.85	71.	1.	0.24	1.59
34	40	7.85	7.85	7.	2.	0.00	0.73	7.85	7.85	42.	0.	0.19	0.73
35	40	7.85	7.85	31.	2.	0.00	1.06	7.85	7.85	42.	0.	0.16	0.86
36	40	7.85	7.85	40.	2.	0.00	1.24	7.85	7.85	40.	0.	0.16	0.81
37	40	7.85	7.85	50.	0.	0.23	0.82	7.85	7.85	28.	2.	0.00	1.02
38	40	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05	7.85	7.85	30.	0.	0.14	0.50
39	40	7.85	7.85	12.	-1.	0.07	0.19	7.85	7.85	29.	1.	0.11	0.75
40	40	7.85	7.85	16.	1.	0.00	0.45	7.85	7.85	44.	0.	0.20	0.76
41	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	55.	0.	0.26	0.90
42	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04	7.85	7.85	46.	-1.	0.22	0.74
43	40	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05	7.85	7.85	33.	-1.	0.16	0.53
44	40	7.85	7.85	0.	-4.	0.06	-0.06	7.85	7.85	19.	0.	0.10	0.31
45	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03	7.85	7.85	33.	-1.	0.16	0.54
46	40	7.85	7.85	0.	0.	0.01	0.04	7.85	7.85	47.	0.	0.22	0.80
47	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.26	7.85	7.85	44.	0.	0.14	0.88
48	40	7.85	7.85	11.	1.	0.00	0.63	7.85	7.85	25.	0.	0.11	0.44
49	40	7.85	7.85	39.	1.	0.00	1.09	7.85	7.85	28.	0.	0.08	0.61
50	40	7.85	7.85	48.	1.	0.03	1.28	7.85	7.85	26.	0.	0.08	0.59
51	40	7.85	7.85	50.	0.	0.23	0.83	7.85	7.85	17.	2.	0.00	0.94
52	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04	7.85	7.85	7.	-1.	0.05	0.10
54	40	7.85	7.85	64.	-1.	0.30	1.02	7.85	7.85	38.	2.	0.00	1.18
55	40	7.85	7.85	8.	-1.	0.05	0.12	7.85	7.85	33.	1.	0.00	0.92
56	40	7.85	7.85	9.	0.	0.03	0.22	7.85	7.85	20.	0.	0.08	0.36
57	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
58	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03	7.85	7.85	1.	-1.	0.02	-0.02
59	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
60	40	7.85	7.85	2.	-3.	0.05	-0.04	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03
61	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
62	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
63	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	0.04
64	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.06	7.85	7.85	0.	0.	0.01	0.04
65	40	7.85	7.85	19.	0.	0.00	0.53	7.85	7.85	9.	0.	0.00	0.26
66	40	7.85	7.85	62.	0.	0.29	1.02	7.85	7.85	18.	0.	0.02	0.39
67	40	7.85	7.85	86.	0.	0.40	1.42	7.85	7.85	18.	0.	0.01	0.40
69	40	7.85	7.85	8.	0.	0.04	0.14	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
70	40	7.85	7.85	24.	-1.	0.12	0.40	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
72	40	7.85	7.85	87.	-1.	0.41	1.35	7.85	7.85	2.	1.	0.00	0.47
73	40	7.85	7.85	20.	-1.	0.10	0.32	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.32
74	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.12

75	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
76	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
77	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
78	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
79	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
80	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	0.	0.01	0.06
81	40	7.85	7.85	20.	0.	0.10	0.34	7.85	7.85	3.	1.	0.00	0.20
82	40	7.85	7.85	111.	0.	0.51	1.81	7.85	7.85	5.	0.	0.00	0.23
83	40	7.85	7.85	76.	-1.	0.36	1.18	7.85	7.85	4.	0.	0.00	0.22
84	40	7.85	7.85	20.	0.	0.08	0.37	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
85	40	7.85	7.85	33.	0.	0.15	0.58	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
86	40	7.85	7.85	36.	0.	0.12	0.71	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
87	40	7.85	7.85	24.	0.	0.07	0.47	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
88	40	7.85	7.85	96.	-1.	0.45	1.50	7.85	7.85	2.	1.	0.00	0.38
89	40	7.85	7.85	12.	0.	0.06	0.19	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.27
90	40	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.06
91	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
92	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03
93	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.05	7.85	7.85	0.	-3.	0.04	-0.04
94	40	7.85	7.85	42.	1.	0.08	0.92	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
97	40	7.85	7.85	31.	1.	0.03	0.69	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
98	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.06	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
99	40	7.85	7.85	21.	-1.	0.11	0.32	7.85	7.85	4.	1.	0.00	0.29
100	40	7.85	7.85	121.	-1.	0.58	2.12	7.85	7.85	12.	1.	0.00	0.54
101	40	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03
102	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
103	40	7.85	7.85	82.	-1.	0.39	1.25	7.85	7.85	10.	1.	0.00	0.45
104	40	7.85	7.85	43.	1.	0.05	1.03	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
105	40	7.85	7.85	34.	1.	0.00	0.84	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
106	40	7.85	7.85	96.	-1.	0.45	1.46	7.85	7.85	9.	2.	0.00	0.66
107	40	7.85	7.85	5.	0.	0.03	0.08	7.85	7.85	4.	1.	0.00	0.40
108	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.08
109	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
110	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.03	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03
111	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.13	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
112	40	7.85	7.85	48.	1.	0.09	1.11	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
113	40	7.85	7.85	40.	1.	0.05	0.93	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
114	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.08	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
115	40	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
116	40	7.85	7.85	82.	-1.	0.38	1.31	7.85	7.85	9.	1.	0.00	0.46
117	40	7.85	7.85	119.	-1.	0.56	2.00	7.85	7.85	11.	1.	0.00	0.57
118	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
119	40	7.85	7.85	21.	-1.	0.10	0.33	7.85	7.85	3.	1.	0.00	0.30
122	40	7.85	7.85	37.	0.	0.09	0.77	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
123	40	7.85	7.85	94.	-1.	0.44	1.51	7.85	7.85	8.	2.	0.00	0.63
124	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.09	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.08
125	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.08	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03
126	40	7.85	7.85	14.	-1.	0.07	0.21	7.85	7.85	2.	1.	0.00	0.33
127	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
128	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.12	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
129	40	7.85	7.85	43.	1.	0.09	0.94	7.85	7.85	0.	-3.	0.05	-0.05
130	40	7.85	7.85	34.	0.	0.13	0.63	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03
131	40	7.85	7.85	35.	0.	0.15	0.64	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
132	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.06	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03
133	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
134	40	7.85	7.85	31.	0.	0.14	0.52	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.15
135	40	7.85	7.85	104.	-1.	0.49	1.77	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.21
136	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.02	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01
137	40	7.85	7.85	78.	0.	0.36	1.33	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.18
139	40	7.85	7.85	16.	-1.	0.08	0.24	7.85	7.85	1.	1.	0.00	0.30
140	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.08	7.85	7.85	3.	1.	0.00	0.32
141	40	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
142	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	0.08	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
143	40	7.85	7.85	87.	-1.	0.40	1.41	7.85	7.85	3.	1.	0.00	0.40
144	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.12	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
146	40	7.85	7.85	26.	0.	0.12	0.51	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04
147	40	7.85	7.85	24.	-1.	0.12	0.38	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03
148	40	7.85	7.85	0.	0.	0.01	0.01	7.85	7.85	4.	0.	0.02	0.07
149	40	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01	7.85	7.85	16.	-1.	0.08	0.24
150	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.06	7.85	7.85	6.	0.	0.03	0.09
151	40	7.85	7.85	39.	0.	0.18	0.67	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.12
152	40	7.85	7.85	62.	0.	0.28	1.11	7.85	7.85	8.	1.	0.00	0.33
153	40	7.85	7.85	86.	0.	0.39	1.53	7.85	7.85	7.	1.	0.00	0.34
154	40	7.85	7.85	18.	-1.	0.09	0.28	7.85	7.85	5.	0.	0.01	0.17
155	40	7.85	7.85	57.	0.	0.26	0.99	7.85	7.85	42.	2.	0.00	1.20
156	40	7.85	7.85	17.	-1.	0.09	0.26	7.85	7.85	34.	1.	0.00	0.93
157	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	30.	0.	0.12	0.56
158	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	12.	0.	0.06	0.21
159	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.03	-0.03	7.85	7.85	3.	0.	0.02	0.05
160	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.06
161	40	7.85	7.85	8.	0.	0.02	0.24	7.85	7.85	6.	0.	0.02	0.15
163	40	7.85	7.85	16.	0.	0.07	0.28	7.85	7.85	15.	0.	0.07	0.26
164	40	7.85	7.85	12.	0.	0.06	0.22	7.85	7.85	46.	-1.	0.22	0.70
165	40	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01	7.85	7.85	59.	0.	0.27	0.97
166	40	7.85	7.85	8.	0.	0.02	0.15	7.85	7.85	52.	0.	0.24	0.86

167	40	7.85	7.85	38.	0.	0.18	0.64	7.85	7.85	26.	0.	0.09	0.54
168	40	7.85	7.85	50.	0.	0.22	0.89	7.85	7.85	31.	1.	0.02	0.74
169	40	7.85	7.85	44.	0.	0.20	0.74	7.85	7.85	29.	1.	0.00	0.76
170	40	7.85	7.85	42.	0.	0.20	0.73	7.85	7.85	35.	1.	0.00	0.92
171	40	7.85	7.85	38.	0.	0.15	0.70	7.85	7.85	40.	0.	0.15	0.81
172	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	54.	0.	0.25	0.96
173	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	54.	0.	0.25	0.88
174	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04	7.85	7.85	50.	-1.	0.24	0.82
175	40	7.85	7.85	0.	-2.	0.04	-0.04	7.85	7.85	36.	-1.	0.17	0.57
176	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	26.	0.	0.12	0.45
177	40	7.85	7.85	16.	0.	0.08	0.28	7.85	7.85	43.	0.	0.20	0.70
178	40	7.85	7.85	12.	0.	0.06	0.22	7.85	7.85	80.	-1.	0.37	1.27
179	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	84.	-1.	0.39	1.37
180	40	7.85	7.85	8.	0.	0.02	0.18	7.85	7.85	84.	0.	0.39	1.41
181	40	7.85	7.85	35.	0.	0.16	0.59	7.85	7.85	58.	0.	0.27	1.01
182	40	7.85	7.85	44.	0.	0.19	0.81	7.85	7.85	41.	0.	0.12	0.86
183	40	7.85	7.85	34.	0.	0.16	0.57	7.85	7.85	34.	1.	0.04	0.79

GUSCI	spess	SUPERIORE ORIZZONTALE						SUPERIORE VERTICALE					
		Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF	Af	Afc	Mom	Nor	epsC	epsF
31	40	7.85	7.85	9.	-2.	0.07	0.10	7.85	7.85	0.	0.	0.01	0.07
32	40	7.85	7.85	3.	0.	0.02	0.08	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.24
33	40	7.85	7.85	12.	1.	0.00	0.49	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.34
34	40	7.85	7.85	2.	2.	0.00	0.61	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.02
35	40	7.85	7.85	1.	2.	0.00	0.60	7.85	7.85	10.	0.	0.00	0.29
36	40	7.85	7.85	0.	2.	0.00	0.61	7.85	7.85	15.	0.	0.01	0.37
37	40	7.85	7.85	14.	0.	0.06	0.28	7.85	7.85	0.	2.	0.00	0.63
38	40	7.85	7.85	23.	-3.	0.15	0.22	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
39	40	7.85	7.85	14.	0.	0.07	0.25	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.32
40	40	7.85	7.85	29.	0.	0.03	0.64	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.01
41	40	7.85	7.85	23.	-1.	0.12	0.35	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01
42	40	7.85	7.85	22.	-2.	0.13	0.28	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
43	40	7.85	7.85	22.	-2.	0.14	0.26	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
44	40	7.85	7.85	20.	-4.	0.14	0.17	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
45	40	7.85	7.85	19.	-2.	0.11	0.24	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
46	40	7.85	7.85	11.	0.	0.05	0.19	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01
47	40	7.85	7.85	15.	1.	0.00	0.52	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.15
48	40	7.85	7.85	12.	2.	0.00	0.72	7.85	7.85	1.	0.	0.00	0.09
49	40	7.85	7.85	6.	1.	0.00	0.52	7.85	7.85	12.	1.	0.00	0.39
50	40	7.85	7.85	0.	2.	0.00	0.52	7.85	7.85	14.	1.	0.00	0.44
51	40	7.85	7.85	4.	0.	0.02	0.06	7.85	7.85	5.	2.	0.00	0.73
52	40	7.85	7.85	20.	-2.	0.13	0.23	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
54	40	7.85	7.85	6.	0.	0.03	0.10	7.85	7.85	31.	2.	0.00	1.07
55	40	7.85	7.85	15.	0.	0.04	0.30	7.85	7.85	34.	1.	0.02	0.93
56	40	7.85	7.85	49.	-1.	0.23	0.79	7.85	7.85	30.	0.	0.13	0.54
57	40	7.85	7.85	47.	-1.	0.23	0.71	7.85	7.85	20.	-1.	0.10	0.31
58	40	7.85	7.85	41.	-1.	0.21	0.60	7.85	7.85	19.	-1.	0.10	0.28
59	40	7.85	7.85	27.	-2.	0.15	0.35	7.85	7.85	11.	-1.	0.07	0.15
60	40	7.85	7.85	14.	-3.	0.10	0.13	7.85	7.85	9.	-2.	0.07	0.13
61	40	7.85	7.85	17.	-2.	0.11	0.20	7.85	7.85	13.	-1.	0.09	0.23
62	40	7.85	7.85	34.	-1.	0.17	0.52	7.85	7.85	19.	-1.	0.10	0.28
63	40	7.85	7.85	41.	0.	0.19	0.68	7.85	7.85	27.	-1.	0.13	0.43
64	40	7.85	7.85	37.	0.	0.17	0.63	7.85	7.85	27.	0.	0.12	0.46
65	40	7.85	7.85	28.	0.	0.02	0.71	7.85	7.85	14.	0.	0.00	0.34
66	40	7.85	7.85	0.	1.	0.01	0.27	7.85	7.85	18.	0.	0.02	0.41
67	40	7.85	7.85	0.	1.	0.01	0.28	7.85	7.85	16.	0.	0.01	0.38
69	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	20.	-2.	0.13	0.24
70	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	19.	-2.	0.12	0.21
72	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	15.	1.	0.00	0.64
73	40	7.85	7.85	33.	0.	0.12	0.61	7.85	7.85	24.	1.	0.00	0.60
74	40	7.85	7.85	64.	0.	0.30	1.06	7.85	7.85	28.	0.	0.12	0.62
75	40	7.85	7.85	70.	0.	0.33	1.15	7.85	7.85	28.	-1.	0.14	0.51
76	40	7.85	7.85	66.	-1.	0.31	1.07	7.85	7.85	29.	-1.	0.15	0.41
77	40	7.85	7.85	46.	0.	0.21	0.77	7.85	7.85	23.	-2.	0.13	0.29
78	40	7.85	7.85	62.	0.	0.28	1.06	7.85	7.85	27.	-1.	0.14	0.38
79	40	7.85	7.85	82.	0.	0.38	1.40	7.85	7.85	28.	-1.	0.14	0.42
80	40	7.85	7.85	71.	0.	0.33	1.17	7.85	7.85	38.	0.	0.15	0.70
81	40	7.85	7.85	40.	-1.	0.19	0.64	7.85	7.85	31.	0.	0.08	0.64
82	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	21.	1.	0.00	0.53
83	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	26.	1.	0.00	0.62
84	40	7.85	7.85	1.	0.	0.00	0.03	7.85	7.85	22.	-2.	0.14	0.31
85	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	14.	-2.	0.10	0.15
86	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.07	7.85	7.85	20.	-3.	0.14	0.21
87	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.05	7.85	7.85	22.	-3.	0.15	0.23
88	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	3.	1.	0.00	0.36
89	40	7.85	7.85	33.	0.	0.16	0.56	7.85	7.85	12.	0.	0.00	0.40
90	40	7.85	7.85	69.	0.	0.32	1.16	7.85	7.85	17.	0.	0.08	0.33
91	40	7.85	7.85	85.	0.	0.39	1.48	7.85	7.85	23.	-1.	0.12	0.34
92	40	7.85	7.85	77.	0.	0.35	1.34	7.85	7.85	23.	-2.	0.13	0.32
93	40	7.85	7.85	49.	0.	0.23	0.86	7.85	7.85	21.	-2.	0.13	0.24
94	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.23	7.85	7.85	16.	-3.	0.12	0.16
97	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.19	7.85	7.85	17.	-3.	0.13	0.18
98	40	7.85	7.85	70.	0.	0.32	1.24	7.85	7.85	22.	-2.	0.13	0.27
99	40	7.85	7.85	33.	0.	0.16	0.54	7.85	7.85	5.	0.	0.00	0.23
100	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.33

101	40	7.85	7.85	96.	0.	0.44	1.63	7.85	7.85	22.	-2.	0.12	0.30
102	40	7.85	7.85	81.	0.	0.38	1.35	7.85	7.85	21.	-1.	0.11	0.31
103	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.28
104	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.27	7.85	7.85	12.	-3.	0.11	0.10
105	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.24	7.85	7.85	16.	-3.	0.12	0.14
106	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	0.	2.	0.00	0.55
107	40	7.85	7.85	28.	0.	0.13	0.47	7.85	7.85	5.	1.	0.00	0.46
108	40	7.85	7.85	72.	0.	0.33	1.26	7.85	7.85	15.	0.	0.07	0.29
109	40	7.85	7.85	87.	0.	0.40	1.51	7.85	7.85	24.	-1.	0.13	0.33
110	40	7.85	7.85	81.	0.	0.37	1.44	7.85	7.85	23.	-2.	0.14	0.31
111	40	7.85	7.85	49.	0.	0.20	0.91	7.85	7.85	21.	-2.	0.13	0.25
112	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.27	7.85	7.85	13.	-3.	0.11	0.12
113	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.26	7.85	7.85	20.	-3.	0.13	0.21
114	40	7.85	7.85	70.	0.	0.32	1.23	7.85	7.85	32.	-2.	0.17	0.43
115	40	7.85	7.85	86.	0.	0.40	1.49	7.85	7.85	33.	-1.	0.16	0.50
116	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	2.	1.	0.00	0.35
117	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.37
118	40	7.85	7.85	97.	0.	0.44	1.64	7.85	7.85	33.	-1.	0.17	0.48
119	40	7.85	7.85	35.	0.	0.17	0.59	7.85	7.85	11.	0.	0.00	0.31
122	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.13	7.85	7.85	20.	-2.	0.12	0.23
123	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	0.	2.	0.00	0.49
124	40	7.85	7.85	79.	0.	0.34	1.47	7.85	7.85	29.	0.	0.13	0.53
125	40	7.85	7.85	80.	0.	0.35	1.47	7.85	7.85	34.	-1.	0.17	0.48
126	40	7.85	7.85	33.	0.	0.15	0.56	7.85	7.85	19.	0.	0.00	0.46
127	40	7.85	7.85	87.	0.	0.40	1.52	7.85	7.85	34.	-1.	0.17	0.52
128	40	7.85	7.85	48.	0.	0.19	0.92	7.85	7.85	27.	-2.	0.16	0.34
129	40	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.21	7.85	7.85	21.	-2.	0.14	0.24
130	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.04	7.85	7.85	13.	-2.	0.09	0.16
131	40	7.85	7.85	4.	0.	0.00	0.12	7.85	7.85	25.	-2.	0.14	0.31
132	40	7.85	7.85	58.	0.	0.26	1.08	7.85	7.85	41.	-1.	0.20	0.62
133	40	7.85	7.85	84.	0.	0.39	1.42	7.85	7.85	46.	-1.	0.22	0.73
134	40	7.85	7.85	51.	0.	0.23	0.90	7.85	7.85	24.	0.	0.05	0.49
135	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02	7.85	7.85	12.	1.	0.00	0.40
136	40	7.85	7.85	84.	0.	0.38	1.48	7.85	7.85	49.	0.	0.23	0.82
137	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	17.	1.	0.00	0.47
139	40	7.85	7.85	34.	0.	0.16	0.57	7.85	7.85	39.	1.	0.04	0.89
140	40	7.85	7.85	77.	0.	0.33	1.44	7.85	7.85	45.	1.	0.19	1.04
141	40	7.85	7.85	73.	0.	0.34	1.22	7.85	7.85	48.	0.	0.22	0.85
142	40	7.85	7.85	67.	0.	0.27	1.26	7.85	7.85	37.	-1.	0.19	0.55
143	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	16.	1.	0.00	0.60
144	40	7.85	7.85	45.	0.	0.17	0.91	7.85	7.85	28.	-1.	0.15	0.39
146	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.14	7.85	7.85	18.	-2.	0.11	0.23
147	40	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01	7.85	7.85	19.	-2.	0.12	0.23
148	40	7.85	7.85	28.	0.	0.13	0.48	7.85	7.85	38.	-1.	0.18	0.62
149	40	7.85	7.85	55.	0.	0.25	0.95	7.85	7.85	47.	-1.	0.22	0.74
150	40	7.85	7.85	65.	0.	0.27	1.21	7.85	7.85	35.	-1.	0.17	0.62
151	40	7.85	7.85	49.	0.	0.21	0.93	7.85	7.85	14.	0.	0.03	0.30
152	40	7.85	7.85	20.	0.	0.05	0.40	7.85	7.85	14.	1.	0.00	0.43
153	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.01	7.85	7.85	11.	1.	0.00	0.39
154	40	7.85	7.85	13.	0.	0.07	0.22	7.85	7.85	29.	-1.	0.14	0.47
155	40	7.85	7.85	11.	0.	0.01	0.24	7.85	7.85	39.	1.	0.00	1.11
156	40	7.85	7.85	29.	0.	0.14	0.46	7.85	7.85	40.	1.	0.09	1.03
157	40	7.85	7.85	35.	-1.	0.17	0.56	7.85	7.85	46.	0.	0.21	0.82
158	40	7.85	7.85	37.	-1.	0.18	0.58	7.85	7.85	35.	0.	0.17	0.57
159	40	7.85	7.85	38.	-1.	0.19	0.55	7.85	7.85	20.	-1.	0.10	0.30
160	40	7.85	7.85	32.	0.	0.15	0.52	7.85	7.85	12.	0.	0.06	0.23
161	40	7.85	7.85	4.	0.	0.03	0.10	7.85	7.85	17.	0.	0.07	0.42
163	40	7.85	7.85	17.	0.	0.08	0.30	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00
164	40	7.85	7.85	6.	0.	0.03	0.11	7.85	7.85	0.	-1.	0.02	-0.02
165	40	7.85	7.85	23.	0.	0.11	0.38	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01
166	40	7.85	7.85	44.	0.	0.19	0.81	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01
167	40	7.85	7.85	42.	0.	0.19	0.76	7.85	7.85	1.	0.	0.00	0.11
168	40	7.85	7.85	24.	0.	0.06	0.49	7.85	7.85	12.	1.	0.00	0.39
169	40	7.85	7.85	1.	0.	0.01	0.02	7.85	7.85	15.	1.	0.00	0.48
170	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.02	7.85	7.85	10.	1.	0.00	0.55
171	40	7.85	7.85	41.	0.	0.19	0.72	7.85	7.85	4.	1.	0.00	0.33
172	40	7.85	7.85	30.	0.	0.14	0.49	7.85	7.85	7.	0.	0.03	0.12
173	40	7.85	7.85	32.	-1.	0.16	0.46	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
174	40	7.85	7.85	23.	-2.	0.13	0.30	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
175	40	7.85	7.85	23.	-1.	0.13	0.32	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
176	40	7.85	7.85	10.	-1.	0.07	0.15	7.85	7.85	0.	0.	0.01	0.01
177	40	7.85	7.85	18.	0.	0.09	0.32	7.85	7.85	0.	0.	0.01	-0.01
178	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
179	40	7.85	7.85	12.	0.	0.06	0.21	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
180	40	7.85	7.85	41.	0.	0.18	0.73	7.85	7.85	0.	-1.	0.01	-0.01
181	40	7.85	7.85	38.	0.	0.17	0.66	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.08
182	40	7.85	7.85	23.	0.	0.05	0.47	7.85	7.85	0.	1.	0.00	0.15
183	40	7.85	7.85	0.	0.	0.00	0.00	7.85	7.85	1.	1.	0.00	0.21

L'ARMATURA È OVUNQUE > DELLA QUANTITÀ RICHIESTA: IL PUNTO 2.3 DELLE NTC È VERIFICATO (Rd > Ed)

MACROGUSCIO Platea_Centrale

VERIFICHE A FESSURAZIONE (EFFETTO MEMBRANA + PIASTRA)

CASI DI CARICO:

Nome	Descrizione
11	Rara (RARA)
12	Frequente (FREQUENTE)
13	Quasi Perm (QUASI PERMANENTE)

DATI:

copriferro inferiore (asse armatura): 3 cm
 copriferro superiore (asse armatura): 3 cm

Af = area effettiva tesa (cm2 al metro)
 Afc = area effettiva compressa (cm2 al metro)

Mom = momento flettente [kNm/m]

Nor = sforzo normale [kN]

σc = tensione calcestruzzo [N/mm2]

σf = tensione acciaio [N/mm2]

wkR = apertura caratteristica per combinazione rara (mm) - apertura max = 0.6 mm

wkF = " " " " frequente (mm) - " " " " = 0.4 mm

wkP = " " " " " " quasi permanente (mm) - " " " " = 0.3 mm

ARMATURA INFERIORE ORIZZONTALE

GUSCIO	COMBINAZIONE RARA							COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
	Af	Afc	Mom	Nor	σc	σf	wkR	Mom	Nor	σc	σf	wkF	Mom	Nor	σc	σf	wkP
31	7.85	7.85	0.00	-2.00	0.47	-7.0	0.000	0.00	-1.70	0.40	-6.0	0.000	0.00	-1.63	0.38	-6.0	0.000
32	7.85	7.85	0.00	-0.94	0.22	-3.0	0.000	0.00	-0.82	0.19	-3.0	0.000	0.00	-0.79	0.19	-3.0	0.000
33	7.85	7.85	0.00	-0.03	0.01	0.0	0.000	0.00	-0.07	0.02	0.0	0.000	0.00	-0.08	0.02	0.0	0.000
34	7.85	7.85	6.09	0.96	0.00	84.0	0.090	5.10	0.74	0.00	66.0	0.071	4.83	0.68	0.00	62.0	0.065
35	7.85	7.85	18.42	1.20	0.23	145.0	0.135	15.53	0.93	0.35	117.0	0.108	14.75	0.85	0.37	109.0	0.100
36	7.85	7.85	24.62	1.39	0.68	180.0	0.164	20.64	1.08	0.68	145.0	0.131	19.58	1.00	0.67	136.0	0.122
37	7.85	7.85	33.97	-0.24	2.22	112.0	0.076	29.24	-0.21	1.91	96.0	0.065	27.94	-0.20	1.83	91.0	0.062
38	7.85	7.85	0.00	-3.37	0.80	-12.0	0.000	0.00	-2.85	0.67	-10.0	0.000	0.00	-2.72	0.64	-10.0	0.000
39	7.85	7.85	5.88	-0.36	0.35	4.0	0.003	4.99	-0.30	0.30	4.0	0.002	4.76	-0.29	0.28	3.0	0.002
40	7.85	7.85	12.96	-0.52	0.83	20.0	0.013	11.07	-0.42	0.71	18.0	0.012	10.56	-0.39	0.68	17.0	0.012
41	7.85	7.85	0.00	-1.49	0.35	-5.0	0.000	0.00	-1.26	0.30	-4.0	0.000	0.00	-1.19	0.28	-4.0	0.000
42	7.85	7.85	0.00	-2.27	0.54	-8.0	0.000	0.00	-1.92	0.45	-7.0	0.000	0.00	-1.83	0.43	-6.0	0.000
43	7.85	7.85	0.00	-2.89	0.68	-10.0	0.000	0.00	-2.44	0.58	-9.0	0.000	0.00	-2.33	0.55	-8.0	0.000
44	7.85	7.85	0.00	-3.52	0.83	-12.0	0.000	0.00	-2.98	0.70	-11.0	0.000	0.00	-2.84	0.67	-10.0	0.000
45	7.85	7.85	0.00	-1.81	0.43	-6.0	0.000	0.00	-1.54	0.36	-5.0	0.000	0.00	-1.47	0.35	-5.0	0.000
46	7.85	7.85	0.00	-0.98	0.23	-3.0	0.000	0.00	-0.85	0.20	-3.0	0.000	0.00	-0.82	0.19	-3.0	0.000
47	7.85	7.85	0.00	-0.22	0.05	-1.0	0.000	0.00	-0.22	0.05	-1.0	0.000	0.00	-0.23	0.05	-1.0	0.000
48	7.85	7.85	8.91	0.62	0.00	73.0	0.069	7.52	0.47	0.13	58.0	0.054	7.15	0.43	0.16	54.0	0.050
49	7.85	7.85	23.68	0.88	1.12	143.0	0.122	20.07	0.68	1.00	117.0	0.099	19.09	0.62	0.96	110.0	0.092
50	7.85	7.85	31.22	1.04	1.56	181.0	0.152	26.36	0.80	1.37	148.0	0.123	25.05	0.74	1.31	139.0	0.115
51	7.85	7.85	39.40	-0.45	2.59	119.0	0.081	33.92	-0.38	2.23	103.0	0.070	32.41	-0.35	2.13	99.0	0.067
52	7.85	7.85	0.00	-2.76	0.65	-10.0	0.000	0.00	-2.32	0.55	-8.0	0.000	0.00	-2.21	0.52	-8.0	0.000
54	7.85	7.85	42.22	-0.41	2.77	132.0	0.089	36.33	-0.36	2.39	113.0	0.077	34.71	-0.35	2.28	108.0	0.073
55	7.85	7.85	0.01	-0.58	0.14	-2.0	0.000	0.00	-0.49	0.12	-2.0	0.000	0.00	-0.46	0.11	-2.0	0.000
56	7.85	7.85	4.01	-0.73	0.31	-1.0	0.000	3.35	-0.60	0.25	-1.0	0.000	3.18	-0.56	0.24	-1.0	0.000
57	7.85	7.85	0.00	-1.27	0.30	-4.0	0.000	0.00	-1.08	0.25	-4.0	0.000	0.00	-1.03	0.24	-4.0	0.000
58	7.85	7.85	0.00	-1.73	0.41	-6.0	0.000	0.00	-1.46	0.35	-5.0	0.000	0.00	-1.39	0.33	-5.0	0.000
59	7.85	7.85	0.00	-2.48	0.58	-9.0	0.000	0.00	-2.10	0.50	-7.0	0.000	0.00	-2.00	0.47	-7.0	0.000
60	7.85	7.85	0.00	-2.86	0.68	-10.0	0.000	0.00	-2.43	0.57	-9.0	0.000	0.00	-2.32	0.55	-8.0	0.000
61	7.85	7.85	0.00	-2.41	0.57	-9.0	0.000	0.00	-2.04	0.48	-7.0	0.000	0.00	-1.94	0.46	-7.0	0.000
62	7.85	7.85	0.00	-1.68	0.40	-6.0	0.000	0.00	-1.43	0.34	-5.0	0.000	0.00	-1.36	0.32	-5.0	0.000
63	7.85	7.85	0.00	-1.22	0.29	-4.0	0.000	0.00	-1.05	0.25	-4.0	0.000	0.00	-1.01	0.24	-4.0	0.000
64	7.85	7.85	0.00	-0.67	0.16	-2.0	0.000	0.00	-0.60	0.14	-2.0	0.000	0.00	-0.58	0.14	-2.0	0.000
65	7.85	7.85	13.21	-0.05	0.86	46.0	0.031	11.22	-0.07	0.73	37.0	0.025	10.68	-0.08	0.70	35.0	0.023
66	7.85	7.85	33.20	0.12	2.10	131.0	0.092	28.28	0.07	1.80	109.0	0.076	26.94	0.06	1.72	103.0	0.071
67	7.85	7.85	47.38	0.21	2.99	188.0	0.133	40.35	0.14	2.56	158.0	0.111	38.44	0.12	2.44	150.0	0.105
69	7.85	7.85	7.00	-0.70	0.41	1.0	0.001	6.49	-0.60	0.38	1.0	0.001	6.31	-0.57	0.36	1.0	0.001
70	7.85	7.85	13.31	-0.43	0.87	25.0	0.017	11.89	-0.37	0.78	23.0	0.016	11.46	-0.35	0.75	22.0	0.015
72	7.85	7.85	57.63	-0.55	3.78	180.0	0.122	49.50	-0.44	3.25	157.0	0.106	47.29	-0.42	3.10	150.0	0.102
73	7.85	7.85	3.49	-0.48	0.23	0.0	0.000	2.79	-0.42	0.19	0.0	0.000	2.62	-0.41	0.18	0.0	0.000
74	7.85	7.85	0.00	-0.74	0.18	-3.0	0.000	0.00	-0.64	0.15	-2.0	0.000	0.00	-0.61	0.14	-2.0	0.000
75	7.85	7.85	0.00	-0.74	0.18	-3.0	0.000	0.00	-0.64	0.15	-2.0	0.000	0.00	-0.61	0.15	-2.0	0.000
76	7.85	7.85	0.00	-0.63	0.15	-2.0	0.000	0.00	-0.55	0.13	-2.0	0.000	0.00	-0.52	0.12	-2.0	0.000
77	7.85	7.85	0.00	-0.31	0.07	-1.0	0.000	0.00	-0.27	0.06	-1.0	0.000	0.00	-0.26	0.06	-1.0	0.000
78	7.85	7.85	0.00	-0.33	0.08	-1.0	0.000	0.00	-0.28	0.07	-1.0	0.000	0.00	-0.26	0.06	-1.0	0.000
79	7.85	7.85	0.00	-0.43	0.10	-2.0	0.000	0.00	-0.36	0.08	-1.0	0.000	0.00	-0.34	0.08	-1.0	0.000
80	7.85	7.85	0.00	-0.65	0.15	-2.0	0.000	0.00	-0.55	0.13	-2.0	0.000	0.00	-0.53	0.12	-2.0	0.000
81	7.85	7.85	11.91	-0.75	0.71	8.0	0.006	9.99	-0.63	0.59	7.0	0.005	9.49	-0.59	0.56	6.0	0.004
82	7.85	7.85	74.07	-0.52	4.84	243.0	0.165	63.35	-0.45	4.14	208.0	0.141	60.43	-0.43	3.95	198.0	0.134
83	7.85	7.85	50.64	-0.65	3.34	149.0	0.101	43.23	-0.55	2.85	127.0	0.086	41.22	-0.53	2.72	121.0	0.082
84	7.85	7.85	11.32	-0.18	0.75	31.0	0.021	10.25	-0.15	0.68	29.0	0.020	9.91	-0.15	0.65	28.0	0.019
85	7.85	7.85	23.76	-0.05	1.53	85.0	0.058	20.96	-0.05	1.36	75.0	0.051	20.14	-0.05	1.30	71.0	0.048
86	7.85	7.85	26.10	0.16	1.64	106.0	0.076	23.00	0.12	1.45	93.0	0.066	22.10	0.11	1.39	89.0	0.063
87	7.85	7.85	17.28	0.04	1.10	67.0	0.046	15.44	0.02	0.99	59.0	0.040	14.88	0.02	0.95	56.0	0.038
88	7.85	7.85	63.51	-0.57	4.16	201.0	0.136	54.42	-0.53	3.57	170.0	0.115	51.96	-0.52	3.41	161.0	0.109
89	7.85	7.85	0.00	-0.60	0.14	-2.0	0.000	0.00	-0.54	0.13	-2.0	0.000	0.00	-0.52	0.12	-2.0	0.000
90	7.85	7.85	0.00	-0.48	0.11	-2.0	0.000	0.00	-0.42	0.10	-1.0	0.000	0.00	-0.40	0.10	-1.0	0.000
91	7.85	7.85	0.00	-0.29	0.07	-1.0	0.000	0.00	-0.26	0.06	-1.0	0.000	0.00	-0.25	0.06	-1.0	0.000
92	7.85	7.85	0.00	-0.11	0.03	0.0	0.000	0.00	-0.11	0.03	0.0	0.000	0.00	-0.11	0.03	0.0	0.000
93	7.85	7.85	0.00	0.01	0.00	1.0	0.001	0.00	0.00	0.00	0.0	0.000	0.00	-0.01	0.00	0.0	0.000
94	7.85	7.85	25.84	0.42	1.53	121.0	0.093	22.82	0.34	1.36	105.0	0.080	21.93	0.32	1.31	101.0	0.077
97	7.85	7.85	17.68	0.34	1.02	86.0	0.068	15.81	0.27	0.93	75.0	0.058	15.24	0.25	0.90	72.0	0.055
98	7.85	7.85	0.00	-0.03	0.01	0.0	0.000	0.00	-0.03	0.01	0.0	0.000	0.00	-0.03	0.01	0.0	0.000
99	7.85	7.85	0.42	-0.59	0.15	-2.0	0.000	0.16	-0.53	0.13	-2.0	0.000	0.11	-0.51	0.13	-2.0	0.000
100	7.85	7.85	84.62	-0.61	5.53	276.0	0.202	72.21	-0.53	4.72	236.0	0.160	68.85	-0.50	4.50	225.0	0.152

101	7.85	7.85	0.00	-0.31	0.07	-1.0000	0.00	-0.26	0.06	-1.0000	0.00	-0.25	0.06	-1.0000
102	7.85	7.85	0.00	-0.49	0.12	-2.0000	0.00	-0.43	0.10	-2.0000	0.00	-0.41	0.10	-1.0000
103	7.85	7.85	52.36	-0.66	3.45	155.0105	44.65	-0.56	2.94	132.0089	42.56	-0.54	2.80	126.0085
104	7.85	7.85	31.32	0.64	1.80	156.0123	27.60	0.52	1.60	135.0105	26.52	0.49	1.54	129.0100
105	7.85	7.85	24.67	0.57	1.38	127.0102	21.87	0.46	1.24	110.0087	21.04	0.43	1.20	105.0083
106	7.85	7.85	62.11	-0.68	4.08	189.0129	53.06	-0.55	3.49	163.0111	50.62	-0.52	3.33	156.0106
107	7.85	7.85	0.00	-0.48	0.11	-2.0000	0.00	-0.42	0.10	-1.0000	0.00	-0.40	0.09	-1.0000
108	7.85	7.85	0.00	-0.31	0.07	-1.0000	0.00	-0.28	0.07	-1.0000	0.00	-0.27	0.06	-1.0000
109	7.85	7.85	0.00	-0.14	0.03	0.0000	0.00	-0.14	0.03	0.0000	0.00	-0.14	0.03	0.0000
110	7.85	7.85	0.00	-0.02	0.00	0.0000	0.00	-0.04	0.01	0.0000	0.00	-0.04	0.01	0.0000
111	7.85	7.85	0.00	0.22	0.00	14.0018	0.00	0.16	0.00	10.0014	0.00	0.14	0.00	9.0012
112	7.85	7.85	24.69	0.63	1.35	131.0106	21.85	0.51	1.22	113.0090	21.02	0.48	1.18	108.0086
113	7.85	7.85	21.30	0.55	1.16	113.0092	18.91	0.44	1.06	97.0078	18.20	0.41	1.03	93.0074
114	7.85	7.85	0.00	0.03	0.00	2.0003	0.00	-0.01	0.00	0.0000	0.00	-0.02	0.00	0.0000
115	7.85	7.85	0.00	-0.16	0.04	-1.0000	0.00	-0.18	0.04	-1.0000	0.00	-0.19	0.04	-1.0000
116	7.85	7.85	51.69	-0.42	3.39	166.0113	43.79	-0.41	2.87	138.0093	41.66	-0.40	2.73	130.0088
117	7.85	7.85	82.40	-0.52	5.38	274.0199	70.18	-0.48	4.58	231.0157	66.87	-0.46	4.37	220.0149
118	7.85	7.85	0.00	-0.03	0.01	0.0000	0.00	-0.07	0.02	0.0000	0.00	-0.08	0.02	0.0000
119	7.85	7.85	0.00	-0.37	0.09	-1.0000	0.00	-0.37	0.09	-1.0000	0.00	-0.36	0.09	-1.0000
122	7.85	7.85	26.46	0.30	1.62	116.0086	23.32	0.22	1.44	100.0073	22.41	0.20	1.39	95.0070
123	7.85	7.85	61.02	-0.35	3.98	205.0139	52.15	-0.30	3.40	175.0119	49.75	-0.28	3.24	167.0113
124	7.85	7.85	0.00	-0.05	0.01	0.0000	0.00	-0.07	0.02	0.0000	0.00	-0.08	0.02	0.0000
125	7.85	7.85	0.00	-0.02	0.00	0.0000	0.00	-0.05	0.01	0.0000	0.00	-0.06	0.01	0.0000
126	7.85	7.85	0.00	-0.41	0.10	-1.0000	0.00	-0.37	0.09	-1.0000	0.00	-0.35	0.08	-1.0000
127	7.85	7.85	0.00	-0.17	0.04	-1.0000	0.00	-0.18	0.04	-1.0000	0.00	-0.18	0.04	-1.0000
128	7.85	7.85	0.00	0.11	0.00	7.0009	0.00	0.06	0.00	4.0005	0.00	0.04	0.00	3.0004
129	7.85	7.85	23.89	0.35	1.43	110.0084	21.13	0.26	1.28	94.0071	20.33	0.24	1.24	90.0067
130	7.85	7.85	25.96	-0.04	1.67	94.0064	22.88	-0.07	1.48	81.0055	22.00	-0.08	1.43	77.0052
131	7.85	7.85	22.58	-0.12	1.47	76.0052	19.87	-0.14	1.30	65.0044	19.09	-0.14	1.25	62.0042
132	7.85	7.85	0.00	-0.17	0.04	-1.0000	0.00	-0.20	0.05	-1.0000	0.00	-0.21	0.05	-1.0000
133	7.85	7.85	0.00	-0.04	0.01	0.0000	0.00	-0.09	0.02	0.0000	0.00	-0.10	0.02	0.0000
134	7.85	7.85	10.63	-0.12	0.70	32.0022	8.72	-0.17	0.58	23.0015	8.22	-0.18	0.54	20.0014
135	7.85	7.85	73.77	-0.25	4.78	258.0181	63.30	-0.28	4.11	218.0148	60.45	-0.28	3.93	207.0140
136	7.85	7.85	0.00	-0.10	0.01	0.0000	0.00	-0.11	0.02	0.0000	0.00	-0.12	0.03	0.0000
137	7.85	7.85	50.74	-0.10	3.28	182.0123	43.35	-0.16	2.81	151.0102	41.35	-0.17	2.68	143.0097
139	7.85	7.85	0.00	-0.51	0.12	-2.0000	0.00	-0.46	0.11	-2.0000	0.00	-0.45	0.11	-2.0000
140	7.85	7.85	0.00	-0.27	0.06	-1.0000	0.00	-0.27	0.06	-1.0000	0.00	-0.27	0.06	-1.0000
141	7.85	7.85	0.00	-0.57	0.14	-2.0000	0.00	-0.53	0.13	-2.0000	0.00	-0.52	0.12	-2.0000
142	7.85	7.85	0.00	-0.25	0.06	-1.0000	0.00	-0.25	0.06	-1.0000	0.00	-0.25	0.06	-1.0000
143	7.85	7.85	56.05	-0.40	3.66	184.0125	48.04	-0.36	3.14	156.0106	45.86	-0.35	3.00	149.0101
144	7.85	7.85	0.00	-0.28	0.07	-1.0000	0.00	-0.28	0.07	-1.0000	0.00	-0.28	0.07	-1.0000
146	7.85	7.85	16.74	-0.09	1.09	57.0039	14.91	-0.11	0.98	48.0033	14.37	-0.12	0.94	46.0031
147	7.85	7.85	17.55	-0.44	1.15	40.0027	15.43	-0.42	1.01	33.0022	14.82	-0.42	0.97	31.0021
148	7.85	7.85	0.00	-0.81	0.19	-3.0000	0.00	-0.75	0.18	-3.0000	0.00	-0.73	0.17	-3.0000
149	7.85	7.85	0.00	-0.42	0.10	-1.0000	0.00	-0.42	0.10	-1.0000	0.00	-0.42	0.10	-1.0000
150	7.85	7.85	0.00	-0.32	0.08	-1.0000	0.00	-0.36	0.08	-1.0000	0.00	-0.36	0.09	-1.0000
151	7.85	7.85	21.95	-0.06	1.42	78.0053	18.73	-0.13	1.22	62.0042	17.86	-0.15	1.17	57.0039
152	7.85	7.85	40.16	0.08	2.56	154.0106	34.54	-0.01	2.22	127.0086	33.00	-0.03	2.12	120.0082
153	7.85	7.85	45.03	-0.16	2.92	157.0106	38.83	-0.20	2.53	132.0090	37.14	-0.20	2.42	125.0085
154	7.85	7.85	13.40	-1.07	0.77	5.0003	11.59	-0.98	0.67	3.0002	11.08	-0.95	0.64	3.0002
155	7.85	7.85	34.43	-0.08	2.23	122.0083	29.54	-0.11	1.92	103.0070	28.21	-0.12	1.83	97.0066
156	7.85	7.85	7.07	-0.44	0.42	5.0003	5.99	-0.39	0.35	4.0002	5.69	-0.38	0.33	3.0002
157	7.85	7.85	0.00	-0.96	0.23	-3.0000	0.00	-0.86	0.20	-3.0000	0.00	-0.83	0.20	-3.0000
158	7.85	7.85	0.00	-1.28	0.30	-5.0000	0.00	-1.12	0.27	-4.0000	0.00	-1.08	0.26	-4.0000
159	7.85	7.85	0.00	-1.94	0.46	-7.0000	0.00	-1.68	0.40	-6.0000	0.00	-1.62	0.38	-6.0000
160	7.85	7.85	0.00	-1.14	0.27	-4.0000	0.00	-1.00	0.24	-4.0000	0.00	-0.97	0.23	-3.0000
161	7.85	7.85	3.93	-0.63	0.28	-1.0000	3.89	-0.57	0.26	0.0000	3.84	-0.56	0.26	0.0000
163	7.85	7.85	12.12	-0.69	0.73	10.0007	10.36	-0.68	0.61	6.0004	9.88	-0.68	0.58	5.0004
164	7.85	7.85	2.30	-0.69	0.24	-1.0000	1.58	-0.67	0.21	-2.0000	1.41	-0.66	0.20	-2.0000
165	7.85	7.85	0.00	-0.74	0.18	-3.0000	0.00	-0.68	0.16	-2.0000	0.00	-0.67	0.16	-2.0000
166	7.85	7.85	5.00	-0.48	0.29	1.0001	4.00	-0.50	0.25	0.0000	3.74	-0.50	0.24	0.0000
167	7.85	7.85	22.24	-0.10	1.44	76.0052	19.09	-0.15	1.25	62.0042	18.23	-0.17	1.20	58.0039
168	7.85	7.85	30.24	0.13	1.91	120.0085	26.09	0.04	1.66	99.0068	24.96	0.02	1.60	94.0064
169	7.85	7.85	28.15	-0.13	1.83	96.0065	24.42	-0.15	1.59	81.0055	23.39	-0.16	1.53	77.0052
170	7.85	7.85	25.92	-0.01	1.67	95.0065	22.30	-0.06	1.44	79.0054	21.31	-0.07	1.38	75.0051
171	7.85	7.85	26.74	-0.35	1.76	78.0053	22.94	-0.39	1.51	62.0042	21.90	-0.40	1.45	58.0039
172	7.85	7.85	0.00	-0.78	0.18	-3.0000	0.00	-0.71	0.17	-3.0000	0.00	-0.70	0.16	-2.0000
173	7.85	7.85	0.00	-1.67	0.39	-6.0000	0.00	-1.46	0.35	-5.0000	0.00	-1.41	0.33	-5.0000
174	7.85	7.85	0.00	-1.87	0.44	-7.0000	0.00	-1.63	0.38	-6.0000	0.00	-1.56	0.37	-6.0000
175	7.85	7.85	0.00	-1.67	0.39	-6.0000	0.00	-1.46	0.34	-5.0000	0.00	-1.40	0.33	-5.0000
176	7.85	7.85	0.39	-1.20	0.30	-4.0000	0.86	-1.06	0.28	-3.0000	0.95	-1.02	0.27	-3.0000
177	7.85	7.85	12.69	-0.86	0.74	7.0005	10.80	-0.83	0.62	4.0003	10.28	-0.82	0.59	4.0002
178	7.85	7.85	6.96	-0.85	0.43	0.0000	5.50	-0.81	0.37	-1.0000	5.13	-0.79	0.36	-1.0000
179	7.85	7.85	0.00	-0.85	0.20	-3.0000	0.00	-0.77	0.18	-3.0000	0.00	-0.75	0.18	-3.0000
180	7.85	7.85	9.15	-0.52	0.55	8.0005	7.61	-0.54	0.44	4.0003	7.20	-0.54	0.42	3.0002
181	7.85	7.85	22.72	-0.07	1.47	80.0054	19.55	-0.12	1.28	65.0044	18.69	-0.14	1.22	61.0041
182	7.85	7.85	26.55	0.22	1.65	112.0081	22.96	0.12	1.44	92.0066	21.97	0.09	1.39	87.0061
183	7.85	7.85	20.71	-0.10	1.35	71.0048	18.08	-0.12	1.18	60.0041	17.34	-0.12	1.13	57.0039

ARMATURA INFERIORE VERTICALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA						COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
	Af	AfC	Mom	Nor	σC	σf	wkR	Mom	Nor	σC	σf	wkF	Mom	Nor	σC	σf
31	7.85	7.85	39.36	-0.32	2.58	126.0086	33.84	-0.30	2.22	107.0073	32.31	-0.30	2.12	102.0069		
32	7.85	7.85	50.53	0.46	3.12	215.0158	43.42	0.31	2.71	180.0130	41.48	0.27	2.59	170.0123		
33	7.85	7.85	46.20	0.48	2.84	200.0148	39.74	0.37	2.45	170.0125	37.96	0.35	2.34	162.0119		
34	7.85	7.85														

46	7.85	7.85	28.40	-0.20	1.86	93.	0.063	24.37	-0.21	1.60	77.	0.053	23.26	-0.22	1.53	73.	0.050
47	7.85	7.85	27.75	0.25	1.71	118.	0.087	23.88	0.19	1.48	100.	0.072	22.81	0.17	1.42	95.	0.069
48	7.85	7.85	14.12	0.06	0.89	56.	0.039	12.16	0.03	0.77	47.	0.033	11.62	0.03	0.74	45.	0.031
49	7.85	7.85	19.67	0.27	1.18	90.	0.068	16.91	0.22	1.02	76.	0.057	16.15	0.21	0.98	73.	0.055
50	7.85	7.85	18.11	0.25	1.09	83.	0.063	15.54	0.20	0.94	70.	0.053	14.84	0.19	0.90	67.	0.050
51	7.85	7.85	12.18	1.47	0.00	139.	0.144	10.57	1.28	0.00	121.	0.125	10.12	1.22	0.00	116.	0.120
52	7.85	7.85	7.50	-0.78	0.44	1.	0.001	6.53	-0.67	0.39	1.	0.000	6.26	-0.64	0.37	1.	0.000
54	7.85	7.85	26.41	1.07	1.17	166.	0.144	22.84	0.94	1.01	144.	0.125	21.86	0.90	0.96	138.	0.120
55	7.85	7.85	18.78	0.61	0.95	108.	0.090	16.27	0.53	0.82	94.	0.079	15.57	0.51	0.78	90.	0.075
56	7.85	7.85	3.28	-0.05	0.22	9.	0.006	2.86	-0.04	0.19	8.	0.006	2.74	-0.04	0.18	8.	0.005
57	7.85	7.85	0.00	-0.59	0.14	-2.	0.000	0.00	-0.51	0.12	-2.	0.000	0.00	-0.48	0.11	-2.	0.000
58	7.85	7.85	0.00	-1.00	0.24	-4.	0.000	0.00	-0.87	0.20	-3.	0.000	0.00	-0.83	0.20	-3.	0.000
59	7.85	7.85	0.00	-1.30	0.31	-5.	0.000	0.00	-1.11	0.26	-4.	0.000	0.00	-1.06	0.25	-4.	0.000
60	7.85	7.85	0.00	-1.65	0.39	-6.	0.000	0.00	-1.39	0.33	-5.	0.000	0.00	-1.33	0.31	-5.	0.000
61	7.85	7.85	0.00	-1.40	0.33	-5.	0.000	0.00	-1.17	0.28	-4.	0.000	0.00	-1.11	0.26	-4.	0.000
62	7.85	7.85	0.00	-0.85	0.20	-3.	0.000	0.00	-0.71	0.17	-2.	0.000	0.00	-0.67	0.16	-2.	0.000
63	7.85	7.85	0.00	-0.78	0.18	-3.	0.000	0.00	-0.66	0.15	-2.	0.000	0.00	-0.62	0.15	-2.	0.000
64	7.85	7.85	0.00	-0.34	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.33	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.32	0.08	-1.	0.000
65	7.85	7.85	0.00	0.09	0.00	5.	0.007	0.00	0.06	0.00	4.	0.005	0.00	0.05	0.00	3.	0.004
66	7.85	7.85	10.72	0.16	0.64	50.	0.038	9.33	0.12	0.56	42.	0.032	8.94	0.11	0.54	40.	0.030
67	7.85	7.85	12.24	0.19	0.73	57.	0.043	10.64	0.15	0.64	48.	0.037	10.19	0.14	0.61	46.	0.035
69	7.85	7.85	0.00	-2.48	0.59	-9.	0.000	0.00	-2.10	0.50	-7.	0.000	0.00	-2.00	0.47	-7.	0.000
70	7.85	7.85	0.00	-2.64	0.62	-9.	0.000	0.00	-2.25	0.53	-8.	0.000	0.00	-2.14	0.51	-8.	0.000
72	7.85	7.85	0.28	0.78	0.00	51.	0.066	0.33	0.67	0.00	44.	0.057	0.34	0.64	0.00	42.	0.054
73	7.85	7.85	0.00	0.40	0.00	26.	0.034	0.00	0.35	0.00	22.	0.029	0.00	0.33	0.00	21.	0.028
74	7.85	7.85	0.00	-0.08	0.02	0.	0.000	0.00	-0.09	0.02	0.	0.000	0.00	-0.09	0.02	0.	0.000
75	7.85	7.85	0.00	-0.95	0.22	-3.	0.000	0.00	-0.82	0.19	-3.	0.000	0.00	-0.79	0.19	-3.	0.000
76	7.85	7.85	0.00	-1.45	0.34	-5.	0.000	0.00	-1.25	0.29	-4.	0.000	0.00	-1.19	0.28	-4.	0.000
77	7.85	7.85	0.00	-2.27	0.53	-8.	0.000	0.00	-1.94	0.46	-7.	0.000	0.00	-1.86	0.44	-7.	0.000
78	7.85	7.85	0.00	-1.34	0.32	-5.	0.000	0.00	-1.14	0.27	-4.	0.000	0.00	-1.09	0.26	-4.	0.000
79	7.85	7.85	0.00	-0.99	0.23	-4.	0.000	0.00	-0.85	0.20	-3.	0.000	0.00	-0.81	0.19	-3.	0.000
80	7.85	7.85	0.00	-0.48	0.11	-2.	0.000	0.00	-0.42	0.10	-1.	0.000	0.00	-0.40	0.10	-1.	0.000
81	7.85	7.85	1.13	0.09	0.00	10.	0.010	1.04	0.05	0.04	7.	0.006	1.01	0.04	0.05	6.	0.005
82	7.85	7.85	3.29	0.21	0.04	26.	0.024	2.93	0.16	0.09	21.	0.019	2.83	0.14	0.10	19.	0.017
83	7.85	7.85	2.76	0.16	0.07	20.	0.019	2.46	0.11	0.10	16.	0.014	2.38	0.10	0.11	15.	0.013
84	7.85	7.85	0.00	-2.42	0.57	-9.	0.000	0.00	-2.05	0.49	-7.	0.000	0.00	-1.96	0.46	-7.	0.000
85	7.85	7.85	0.00	-2.55	0.60	-9.	0.000	0.00	-2.17	0.51	-8.	0.000	0.00	-2.07	0.49	-7.	0.000
86	7.85	7.85	0.00	-3.39	0.80	-12.	0.000	0.00	-2.89	0.68	-10.	0.000	0.00	-2.76	0.65	-10.	0.000
87	7.85	7.85	0.00	-3.27	0.77	-12.	0.000	0.00	-2.78	0.66	-10.	0.000	0.00	-2.66	0.63	-9.	0.000
88	7.85	7.85	0.57	0.61	0.00	41.	0.052	0.51	0.50	0.00	34.	0.043	0.48	0.47	0.00	32.	0.040
89	7.85	7.85	0.00	0.26	0.00	17.	0.022	0.00	0.20	0.00	13.	0.017	0.00	0.19	0.00	12.	0.016
90	7.85	7.85	0.00	-0.36	0.09	-1.	0.000	0.00	-0.32	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.31	0.07	-1.	0.000
91	7.85	7.85	0.00	-1.17	0.28	-4.	0.000	0.00	-1.02	0.24	-4.	0.000	0.00	-0.98	0.23	-3.	0.000
92	7.85	7.85	0.00	-1.98	0.47	-7.	0.000	0.00	-1.70	0.40	-6.	0.000	0.00	-1.63	0.38	-6.	0.000
93	7.85	7.85	0.00	-2.77	0.65	-10.	0.000	0.00	-2.37	0.56	-8.	0.000	0.00	-2.27	0.54	-8.	0.000
94	7.85	7.85	0.00	-3.39	0.80	-12.	0.000	0.00	-2.90	0.68	-10.	0.000	0.00	-2.77	0.65	-10.	0.000
97	7.85	7.85	0.00	-3.32	0.78	-12.	0.000	0.00	-2.83	0.67	-10.	0.000	0.00	-2.70	0.64	-10.	0.000
98	7.85	7.85	0.00	-2.25	0.53	-8.	0.000	0.00	-1.92	0.45	-7.	0.000	0.00	-1.83	0.43	-6.	0.000
99	7.85	7.85	0.00	0.34	0.00	22.	0.029	0.00	0.23	0.00	14.	0.019	0.00	0.20	0.00	13.	0.017
100	7.85	7.85	7.76	0.69	0.00	73.	0.072	6.24	0.52	0.00	56.	0.055	5.85	0.47	0.00	52.	0.050
101	7.85	7.85	0.00	-1.67	0.39	-6.	0.000	0.00	-1.43	0.34	-5.	0.000	0.00	-1.37	0.32	-5.	0.000
102	7.85	7.85	0.00	-0.85	0.20	-3.	0.000	0.00	-0.77	0.18	-3.	0.000	0.00	-0.74	0.17	-3.	0.000
103	7.85	7.85	4.87	0.54	0.00	53.	0.054	3.79	0.39	0.00	39.	0.039	3.52	0.35	0.00	36.	0.036
104	7.85	7.85	0.00	-3.82	0.90	-14.	0.000	0.00	-3.28	0.78	-12.	0.000	0.00	-3.14	0.74	-11.	0.000
105	7.85	7.85	0.00	-3.84	0.91	-14.	0.000	0.00	-3.31	0.78	-12.	0.000	0.00	-3.17	0.75	-11.	0.000
106	7.85	7.85	4.37	0.91	0.00	75.	0.083	3.35	0.73	0.00	59.	0.066	3.10	0.68	0.00	55.	0.062
107	7.85	7.85	0.00	0.47	0.00	30.	0.040	0.00	0.36	0.00	23.	0.030	0.00	0.33	0.00	21.	0.028
108	7.85	7.85	0.00	-0.17	0.04	-1.	0.000	0.00	-0.17	0.04	-1.	0.000	0.00	-0.18	0.04	-1.	0.000
109	7.85	7.85	0.00	-1.05	0.25	-4.	0.000	0.00	-0.92	0.22	-3.	0.000	0.00	-0.88	0.21	-3.	0.000
110	7.85	7.85	0.00	-2.03	0.48	-7.	0.000	0.00	-1.75	0.41	-6.	0.000	0.00	-1.67	0.40	-6.	0.000
111	7.85	7.85	0.00	-2.91	0.69	-10.	0.000	0.00	-2.50	0.59	-9.	0.000	0.00	-2.39	0.56	-8.	0.000
112	7.85	7.85	0.00	-3.69	0.87	-13.	0.000	0.00	-3.18	0.75	-11.	0.000	0.00	-3.04	0.72	-11.	0.000
113	7.85	7.85	0.00	-3.47	0.82	-12.	0.000	0.00	-2.99	0.70	-11.	0.000	0.00	-2.86	0.67	-10.	0.000
114	7.85	7.85	0.00	-2.29	0.54	-8.	0.000	0.00	-1.98	0.47	-7.	0.000	0.00	-1.90	0.45	-7.	0.000
115	7.85	7.85	0.00	-0.71	0.17	-3.	0.000	0.00	-0.66	0.16	-2.	0.000	0.00	-0.64	0.15	-2.	0.000
116	7.85	7.85	4.35	0.63	0.00	56.	0.060	3.21	0.45	0.00	41.	0.043	2.92	0.41	0.00	37.	0.039
117	7.85	7.85	7.35	0.79	0.00	78.	0.079	5.76	0.59	0.00	59.	0.059	5.36	0.54	0.00	54.	0.054
118	7.85	7.85	0.00	-1.41	0.33	-5.	0.000	0.00	-1.25	0.30	-4.	0.000	0.00	-1.21	0.29	-4.	0.000
119	7.85	7.85	0.00	0.39	0.00	25.	0.033	0.00	0.27	0.00	17.	0.022	0.00	0.23	0.00	15.	0.020
122	7.85	7.85	0.00	-2.61	0.62	-9.	0.000	0.00	-2.27	0.54	-8.	0.000	0.00	-2.17	0.51	-8.	0.000
123	7.85	7.85	4.74	1.00	0.00	82.	0.091	3.71	0.77	0.00	63.	0.071	3.45	0.71	0.00	58.	0.065
124	7.85	7.85	0.00	-0.09	0.02	0.	0.000	0.00	-0.03	0.01	0.	0.000	0.00	-0.04	0.01	0.	0.000
125	7.85	7.85	0.00	-1.75	0.41	-6.	0.000	0.00	-1.52	0.36	-5.	0.000	0.00	-1.45	0.34	-5.	0.000
126	7.85	7.85	0.00	0.53	0.00	34.	0.045	0.00	0.38	0.00	24.	0.032	0.00	0.34	0.00	22.	0.029
127	7.85	7.85	0.00	-1.08	0.25	-4.	0.000	0.00	-0.95	0.22	-3.	0.000	0.00	-0.92	0.22	-3.	0.000
128	7.85	7.85	0.00	-2.64	0.62	-9.	0.000	0.00	-2.27	0.54	-8.	0.000	0.00	-2.17	0.51	-8.	0.000
129	7.85	7.85	0.00	-3.06	0.72	-11.	0.000	0.00	-2.64	0.							

153	7.85	7.85	3.49	0.50	0.00	45.	0.048	3.04	0.41	0.00	37.	0.039	2.91	0.38	0.00	35.	0.037
154	7.85	7.85	1.76	0.00	0.11	6.	0.004	1.68	-0.04	0.11	4.	0.003	1.65	-0.05	0.11	3.	0.002
155	7.85	7.85	27.72	0.96	1.36	163.	0.138	23.83	0.68	1.26	131.	0.107	22.76	0.61	1.23	122.	0.100
156	7.85	7.85	22.90	0.53	1.28	118.	0.094	19.64	0.35	1.15	95.	0.074	18.74	0.31	1.11	89.	0.068
157	7.85	7.85	14.24	-0.07	0.93	48.	0.033	12.12	-0.11	0.79	38.	0.026	11.54	-0.12	0.76	35.	0.024
158	7.85	7.85	0.00	-0.35	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.33	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.32	0.08	-1.	0.000
159	7.85	7.85	0.00	-0.49	0.12	-2.	0.000	0.00	-0.43	0.10	-2.	0.000	0.00	-0.41	0.10	-1.	0.000
160	7.85	7.85	0.00	-0.32	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.28	0.07	-1.	0.000	0.00	-0.27	0.06	-1.	0.000
161	7.85	7.85	2.52	0.00	0.16	9.	0.006	2.33	-0.02	0.15	8.	0.005	2.26	-0.02	0.15	7.	0.005
163	7.85	7.85	12.37	-0.14	0.81	37.	0.025	10.56	-0.13	0.70	31.	0.021	10.07	-0.13	0.66	30.	0.020
164	7.85	7.85	24.87	-0.67	1.63	54.	0.036	21.16	-0.60	1.39	44.	0.030	20.17	-0.58	1.32	42.	0.028
165	7.85	7.85	34.87	-0.29	2.28	112.	0.076	29.65	-0.30	1.95	92.	0.062	28.25	-0.30	1.86	87.	0.059
166	7.85	7.85	30.41	-0.37	2.00	91.	0.061	26.09	-0.35	1.72	76.	0.051	24.92	-0.34	1.64	72.	0.049
167	7.85	7.85	14.19	0.16	0.86	63.	0.047	12.36	0.12	0.76	53.	0.039	11.85	0.11	0.73	51.	0.037
168	7.85	7.85	21.24	0.39	1.24	103.	0.080	18.35	0.29	1.09	86.	0.066	17.56	0.27	1.05	82.	0.062
169	7.85	7.85	19.58	0.53	1.06	105.	0.086	16.91	0.41	0.94	88.	0.071	16.18	0.38	0.90	84.	0.067
170	7.85	7.85	19.59	0.81	0.86	124.	0.107	16.74	0.61	0.80	100.	0.085	15.97	0.54	0.79	93.	0.079
171	7.85	7.85	20.90	0.34	1.23	99.	0.076	17.95	0.23	1.08	81.	0.061	17.14	0.20	1.04	76.	0.057
172	7.85	7.85	33.00	-0.03	2.12	121.	0.082	28.41	-0.02	1.83	104.	0.070	27.16	-0.02	1.75	99.	0.067
173	7.85	7.85	29.39	-0.41	1.94	85.	0.057	25.28	-0.35	1.67	73.	0.050	24.16	-0.33	1.59	70.	0.047
174	7.85	7.85	26.56	-0.46	1.75	71.	0.048	22.79	-0.40	1.51	61.	0.041	21.77	-0.39	1.44	58.	0.039
175	7.85	7.85	21.86	-0.64	1.43	45.	0.030	18.93	-0.01	1.22	70.	0.047	18.13	-0.01	1.17	67.	0.045
176	7.85	7.85	16.76	-0.18	1.10	51.	0.035	14.44	-0.17	0.95	43.	0.029	13.80	-0.17	0.91	41.	0.028
177	7.85	7.85	21.19	-0.16	1.39	69.	0.047	17.87	-0.15	1.17	57.	0.039	16.99	-0.14	1.11	54.	0.037
178	7.85	7.85	51.90	-0.35	3.39	171.	0.116	44.53	-0.33	2.91	145.	0.098	42.53	-0.33	2.78	138.	0.093
179	7.85	7.85	61.06	-0.40	3.99	202.	0.137	52.48	-0.34	3.43	174.	0.118	50.15	-0.33	3.27	166.	0.113
180	7.85	7.85	57.98	-0.39	3.79	191.	0.130	49.92	-0.29	3.25	167.	0.114	47.72	-0.26	3.11	161.	0.109
181	7.85	7.85	36.33	0.09	2.31	140.	0.097	31.31	0.06	2.00	120.	0.083	29.95	0.05	1.91	114.	0.079
182	7.85	7.85	28.17	0.28	1.73	122.	0.090	24.35	0.21	1.51	103.	0.075	23.30	0.19	1.45	98.	0.071
183	7.85	7.85	22.76	0.41	1.33	110.	0.085	19.72	0.32	1.17	93.	0.071	18.88	0.29	1.12	88.	0.067

ARMATURA SUPERIORE ORIZZONTALE

GUSCI	COMBINAZIONE RARA							COMBINAZIONE FREQUENTE					COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE				
	Af	AfC	Mom	Nor	σC	σf	wkR	Mom	Nor	σC	σf	wkF	Mom	Nor	σC	σf	wkP
31	7.85	7.85	6.40	-2.00	0.26	-10.	0.000	5.40	-1.70	0.22	-8.	0.000	5.14	-1.63	0.21	-8.	0.000
32	7.85	7.85	6.86	-0.94	0.01	-6.	0.000	5.76	-0.82	0.00	-5.	0.000	5.47	-0.79	0.01	-5.	0.000
33	7.85	7.85	6.95	-0.03	0.45	24.	0.016	5.92	-0.07	0.39	18.	0.012	5.65	-0.08	0.37	16.	0.011
34	7.85	7.85	0.00	0.96	0.00	61.	0.081	0.00	0.74	0.00	47.	0.063	0.00	0.68	0.00	43.	0.058
35	7.85	7.85	0.00	1.20	0.00	76.	0.101	0.00	0.93	0.00	59.	0.079	0.00	0.85	0.00	54.	0.072
36	7.85	7.85	0.00	1.39	0.00	88.	0.117	0.00	1.08	0.00	69.	0.091	0.00	1.00	0.00	63.	0.084
37	7.85	7.85	8.43	-0.24	0.55	18.	0.012	7.34	-0.21	0.48	15.	0.010	7.03	-0.20	0.46	15.	0.010
38	7.85	7.85	17.91	-3.37	0.20	-20.	0.000	15.12	-2.85	0.17	-17.	0.000	14.38	-2.72	0.16	-16.	0.000
39	7.85	7.85	6.49	-0.36	0.39	6.	0.004	5.64	-0.30	0.34	5.	0.004	5.40	-0.29	0.33	5.	0.004
40	7.85	7.85	24.89	-0.52	1.64	62.	0.042	21.45	-0.42	1.42	55.	0.037	20.49	-0.39	1.35	53.	0.036
41	7.85	7.85	12.26	-1.49	0.76	0.	0.000	10.53	-1.26	0.65	0.	0.000	10.05	-1.19	0.62	0.	0.000
42	7.85	7.85	12.75	-2.27	0.11	-13.	0.000	10.83	-1.92	0.09	-11.	0.000	10.31	-1.83	0.09	-11.	0.000
43	7.85	7.85	13.04	-2.89	0.25	-16.	0.000	11.05	-2.44	0.21	-13.	0.000	10.51	-2.33	0.20	-13.	0.000
44	7.85	7.85	14.07	-3.52	0.36	-18.	0.000	11.83	-2.98	0.31	-16.	0.000	11.25	-2.84	0.30	-15.	0.000
45	7.85	7.85	10.88	-1.81	0.07	-11.	0.000	9.25	-1.54	0.06	-9.	0.000	8.81	-1.47	0.06	-9.	0.000
46	7.85	7.85	11.44	-0.98	0.66	3.	0.002	9.69	-0.85	0.56	2.	0.002	9.23	-0.82	0.53	2.	0.001
47	7.85	7.85	12.76	-0.22	0.84	34.	0.023	10.91	-0.22	0.72	27.	0.019	10.41	-0.23	0.69	25.	0.017
48	7.85	7.85	5.31	0.62	0.00	60.	0.061	4.72	0.47	0.00	48.	0.048	4.56	0.43	0.00	44.	0.044
49	7.85	7.85	0.00	0.88	0.00	56.	0.074	0.00	0.68	0.00	43.	0.057	0.00	0.62	0.00	40.	0.053
50	7.85	7.85	0.00	1.04	0.00	66.	0.088	0.00	0.80	0.00	51.	0.068	0.00	0.74	0.00	47.	0.063
51	7.85	7.85	1.60	-0.45	0.05	-2.	0.000	1.45	-0.38	0.04	-2.	0.000	1.40	-0.35	0.04	-2.	0.000
52	7.85	7.85	18.90	-2.76	0.02	-18.	0.000	15.96	-2.32	0.02	-15.	0.000	15.18	-2.21	0.02	-14.	0.000
54	7.85	7.85	0.00	-0.41	0.10	-1.	0.000	0.00	-0.36	0.09	-1.	0.000	0.00	-0.35	0.08	-1.	0.000
55	7.85	7.85	5.38	-0.58	0.32	0.	0.000	4.72	-0.49	0.28	1.	0.000	4.53	-0.46	0.27	1.	0.000
56	7.85	7.85	32.77	-0.73	2.16	79.	0.054	28.23	-0.60	1.86	70.	0.047	26.97	-0.56	1.78	67.	0.046
57	7.85	7.85	24.67	-1.27	1.52	25.	0.017	21.21	-1.08	1.31	22.	0.015	20.26	-1.03	1.25	21.	0.015
58	7.85	7.85	22.57	-1.73	1.30	9.	0.006	19.36	-1.46	1.12	8.	0.005	18.48	-1.39	1.07	8.	0.005
59	7.85	7.85	16.55	-2.48	0.03	-16.	0.000	14.07	-2.10	0.03	-13.	0.000	13.40	-2.00	0.03	-13.	0.000
60	7.85	7.85	7.18	-2.86	0.44	-13.	0.000	5.86	-2.43	0.38	-11.	0.000	5.53	-2.32	0.36	-11.	0.000
61	7.85	7.85	9.68	-2.41	0.25	-13.	0.000	7.96	-2.04	0.22	-11.	0.000	7.53	-1.94	0.21	-10.	0.000
62	7.85	7.85	20.52	-1.68	1.18	6.	0.004	17.52	-1.43	1.01	6.	0.004	16.71	-1.36	0.96	5.	0.004
63	7.85	7.85	23.88	-1.22	1.47	25.	0.017	20.38	-1.05	1.25	21.	0.014	19.43	-1.01	1.19	20.	0.013
64	7.85	7.85	23.70	-0.67	1.55	49.	0.033	20.38	-0.60	1.33	41.	0.028	19.47	-0.58	1.27	39.	0.027
65	7.85	7.85	16.09	-0.05	1.04	56.	0.038	14.00	-0.07	0.91	47.	0.032	13.42	-0.08	0.88	45.	0.030
66	7.85	7.85	0.00	0.12	0.00	8.	0.010	0.00	0.07	0.00	4.	0.006	0.00	0.06	0.00	4.	0.005
67	7.85	7.85	0.00	0.21	0.00	13.	0.018	0.00	0.14	0.00	9.	0.012	0.00	0.12	0.00	8.	0.010
69	7.85	7.85	0.00	-0.70	0.17	-2.	0.000	0.00	-0.60	0.14	-2.	0.000	0.00	-0.57	0.13	-2.	0.000
70	7.85	7.85	0.00	-0.43	0.10	-2.	0.000	0.00	-0.37	0.09	-1.	0.000	0.00	-0.35	0.08	-1.	0.000
72	7.85	7.85	0.00	-0.55	0.13	-2.	0.000	0.00	-0.44	0.10	-2.	0.000	0.00	-0.42	0.10	-1.	0.000
73	7.85	7.85	18.38	-0.48	1.21	40.	0.027	15.94	-0.42	1.05	35.	0.024	15.27	-0.41	1.00	33.	0.022
74	7.85	7.85	46.28	-0.74	3.06	127.	0.087	39.90	-0.64	2.63	110.	0.075	38.14	-0.61	2.52	105.	0.071
75	7.85	7.85	48.70	-0.74	3.21	136.	0.093	41.95	-0.64	2.77	117.	0.080	40.10	-0.61	2.65	112.	0.076
76	7.85	7.85	44.16	-0.63	2.91	126.	0.086	38.01	-0.55	2.51	108.	0.074	36.31	-0.52	2.40	103.	0.070
77	7.85	7.85	29.93	-0.31	1.97	92.	0.063	2									

99	7.85	7.85	12.88	-0.59	0.81	16.	0.011	11.37	-0.53	0.71	14.	0.009	10.94	-0.51	0.68	13.	0.009
100	7.85	7.85	0.00	-0.61	0.15	-2.	0.000	0.00	-0.53	0.12	-2.	0.000	0.00	-0.50	0.12	-2.	0.000
101	7.85	7.85	66.98	-0.31	4.35	230.	0.156	57.43	-0.26	3.73	197.	0.134	54.82	-0.25	3.56	188.	0.128
102	7.85	7.85	56.70	-0.49	3.72	181.	0.123	48.78	-0.43	3.20	155.	0.105	46.60	-0.41	3.05	148.	0.101
103	7.85	7.85	0.00	-0.66	0.16	-2.	0.000	0.00	-0.56	0.13	-2.	0.000	0.00	-0.54	0.13	-2.	0.000
104	7.85	7.85	0.00	0.64	0.00	41.	0.054	0.00	0.52	0.00	33.	0.044	0.00	0.49	0.00	31.	0.041
105	7.85	7.85	0.00	0.57	0.00	37.	0.049	0.00	0.46	0.00	30.	0.039	0.00	0.43	0.00	28.	0.037
106	7.85	7.85	0.00	-0.68	0.16	-2.	0.000	0.00	-0.55	0.13	-2.	0.000	0.00	-0.52	0.12	-2.	0.000
107	7.85	7.85	9.51	-0.48	0.59	10.	0.007	8.41	-0.42	0.52	9.	0.006	8.09	-0.40	0.50	9.	0.006
108	7.85	7.85	50.61	-0.31	3.30	169.	0.115	43.73	-0.28	2.85	145.	0.099	41.83	-0.27	2.73	139.	0.094
109	7.85	7.85	62.77	-0.14	4.06	224.	0.152	54.10	-0.14	3.50	192.	0.130	51.73	-0.14	3.35	183.	0.124
110	7.85	7.85	58.57	-0.02	3.76	216.	0.147	50.34	-0.04	3.24	184.	0.125	48.09	-0.04	3.10	175.	0.119
111	7.85	7.85	31.20	0.22	1.95	129.	0.093	26.64	0.16	1.67	109.	0.078	25.42	0.14	1.60	103.	0.074
112	7.85	7.85	0.00	0.63	0.00	40.	0.053	0.00	0.51	0.00	32.	0.043	0.00	0.48	0.00	30.	0.040
113	7.85	7.85	0.00	0.55	0.00	35.	0.046	0.00	0.44	0.00	28.	0.037	0.00	0.41	0.00	26.	0.034
114	7.85	7.85	47.42	0.03	3.04	178.	0.121	40.65	-0.01	2.61	150.	0.102	38.83	-0.02	2.50	143.	0.097
115	7.85	7.85	61.21	-0.16	3.96	217.	0.147	52.55	-0.18	3.41	184.	0.125	50.19	-0.19	3.26	174.	0.118
116	7.85	7.85	0.00	-0.42	0.10	-2.	0.000	0.00	-0.41	0.10	-1.	0.000	0.00	-0.40	0.09	-1.	0.000
117	7.85	7.85	0.00	-0.52	0.12	-2.	0.000	0.00	-0.48	0.11	-2.	0.000	0.00	-0.46	0.11	-2.	0.000
118	7.85	7.85	68.47	-0.03	4.40	252.	0.174	58.69	-0.07	3.78	213.	0.145	56.02	-0.08	3.61	203.	0.138
119	7.85	7.85	12.98	-0.37	0.85	27.	0.018	11.02	-0.37	0.72	20.	0.014	10.48	-0.36	0.68	19.	0.013
122	7.85	7.85	0.00	0.30	0.00	19.	0.025	0.00	0.22	0.00	14.	0.019	0.00	0.20	0.00	13.	0.017
123	7.85	7.85	0.00	-0.35	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.30	0.07	-1.	0.000	0.00	-0.28	0.07	-1.	0.000
124	7.85	7.85	56.56	-0.05	3.64	207.	0.140	48.77	-0.07	3.14	176.	0.120	46.63	-0.08	3.01	168.	0.114
125	7.85	7.85	56.73	-0.02	3.64	209.	0.142	48.70	-0.05	3.14	177.	0.120	46.51	-0.06	3.00	168.	0.114
126	7.85	7.85	13.25	-0.41	0.87	26.	0.018	11.64	-0.37	0.76	22.	0.015	11.18	-0.35	0.73	21.	0.015
127	7.85	7.85	60.55	-0.17	3.92	214.	0.145	52.22	-0.18	3.39	182.	0.124	49.94	-0.18	3.24	174.	0.118
128	7.85	7.85	32.23	0.11	2.04	126.	0.088	27.64	0.06	1.76	106.	0.073	26.39	0.04	1.68	100.	0.069
129	7.85	7.85	0.00	0.35	0.00	22.	0.029	0.00	0.26	0.00	17.	0.022	0.00	0.24	0.00	15.	0.020
130	7.85	7.85	0.00	-0.04	0.01	0.	0.000	0.00	-0.07	0.02	0.	0.000	0.00	-0.08	0.02	0.	0.000
131	7.85	7.85	0.00	-0.12	0.03	0.	0.000	0.00	-0.14	0.03	0.	0.000	0.00	-0.14	0.03	0.	0.000
132	7.85	7.85	38.41	-0.17	2.50	132.	0.089	33.19	-0.20	2.17	111.	0.075	31.75	-0.21	2.07	105.	0.071
133	7.85	7.85	57.58	-0.04	3.70	211.	0.143	49.37	-0.09	3.19	177.	0.120	47.13	-0.10	3.04	168.	0.114
134	7.85	7.85	28.01	-0.12	1.82	97.	0.066	23.96	-0.17	1.57	79.	0.053	22.85	-0.18	1.50	74.	0.050
135	7.85	7.85	0.00	-0.25	0.06	-1.	0.000	0.00	-0.28	0.07	-1.	0.000	0.00	-0.28	0.07	-1.	0.000
136	7.85	7.85	58.89	-0.05	3.79	215.	0.146	50.54	-0.11	3.26	181.	0.123	48.26	-0.12	3.12	172.	0.116
137	7.85	7.85	0.00	-0.10	0.02	0.	0.000	0.00	-0.16	0.04	-1.	0.000	0.00	-0.17	0.04	-1.	0.000
139	7.85	7.85	16.38	-0.51	1.07	32.	0.022	14.30	-0.46	0.93	27.	0.018	13.72	-0.45	0.89	25.	0.017
140	7.85	7.85	47.49	-0.27	3.09	160.	0.109	40.92	-0.27	2.67	135.	0.092	39.12	-0.27	2.56	129.	0.087
141	7.85	7.85	47.44	-0.57	3.12	142.	0.096	40.89	-0.53	2.69	120.	0.081	39.10	-0.52	2.58	114.	0.077
142	7.85	7.85	43.59	-0.25	2.84	147.	0.100	37.38	-0.25	2.44	123.	0.084	35.69	-0.25	2.33	117.	0.079
143	7.85	7.85	0.00	-0.40	0.09	-1.	0.000	0.00	-0.36	0.09	-1.	0.000	0.00	-0.35	0.08	-1.	0.000
144	7.85	7.85	31.76	-0.28	2.08	101.	0.068	27.42	-0.28	1.80	85.	0.057	26.24	-0.28	1.72	80.	0.055
146	7.85	7.85	0.00	-0.09	0.02	0.	0.000	0.00	-0.11	0.03	0.	0.000	0.00	-0.12	0.03	0.	0.000
147	7.85	7.85	0.00	-0.44	0.10	-2.	0.000	0.00	-0.42	0.10	-2.	0.000	0.00	-0.42	0.10	-1.	0.000
148	7.85	7.85	14.31	-0.81	0.86	12.	0.008	12.79	-0.75	0.77	10.	0.007	12.34	-0.73	0.74	10.	0.007
149	7.85	7.85	27.43	-0.42	1.81	77.	0.052	23.57	-0.42	1.56	63.	0.043	22.51	-0.42	1.49	59.	0.040
150	7.85	7.85	42.02	-0.32	2.75	136.	0.093	35.94	-0.36	2.36	112.	0.076	34.30	-0.36	2.25	105.	0.071
151	7.85	7.85	33.82	-0.06	2.18	122.	0.083	28.88	-0.13	1.88	99.	0.067	27.53	-0.15	1.79	93.	0.063
152	7.85	7.85	8.97	0.08	0.56	38.	0.028	7.44	-0.01	0.48	27.	0.018	7.03	-0.03	0.46	24.	0.016
153	7.85	7.85	0.00	-0.16	0.04	-1.	0.000	0.00	-0.20	0.05	-1.	0.000	0.00	-0.20	0.05	-1.	0.000
154	7.85	7.85	3.29	-1.07	0.14	-5.	0.000	2.78	-0.98	0.14	-5.	0.000	2.66	-0.95	0.14	-4.	0.000
155	7.85	7.85	0.00	-0.08	0.02	0.	0.000	0.00	-0.11	0.03	0.	0.000	0.00	-0.12	0.03	0.	0.000
156	7.85	7.85	16.82	-0.44	1.11	37.	0.025	14.56	-0.39	0.96	31.	0.021	13.94	-0.38	0.92	30.	0.020
157	7.85	7.85	20.72	-0.96	1.30	25.	0.017	17.83	-0.86	1.11	21.	0.014	17.05	-0.83	1.06	19.	0.013
158	7.85	7.85	27.22	-1.28	1.70	33.	0.022	23.37	-1.12	1.45	27.	0.018	22.33	-1.08	1.39	26.	0.017
159	7.85	7.85	21.68	-1.94	1.25	5.	0.003	18.65	-1.68	1.08	4.	0.003	17.83	-1.62	1.03	4.	0.003
160	7.85	7.85	22.40	-1.14	1.38	24.	0.016	19.34	-1.00	1.19	20.	0.013	18.51	-0.97	1.13	19.	0.013
161	7.85	7.85	7.72	-0.63	0.44	2.	0.002	6.54	-0.57	0.38	2.	0.001	6.23	-0.56	0.36	1.	0.001
163	7.85	7.85	15.35	-0.69	0.96	20.	0.013	13.34	-0.68	0.82	14.	0.009	12.79	-0.68	0.78	13.	0.009
164	7.85	7.85	0.83	-0.69	0.13	-3.	0.000	1.34	-0.67	0.11	-3.	0.000	1.44	-0.66	0.11	-3.	0.000
165	7.85	7.85	11.62	-0.74	0.69	8.	0.005	10.13	-0.68	0.59	6.	0.004	9.71	-0.67	0.57	5.	0.004
166	7.85	7.85	33.45	-0.48	2.21	95.	0.065	28.52	-0.50	1.88	76.	0.052	27.18	-0.50	1.80	71.	0.048
167	7.85	7.85	28.26	-0.10	1.83	99.	0.067	24.08	-0.15	1.57	80.	0.054	22.95	-0.17	1.50	75.	0.051
168	7.85	7.85	15.01	0.13	0.93	64.	0.047	12.63	0.04	0.80	50.	0.035	11.99	0.02	0.76	46.	0.032
169	7.85	7.85	0.00	-0.13	0.03	0.	0.000	0.00	-0.15	0.04	-1.	0.000	0.00	-0.16	0.04	-1.	0.000
170	7.85	7.85	0.00	-0.01	0.00	0.	0.000	0.00	-0.06	0.01	0.	0.000	0.00	-0.07	0.02	0.	0.000
171	7.85	7.85	30.99	-0.35	2.04	94.	0.064	26.70	-0.39	1.76	76.	0.052	25.53	-0.40	1.68	71.	0.048
172	7.85	7.85	17.65	-0.78	1.11	23.	0.016	15.16	-0.71	0.95	18.	0.012	14.48	-0.70	0.90	17.	0.011
173	7.85	7.85	28.29	-1.67	1.69	22.	0.015	24.17	-1.46	1.44	18.	0.012	23.06	-1.41	1.37	17.	0.011
174	7.85	7.85	14.62	-1.87	0.04	-13.	0.000	12.52	-1.63	0.03	-11.	0.000	11.96	-1.56	0.03	-11.	0.000
175	7.85	7.85	19.03	-1.67	1.10	5.	0.003	16.45	-1.46	0.95	4.	0.003	15.74	-1.40	0.91	4.	0.002
176	7.85	7.85	13.71	-1.20	0.79	3.	0.002	11.74	-1.06	0.68	3.	0.002	11.22	-1.02	0.65	2.	0.002
177	7.85	7.85	14.98	-0.86	0.90	12.	0.008	13.00	-0.83	0.77	8.	0.006	12.47	-0.82	0.73	8.	0.005
178	7.85	7.85	0.00	-0.85	0.20	-3.	0.000	0.00	-0.81	0.19	-3.	0.000	0.00	-0.79	0.19	-3.	0.000

44	7.85	7.85	0.00	-0.73	0.17	-3.0	0.000	0.00	-0.64	0.15	-2.0	0.000	0.00	-0.60	0.14	-2.0	0.000
45	7.85	7.85	0.00	-0.37	0.09	-1.0	0.000	0.00	-0.34	0.08	-1.0	0.000	0.00	-0.33	0.08	-1.0	0.000
46	7.85	7.85	0.00	-0.20	0.05	-1.0	0.000	0.00	-0.21	0.05	-1.0	0.000	0.00	-0.22	0.05	-1.0	0.000
47	7.85	7.85	0.00	0.25	0.00	16.0	0.021	0.00	0.19	0.00	12.0	0.016	0.00	0.17	0.00	11.0	0.014
48	7.85	7.85	0.00	0.06	0.00	4.0	0.005	0.00	0.03	0.00	2.0	0.003	0.00	0.03	0.00	2.0	0.002
49	7.85	7.85	2.08	0.27	0.00	25.0	0.026	1.81	0.22	0.00	21.0	0.021	1.73	0.21	0.00	20.0	0.020
50	7.85	7.85	4.37	0.25	0.11	32.0	0.030	3.80	0.20	0.12	27.0	0.025	3.63	0.19	0.11	26.0	0.023
51	7.85	7.85	0.40	1.47	0.00	95.0	0.125	0.24	1.28	0.00	82.0	0.108	0.20	1.22	0.00	79.0	0.103
52	7.85	7.85	0.00	-0.78	0.18	-3.0	0.000	0.00	-0.67	0.16	-2.0	0.000	0.00	-0.64	0.15	-2.0	0.000
54	7.85	7.85	23.89	1.07	0.97	157.0	0.138	20.46	0.94	0.81	135.0	0.119	19.53	0.90	0.77	129.0	0.114
55	7.85	7.85	22.27	0.61	1.20	121.0	0.099	19.07	0.53	1.02	104.0	0.085	18.20	0.51	0.97	99.0	0.081
56	7.85	7.85	16.01	-0.05	1.04	56.0	0.038	13.70	-0.04	0.89	48.0	0.033	13.06	-0.04	0.85	46.0	0.031
57	7.85	7.85	8.45	-0.59	0.49	4.0	0.003	7.24	-0.51	0.42	4.0	0.002	6.91	-0.48	0.40	3.0	0.002
58	7.85	7.85	9.35	-1.00	0.56	1.0	0.001	8.00	-0.87	0.48	1.0	0.000	7.62	-0.83	0.46	1.0	0.000
59	7.85	7.85	9.22	-1.30	0.00	-9.0	0.000	7.87	-1.11	0.00	-7.0	0.000	7.50	-1.06	0.00	-7.0	0.000
60	7.85	7.85	11.10	-1.65	0.02	-11.0	0.000	9.48	-1.39	0.01	-9.0	0.000	9.04	-1.33	0.01	-9.0	0.000
61	7.85	7.85	16.11	-1.40	0.93	4.0	0.003	13.75	-1.17	0.79	4.0	0.003	13.11	-1.11	0.75	4.0	0.002
62	7.85	7.85	16.32	-0.85	1.00	16.0	0.011	13.93	-0.71	0.86	15.0	0.010	13.27	-0.67	0.82	14.0	0.010
63	7.85	7.85	15.28	-0.78	0.94	16.0	0.011	13.06	-0.66	0.81	14.0	0.010	12.47	-0.62	0.77	14.0	0.009
64	7.85	7.85	15.79	-0.34	1.04	38.0	0.026	13.49	-0.33	0.89	31.0	0.021	12.86	-0.32	0.85	29.0	0.020
65	7.85	7.85	6.22	0.09	0.37	28.0	0.021	5.27	0.06	0.32	23.0	0.017	5.00	0.05	0.31	22.0	0.016
66	7.85	7.85	13.46	0.16	0.82	60.0	0.045	11.49	0.12	0.70	50.0	0.037	10.95	0.11	0.67	47.0	0.035
67	7.85	7.85	12.30	0.19	0.73	57.0	0.044	10.49	0.15	0.63	48.0	0.036	9.99	0.14	0.60	45.0	0.034
69	7.85	7.85	15.74	-2.48	0.06	-15.0	0.000	13.40	-2.10	0.05	-13.0	0.000	12.76	-2.00	0.05	-13.0	0.000
70	7.85	7.85	15.27	-2.64	0.11	-16.0	0.000	13.01	-2.25	0.10	-13.0	0.000	12.40	-2.14	0.09	-13.0	0.000
72	7.85	7.85	5.39	0.78	0.00	70.0	0.074	4.52	0.67	0.00	60.0	0.064	4.30	0.64	0.00	57.0	0.061
73	7.85	7.85	11.58	0.40	0.57	68.0	0.058	9.86	0.35	0.48	58.0	0.050	9.40	0.33	0.46	56.0	0.047
74	7.85	7.85	23.74	-0.08	1.54	83.0	0.056	20.32	-0.09	1.32	70.0	0.047	19.39	-0.09	1.26	66.0	0.045
75	7.85	7.85	22.74	-0.95	1.44	33.0	0.022	19.50	-0.82	1.24	28.0	0.019	18.62	-0.79	1.18	26.0	0.018
76	7.85	7.85	25.14	-1.45	1.51	21.0	0.014	21.60	-1.25	1.30	18.0	0.012	20.64	-1.19	1.24	17.0	0.012
77	7.85	7.85	18.09	-2.27	0.07	-16.0	0.000	15.50	-1.94	0.06	-13.0	0.000	14.80	-1.86	0.05	-13.0	0.000
78	7.85	7.85	22.68	-1.34	1.36	18.0	0.012	19.41	-1.14	1.16	15.0	0.010	18.51	-1.09	1.11	15.0	0.010
79	7.85	7.85	25.70	-0.99	1.65	40.0	0.027	22.00	-0.85	1.41	35.0	0.023	20.99	-0.81	1.34	33.0	0.022
80	7.85	7.85	31.28	-0.48	2.06	88.0	0.059	26.77	-0.42	1.77	74.0	0.050	25.54	-0.40	1.69	71.0	0.048
81	7.85	7.85	21.00	0.09	1.33	83.0	0.059	17.92	0.05	1.14	69.0	0.048	17.09	0.04	1.09	65.0	0.045
82	7.85	7.85	8.08	0.21	0.44	43.0	0.035	6.85	0.16	0.38	35.0	0.028	6.52	0.14	0.37	33.0	0.026
83	7.85	7.85	15.05	0.16	0.92	66.0	0.049	12.92	0.11	0.80	55.0	0.040	12.34	0.10	0.77	52.0	0.037
84	7.85	7.85	14.57	-2.42	0.09	-15.0	0.000	12.28	-2.05	0.08	-12.0	0.000	11.67	-1.96	0.07	-12.0	0.000
85	7.85	7.85	12.31	-2.55	0.19	-14.0	0.000	10.46	-2.17	0.16	-12.0	0.000	9.97	-2.07	0.16	-12.0	0.000
86	7.85	7.85	16.02	-3.39	0.27	-19.0	0.000	13.70	-2.89	0.23	-16.0	0.000	13.07	-2.76	0.22	-15.0	0.000
87	7.85	7.85	18.47	-3.27	0.16	-19.0	0.000	15.75	-2.78	0.13	-17.0	0.000	15.02	-2.66	0.13	-16.0	0.000
88	7.85	7.85	1.83	0.61	0.00	46.0	0.054	1.53	0.50	0.00	38.0	0.044	1.46	0.47	0.00	35.0	0.042
89	7.85	7.85	9.83	0.26	0.53	53.0	0.043	8.39	0.20	0.46	44.0	0.035	8.01	0.19	0.45	41.0	0.033
90	7.85	7.85	17.91	-0.36	1.18	45.0	0.031	15.38	-0.32	1.02	38.0	0.026	14.69	-0.31	0.97	36.0	0.025
91	7.85	7.85	20.39	-1.17	1.23	17.0	0.011	17.53	-1.02	1.05	14.0	0.010	16.75	-0.98	1.01	13.0	0.009
92	7.85	7.85	21.41	-1.98	1.24	4.0	0.003	18.33	-1.70	1.06	3.0	0.002	17.49	-1.63	1.02	3.0	0.002
93	7.85	7.85	17.51	-2.77	0.07	-17.0	0.000	14.98	-2.37	0.06	-15.0	0.000	14.30	-2.27	0.06	-14.0	0.000
94	7.85	7.85	15.11	-3.39	0.30	-18.0	0.000	12.90	-2.90	0.26	-16.0	0.000	12.31	-2.77	0.24	-15.0	0.000
97	7.85	7.85	15.46	-3.32	0.27	-18.0	0.000	13.21	-2.83	0.23	-16.0	0.000	12.60	-2.70	0.22	-15.0	0.000
98	7.85	7.85	19.71	-2.25	1.20	1.0	0.001	16.92	-1.92	1.03	1.0	0.001	16.17	-1.83	0.98	1.0	0.000
99	7.85	7.85	2.95	0.34	0.00	33.0	0.034	3.00	0.23	0.00	26.0	0.025	2.99	0.20	0.03	24.0	0.022
100	7.85	7.85	0.00	0.69	0.00	44.0	0.058	0.00	0.52	0.00	33.0	0.044	0.00	0.47	0.00	30.0	0.040
101	7.85	7.85	21.91	-1.67	1.26	9.0	0.006	18.89	-1.43	1.09	8.0	0.005	18.06	-1.37	1.04	7.0	0.005
102	7.85	7.85	18.76	-0.85	1.18	24.0	0.016	16.29	-0.77	1.02	20.0	0.013	15.61	-0.74	0.97	19.0	0.013
103	7.85	7.85	0.00	0.54	0.00	34.0	0.046	0.00	0.39	0.00	25.0	0.033	0.00	0.35	0.00	22.0	0.030
104	7.85	7.85	14.50	-3.82	0.42	-20.0	0.000	12.36	-3.28	0.36	-17.0	0.000	11.79	-3.14	0.35	-16.0	0.000
105	7.85	7.85	16.33	-3.84	0.36	-21.0	0.000	13.94	-3.31	0.32	-18.0	0.000	13.29	-3.17	0.31	-17.0	0.000
106	7.85	7.85	0.00	0.91	0.00	58.0	0.077	0.00	0.73	0.00	46.0	0.062	0.00	0.68	0.00	43.0	0.057
107	7.85	7.85	4.06	0.47	0.00	45.0	0.046	3.64	0.36	0.00	36.0	0.036	3.52	0.33	0.00	34.0	0.034
108	7.85	7.85	12.41	-0.17	0.82	36.0	0.024	10.78	-0.17	0.71	30.0	0.020	10.34	-0.18	0.68	28.0	0.019
109	7.85	7.85	18.00	-1.05	1.08	15.0	0.010	15.67	-0.92	0.94	12.0	0.008	15.03	-0.88	0.90	12.0	0.008
110	7.85	7.85	19.07	-2.03	1.14	2.0	0.001	16.49	-1.75	0.98	1.0	0.001	15.78	-1.67	0.94	1.0	0.001
111	7.85	7.85	15.94	-2.91	0.16	-17.0	0.000	13.68	-2.50	0.13	-15.0	0.000	13.06	-2.39	0.13	-14.0	0.000
112	7.85	7.85	12.22	-3.69	0.47	-18.0	0.000	10.41	-3.18	0.40	-16.0	0.000	9.92	-3.04	0.39	-15.0	0.000
113	7.85	7.85	13.60	-3.47	0.37	-18.0	0.000	11.58	-2.99	0.32	-15.0	0.000	11.04	-2.86	0.31	-15.0	0.000
114	7.85	7.85	21.03	-2.29	1.26	1.0	0.001	18.01	-1.98	1.08	1.0	0.001	17.19	-1.90	1.04	1.0	0.001
115	7.85	7.85	20.47	-0.71	1.32	36.0	0.024	17.70	-0.66	1.14	29.0	0.020	16.94	-0.64	1.09	27.0	0.018
116	7.85	7.85	0.00	0.63	0.00	40.0	0.053	0.00	0.45	0.00	29.0	0.038	0.00	0.41	0.00	26.0	0.035
117	7.85	7.85	0.00	0.79	0.00	50.0	0.067	0.00	0.59	0.00	37.0	0.050	0.00	0.54	0.00	34.0	0.045
118	7.85	7.85	24.18	-1.41	1.45	19.0	0.013	20.72	-1.25	1.23	15.0	0.010	19.78	-1.21	1.18	14.0	0.010
119	7.85	7.85	3.49	0.39	0.00	38.0	0.039	3.40	0.27	0.00	30.0	0.029	3.34	0.23	0.00	27.0	0.026
122	7.85	7.85	17.63	-2.61	0.03	-17.0	0.000	15.10	-2.27	0.03	-14.0	0.000	14.42	-2.17	0.03	-14.0	0.000
123	7.85	7.85	0.00	1.00	0.00	64.0	0.085	0.00	0.77	0.00	49.0	0.065	0.00	0.7			

151	7.85	7.85	7.73	0.22	0.41	42.	0.035	6.57	0.17	0.36	35.	0.028	6.26	0.15	0.35	33.	0.026
152	7.85	7.85	8.24	0.39	0.32	55.	0.049	6.96	0.31	0.29	45.	0.040	6.63	0.29	0.28	43.	0.037
153	7.85	7.85	2.92	0.50	0.00	43.	0.047	2.36	0.41	0.00	35.	0.038	2.22	0.38	0.00	33.	0.036
154	7.85	7.85	18.48	0.00	1.19	68.	0.046	15.91	-0.04	1.03	57.	0.038	15.22	-0.05	0.99	53.	0.036
155	7.85	7.85	27.67	0.96	1.36	163.	0.138	23.90	0.68	1.27	131.	0.108	22.87	0.61	1.24	123.	0.100
156	7.85	7.85	28.71	0.53	1.67	139.	0.108	24.76	0.35	1.48	114.	0.086	23.68	0.31	1.43	107.	0.080
157	7.85	7.85	28.43	-0.07	1.84	101.	0.068	24.46	-0.11	1.59	84.	0.057	23.38	-0.12	1.52	79.	0.054
158	7.85	7.85	21.01	-0.35	1.39	57.	0.039	17.99	-0.33	1.19	47.	0.032	17.18	-0.32	1.13	45.	0.030
159	7.85	7.85	9.38	-0.49	0.58	10.	0.006	7.92	-0.43	0.48	7.	0.005	7.54	-0.41	0.46	7.	0.005
160	7.85	7.85	12.64	-0.32	0.83	28.	0.019	11.09	-0.28	0.73	25.	0.017	10.66	-0.27	0.70	24.	0.016
161	7.85	7.85	14.52	0.00	0.93	54.	0.036	12.59	-0.02	0.81	45.	0.031	12.06	-0.02	0.78	43.	0.029
163	7.85	7.85	0.00	-0.14	0.03	-1.	0.000	0.00	-0.13	0.03	0.	0.000	0.00	-0.13	0.03	0.	0.000
164	7.85	7.85	0.00	-0.67	0.16	-2.	0.000	0.00	-0.60	0.14	-2.	0.000	0.00	-0.58	0.14	-2.	0.000
165	7.85	7.85	0.00	-0.29	0.07	-1.	0.000	0.00	-0.30	0.07	-1.	0.000	0.00	-0.30	0.07	-1.	0.000
166	7.85	7.85	0.00	-0.37	0.09	-1.	0.000	0.00	-0.35	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.34	0.08	-1.	0.000
167	7.85	7.85	0.00	0.16	0.00	11.	0.014	0.00	0.12	0.00	8.	0.011	0.00	0.11	0.00	7.	0.010
168	7.85	7.85	3.97	0.39	0.00	39.	0.039	3.20	0.29	0.00	31.	0.030	3.00	0.27	0.00	28.	0.028
169	7.85	7.85	6.27	0.53	0.00	57.	0.056	5.19	0.41	0.00	46.	0.044	4.91	0.38	0.00	43.	0.041
170	7.85	7.85	4.88	0.81	0.00	70.	0.076	4.23	0.61	0.00	55.	0.058	4.06	0.54	0.00	50.	0.052
171	7.85	7.85	0.00	0.34	0.00	22.	0.029	0.00	0.23	0.00	15.	0.020	0.00	0.20	0.00	13.	0.017
172	7.85	7.85	0.00	-0.03	0.01	0.	0.000	0.00	-0.02	0.01	0.	0.000	0.00	-0.02	0.01	0.	0.000
173	7.85	7.85	0.00	-0.41	0.10	-1.	0.000	0.00	-0.35	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.33	0.08	-1.	0.000
174	7.85	7.85	0.00	-0.46	0.11	-2.	0.000	0.00	-0.40	0.10	-1.	0.000	0.00	-0.39	0.09	-1.	0.000
175	7.85	7.85	0.00	-0.64	0.15	-2.	0.000	0.00	-0.01	0.00	0.	0.000	0.00	-0.01	0.00	0.	0.000
176	7.85	7.85	0.00	-0.18	0.04	-1.	0.000	0.00	-0.17	0.04	-1.	0.000	0.00	-0.17	0.04	-1.	0.000
177	7.85	7.85	0.00	-0.16	0.04	-1.	0.000	0.00	-0.15	0.03	-1.	0.000	0.00	-0.14	0.03	-1.	0.000
178	7.85	7.85	0.00	-0.35	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.33	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.33	0.08	-1.	0.000
179	7.85	7.85	0.00	-0.40	0.09	-1.	0.000	0.00	-0.34	0.08	-1.	0.000	0.00	-0.33	0.08	-1.	0.000
180	7.85	7.85	0.00	-0.39	0.09	-1.	0.000	0.00	-0.29	0.07	-1.	0.000	0.00	-0.26	0.06	-1.	0.000
181	7.85	7.85	0.00	0.09	0.00	6.	0.008	0.00	0.06	0.00	4.	0.005	0.00	0.05	0.00	3.	0.004
182	7.85	7.85	0.00	0.28	0.00	18.	0.024	0.00	0.21	0.00	13.	0.018	0.00	0.19	0.00	12.	0.016
183	7.85	7.85	0.00	0.41	0.00	26.	0.034	0.00	0.32	0.00	20.	0.027	0.00	0.29	0.00	19.	0.025

VERIFICA MENSOLE IN ACCIAIO

Si procede alla verifica delle mensole in acciaio di collegamento della struttura ai pali ed alla platea di fondazione allo SLU in condizioni non sismiche che risultano le più gravose (tutti i carichi verticali, peso proprio, permanenti e variabili, fattorizzati).

1. Mensole perimetro esterno:

Carico verticale trasmesso:	118 kN/m	Allo SLU in condizioni statiche.	
Eccentricità del carico:	0.30 m	Misurati da asse muro asd una sezione distante 0.15 m dal bordo trave in c.a. considerata efficace.	
Interasse mensola:	2.30 m	Interasse massimo tra le mensole	
Momento flettente agente:			
$M_E = 118 * 2.30 * 0.30 =$	81.42 kN/m		
Verifica con profilo HEA200 – S275	$f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$	$J_x = 36920000 \text{ mm}^4$	$W_x = 389000 \text{ mm}^3$
Momento resistente:	$M_R = W_x * f_{yk} / \gamma_R = 389000 * 275 / (1.05 * 10^6) =$		102 kNm
Verifica: $1.1 M_E / M_R =$	$1.1 * 81.42 / 102 = 0.88$	<1 Verificato (con fattore di sovrarresistenza= 1.1 CD-B)	

2. Mensole perimetro interno (atrio):

Carico verticale trasmesso:	226 kN/m	Allo SLU in condizioni statiche.	
Eccentricità del carico:	0.30 m	Misurati da asse muro asd una sezione distante 0.15 m dal bordo trave in c.a. considerata efficace.	
Interasse mensola:	1.60 m	Interasse massimo tra le mensole	
Momento flettente agente:			
$M_E = 226 * 1.60 * 0.30 =$	108.48 kN/m		
Verifica con profilo HEB200 – S275	$f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$	$J_x = 56960000 \text{ mm}^4$	$W_x = 570000 \text{ mm}^3$
Momento resistente:	$M_R = W_x * f_{yk} / \gamma_R = 570000 * 275 / (1.05 * 10^6) =$		149 kNm
Verifica: $1.1 M_E / M_R =$	$1.1 * 108.48 / 149 = 0.80$	<1 Verificato (con fattore di sovrarresistenza= 1.1 CD-B)	

VERIFICA NUOVA TRAVE CONTINUA DI FONDAZIONE:

Nome travata : 57 - **Travata TF01 (fondazione)**
 Metodo di verifica : stati limite (NTC08).
 Duttilità : bassa con gerarchia.
 Unità di misura : cm; kN; kN/m; kNm; N/mm²; deform. %.
 Unità particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm² - sezioni:cm e derivate.
 Copriferrì (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 2

MATERIALI

CLS : Rck =30. ; fck=24.9 ; fctk= 1.79; fctm= 2.56; Ec= 31447.2 ;
 gc =1.5 ; fcd=14.11; fbd= 2.69; fctd= 1.19; Ecd=.2% (limit.elastico)
 ACCIAIO : B450C; ftk=517.5 ; fyk=450. ; Es=210000. ;
 gs =1.15; fyd=391.3 ; ftd(k*fyd)=450. ; fud=443.98; Eud=.19% (limit.elastico)

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : σ_c (rara)=14.94; σ_c (quasi permanente)=11.2 ; fbd(esercizio)= 2.69
 ACCIAIO : σ_f (rara)=360. ; Coeff.Omogein.= 15
 FESSURE : w_{dmax}(fre.)=.4 ; w_{dmax}(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

SEZIONI UTILIZZATE

3) Rettangolare: 80X30; A=2400.; Jg=180000.; E=31447.16

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	A102	3	3	3	0	638.	608.	21.25	1.	1.232	22.691

CASI DI CARICO DA MODELLO 3D

Nome	Descrizione	Sest
1.	SLU SENZA SISMA	1.
4.	SLU con SISMAX PRINC16	
5.	SLU con SISMAX PRINC16	
8.	SLU FON con SISMAX P16	
9.	SLU FON con SISMAX P16	

RARE			FREQUENTI			QUASI PERMANENTI		
Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest	Nome	Descrizione	Sest
11.	Rara	1.	12.	Frequente	1.	13.	Quasi Perm	1.

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epsc	Epsac	Mrd	Epsc	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	3.	62.5019	-.049	.151	77.0176	-.06	.186	2.	.245	1.232	SI
71.	71.	3.	16.3434	-.014	.039	76.7886	-.068	.186	2.	.268	4.698	SI
112.	112.	3.	-1.1542	-.001	.003	-76.7886	-.068	.186	2.	.268	66.53	SI
195.	195.	3.	-10.5728	-.009	.026	-76.7886	-.068	.186	2.	.268	7.263	SI
525.	525.	3.	-.9231	-.001	.002	-76.7886	-.068	.186	2.	.268	83.19	SI
638.	638.	3.	20.5685	-.016	.05	77.0176	-.06	.186	2.	.245	3.744	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	VRcd	VRsd	Asw	s	ctgT	Ve
> 0.	0.	3.	-113.16	101.32	565.26	567.58	3.14	10.	1.9
638.	638.	3.	70.61	101.32	565.26	567.58	3.14	10.	1.9

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	σ_c	σ_f	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	wd	Ve
> 0.	0.	3.	45.962	-4.91	232.6	8.04	7.5	.0712	30.56	.217	SI
15.	15.	3.	34.4209	-3.68	174.19	8.04	7.5	.0498	30.56	.152	SI
195.	195.	3.	-7.7466	-.92	39.25	8.04	7.5	.0112	29.9	.034	SI
638.	638.	3.	14.9166	-1.59	75.49	8.04	7.5	.0216	30.56	.066	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	σ_c	σ_f	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	wd	Ve
> 0.	0.	3.	41.1555	-4.4	208.28	8.04	7.5	.0596	30.56	.182	SI
15.	15.	3.	30.8811	-3.3	156.28	8.04	7.5	.0447	30.56	.136	SI

195.	195.	3.	2.	-6.8647!	-.81	34.78	8.04	7.5	.0099	29.9	.03	SI
638.	638.	3.	1.	13.3534	-1.43	67.58	8.04	7.5	.0193	30.56	.059	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	σ_c	σ_f	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	wd	Ve	
> 0.	0.	3.	1.	39.8335!	-4.26!	201.59!	8.04	7.5	.0576	30.56	.176	SI
15.	15.	3.	1.	29.9063	-3.2	151.35	8.04	7.5	.0432	30.56	.132	SI
195.	195.	3.	2.	-6.6221!	-.78	33.55	8.04	7.5	.0096	29.9	.029	SI
638.	638.	3.	1.	12.8959	-1.38	65.26	8.04	7.5	.0186	30.56	.057	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl_s - Acl_s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	24.13	1.005	16.08	.67	4d16 +4d16	8.04	.335	4d16
2	16.08	.67	8.04	.335	4d16	8.04	.335	4d16

VERIFICA NUOVI PILASTRI IN C.A.:

MATERIALI

CLS : C25/30; Rck=300; fck=249; fctk=17.91; fctm=25.58; Ecm=314472;
gc=1.5; fcd=141.1; fbd=26.86; fctd=11.94; Ecu=0.35%
ACCIAIO: B450C; ftk=5175; fyk=4500; Es=2100000;
gs=1.15; fyd=3913; ftd=4500; fud=4439.8; Eud=6.75%

Nome pilastro : **P001** (ID=58)
Aste : 769-777-774
Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=1)
Duttilita' : bassa senza gerarchia.
Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(permille)
Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
Instabilita' : snellezza limite [ec2 5.8.3.1]

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
CLS : Sc1s(rara)=149.4; Sc1s(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omogein.=15

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=40; Ac1s=1200; iy=8.66; iz=11.55

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	2.	1.03	1.03	310.	265.	45.	45.	31.42	2.618	10020

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU SENZA SISMA	SLU (statico)	1
4	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
5	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
11	Rara	RARA	1
12	Frequente	FREQUENTE	1
13	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E c1s	Sc1s	E acc	Sacc	VE
> 1	4-10	-97564.	-295944.	-526675.	1.24	-113.	-114.3	.005	105.3
1	5-7	-16491.	-1799.	-12313.	1.	-.008	-11.2	-.007	-136.6
1	4-8	-32291.	238576.	-97949.	3.35	-.042	-52.8	.007	157.3

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	4-10	-97563.8	-92861.6	50351.	310.	.7	1.57	2.24	.576	64.76	35.8	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	4-10	-97563.8	-425859.	24770.5	310.	.7	1.57	1.76	.576	50.78	26.85	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1	I	4-8	-18624.	31296.9	31296.9	31672.9	1.57	10.	1.55
1	C	4-9	2460.	25095.4	25239.5	25095.4	1.57	20.	2.5
1	S	4-10	1054.9	31296.9	31296.9	31672.9	1.57	10.	1.55

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1	I	5-14	-1863.3	27739.5	27853.3	27739.5	1.57	10.	1.9
1	C	5-14	-860.	18324.5	18324.5	25006.4	1.57	20.	2.5
1	S	5-14	-1190.8	29978.	30052.2	29978.	1.57	10.	2.05

NED LIMITE (NED < Nmax , Nmax=65% di Nc1s ; Nc1s=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:

Asta	Caso	NEd	Nmax	Nc1s	% Nc1s	VE
1	4-10	-97563.8	-110058.	-169320.	57.62	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	11- 1	-11839.6	-104290.7	38156.2	-23.2	93.5	SI
1 C	11- 1	-8072.	-513.	-1415.2	-5.1	-71.7	SI
1 S	11- 1	-5498.7	106184.6	-1332.2	-17.4	184.2	SI

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	12- 1	-9910.5	-89178.	35815.8	-20.1	88.4	SI
1 C	12- 1	-6690.5	-195.3	-1214.4	-4.2	-59.7	SI
1 S	12- 1	-4710.7	92356.6	-1142.7	-15.1	162.1	SI

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	13- 1	-9399.2	-84920.9	34819.1	-19.2	85.9	SI
1 C	13- 1	-6325.6	-106.8	-1159.1	-4.	-56.5	SI
1 S	13- 1	-4495.2	88454.6	-1090.2	-14.5	155.7	SI

Nome pilastro : **P002** (ID=59)
 Aste : 766; 781; 779
 Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=1)
 Duttilita' : bassa senza gerarchia.
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(per mille)
 Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copriferrri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
 Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
 Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Sc1s(rara)=149.4; Sc1s(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
 ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omogein.=15

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acl=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	ey	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	2.	2.	1.04	1.04	311.	266.	45.	45.	25.13	2.793

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU SENZA SISMA	SLU (statico)	1
4	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
5	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
11	Rara	RARA	1
12	Frequente	FREQUENTE	1
13	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E c1s	Sc1s	E acc	Sacc	VE
> 1	5- 8	-47027.	-287086.	142806.	1.2	12.31	-0.08	-90.7	.012
1	4-14	-19468.	-16617.	231540.	1.	1.	-0.042	-53.2	.017
1	5- 8	-47027.	242219.	142806.	1.25	3.91	-0.074	-85.1	.006

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	5- 8	-47027.1	-238335.	193467.6	311.	.7	1.6	2.51	.37	92.25	35.91	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	5- 7	-42487.2	-102510.	-77811.1	311.	.7	1.6	.941	.335	36.36	35.91	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	4- 7	-2295.5	19594.3	19702.5	19594.3	1.01	10.	2.1	SI
1 C	4- 7	-2295.5	19594.3	19702.5	19594.3	1.01	10.	2.1	SI
1 S	4- 7	-2295.5	19594.3	19702.5	19594.3	1.01	10.	2.1	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	5- 9	12282.6	19594.3	19702.5	19594.3	1.01	10.	2.1	SI
1 C	5- 9	12282.6	19594.3	19702.5	19594.3	1.01	10.	2.1	SI
1 S	5- 9	12282.6	19594.3	19702.5	19594.3	1.01	10.	2.1	SI

NEd LIMITE (NEd < Nmax , Nmax=65% di Nc1s ; Nc1s=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:

Asta	Caso	NEd	Nmax	Nc1s	% Nc1s	VE
1	5- 8	-47027.1	-82543.5	-126990.	37.03	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	11- 1	7076.1	18743.8	27347.8	0.	494.2	SI
1 C	11- 1	7076.1	-7969.8	18306.3	0.	402.8	SI
1 S	11- 1	7076.1	-34683.4	9264.9	0.	484.3	SI

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	12- 1	6338.9	15942.	13634.7	0.	388.7	SI
1 C	12- 1	6338.9	-7452.1	7444.4	0.	320.9	SI
1 S	12- 1	6338.9	-30846.2	1254.1	0.	400.3	SI

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	13- 1	6127.8	15322.9	10128.9	0.	361.2	SI
1 C	13- 1	6127.8	-7229.3	4671.	0.	298.7	SI
1 S	13- 1	6127.8	-29781.4	-786.8	0.	384.8	SI

Nome pilastro : **P003** (ID=60)
 Aste : 765; 785; 783
 Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=1)
 Duttilita' : bassa con gerarchia.
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(permille)
 Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
 Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
 Instabilita' : rigidezza nominale [EC2 5.8.7]; fief=3

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
 ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omogein.=15

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	2.	2.	1.03	1.03	310.	265.	0.	0.	25.13	2.793 8020

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU SENZA SISMA	SLU (statico)	1
4	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
5	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
11	Rara	RARA	1
12	Frequente	FREQUENTE	1
13	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

GERARCHIA DELLE RESISTENZE

MOMENTI ULTIMI MINIMI (CASI SISMICI):

Asta	Caso	Myu- min	Myu+ min	Mzu- min	Mzu+ min
1 I	4- 4	-553160.	553160.	-574330.	574330.
1 S	4- 4	-573020.	573020.	-574330.	574330.

TAGLI GERARCHIA:

As	Lp	case	VEyd-	case	VEyd+	case	VEzd-	case	VEzd+
1	265.	4- 6	-10379.4	4- 6	10379.4	5- 4	-10309.3	5- 4	10309.3

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E c1s	Scls	E acc	Sacc	VE
> 1	4-13	-58150.	197304.	309008.	1.43	-104.5	.012	251.8	SI
1	4-13	-58150.	46416.	64493.	1.12	-59.8	-.025	-530.3	SI
1	4-13	-58150.	197304.	-197304.	1.96	-92.5	0.	1.2	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Jn	Jc1s/Jn	Mca1	M0Ed	Med	nu
1 I	4-13	-548566.9	310.	16985.2	3.974	63611.	176389.	197304. .458

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Jn	Jc1s/Jn	Mca1	M0Ed	Med	nu
1 I	4-13	-548566.9	310.	16985.2	3.974	216163.	276252.	309008. .458

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VEd ger.	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	4- 6	-6879.3	10379.4	19546.2	19546.2	20887.7	1.01	12.	2.5	SI
1 C	4- 6	-6879.3	10379.4	19546.2	19546.2	20887.7	1.01	12.	2.5	SI
1 S	4- 6	-6879.3	10379.4	19546.2	19546.2	20887.7	1.01	12.	2.5	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VEd ger.	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	5- 4	3115.6	10309.3	19546.2	19546.2	20887.7	1.01	12.	2.5	SI
1 C	5- 4	3115.6	10309.3	19546.2	19546.2	20887.7	1.01	12.	2.5	SI
1 S	5- 4	3115.6	10309.3	19546.2	19546.2	20887.7	1.01	12.	2.5	SI

NED LIMITE (NED < Nmax , Nmax=65% di Nc1s ; Nc1s=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:

Asta	Caso	NED	Nmax	Nc1s	% Nc1s	VE
1	4-13	-58150.3	-82543.5	-126990.	45.79	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	11- 1	-3855.2	71986.7	-14668.8	-18.7	197.8	SI
1 C	11- 1	-3855.2	46485.8	-3209.5	-11.3	68.9	SI
1 S	11- 1	-3855.2	20984.8	8249.7	-7.4	4.1	SI

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	12- 1	-2850.8	59746.2	-14627.2	-16.	183.2	SI
1 C	12- 1	-2850.8	38055.7	-3617.4	-9.3	67.6	SI
1 S	12- 1	-2850.8	16365.1	7392.5	-5.8	7.4	SI

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	13- 1	-2610.	56299.6	-14437.5	-15.2	177.3	SI
1 C	13- 1	-2610.	35667.9	-3657.6	-8.8	65.9	SI
1 S	13- 1	-2610.	15036.3	7122.3	-5.4	7.7	SI

Nome pilastro : **P004** (ID=61)
 Aste : 760; 773
 Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=1)
 Duttilita' : bassa con gerarchia.
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(permille)
 Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copriferri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
 Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
 Instabilita' : snellezza limite [EC2 5.8.3.1]

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
 ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omogein.=15

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	2.	2.	1.03	1.03	310.	265.	0.	0.	12.32	1.368 8014

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU SENZA SISMA	SLU (statico)	1
4	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
5	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
11	Rara	RARA	1
12	Frequente	FREQUENTE	1
13	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

GERARCHIA DELLE RESISTENZE

MOMENTI ULTIMI MINIMI (CASI SISMICI):

Asta	caso	Myu- min	caso	Myu+ min	caso	Mzu- min	caso	Mzu+ min
1 I	5-14	-278030.	5-14	278030.	5-14	-107470.	5-14	107470.
1 S	5-14	-278030.	5-14	278020.	5-14	-217890.	5-14	217890.

TAGLI GERARCHIA:

As	Lp	caso	VEyd-	caso	VEyd+	caso	VEzd-	caso	VEzd+
1	265.	4- 9	-5952.	4- 9	5951.9	5- 3	-6216.9	5- 3	6216.9

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (incluse le imperfezioni):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E c s	Scls	E acc	Sacc	VE
> 1	5-14	27529.	-274255.	83504.	3.46	-315	-141.1	1.872	4048.3
1	5- 3	-23722.	11627.	-5093.	1.	-018	-24.9	-015	-305.
1	5-14	27529.	243116.	83504.	2.	-126	-122.	.51	3939.1

SNELLEZZA LIMITE Y [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEyd inf	MEyd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	5- 3	-23722.5	183633.8	-160380.	310.	.7	1.33	2.57	.187	110.6	35.8	SI

SNELLEZZA LIMITE Z [EC2 5.8.3.1]:

Asta	Caso	NEd	MEzd inf	MEzd sup	l0	A	B	C	nu	L lim	Lambd	VE
1	5- 4	-18153.6	42440.3	-23336.5	310.	.7	1.33	2.25	.143	110.5	35.8	SI

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VEd ger.	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	4- 9	1925.5	-5952.	20113.	20470.2	20113.	1.01	11.	2.4	SI
1 C	4- 9	1925.5	-5952.	20113.	20470.2	20113.	1.01	11.	2.4	SI
1 S	4- 9	1925.5	-5952.	20113.	20470.2	20113.	1.01	11.	2.4	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VEd ger.	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	5- 4	1136.7	6157.1	20470.2	20470.2	20483.3	1.01	11.	2.4	SI
1 C	5- 4	1136.7	6157.1	20470.2	20470.2	20483.3	1.01	11.	2.4	SI
1 S	5- 4	1136.7	6157.1	20470.2	20470.2	20483.3	1.01	11.	2.4	SI

NED LIMITE (NED < Nmax , Nmax=65% di Nc|s ; Nc|s=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:

Asta	Caso	NEd	Nmax	Nc s	% Nc s	VE
1	5- 3	-23722.5	-82543.5	-126990.	18.68	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	11- 1	1674.7	-37448.3	-89445.5	-38.6	1082.8	SI
1 C	11- 1	1674.7	-2501.4	4655.8	0.	203.4	SI
1 S	11- 1	1674.7	32445.4	98757.1	-39.2	1128.6	SI

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	12- 1	1873.2	-32504.7	-68243.5	-30.9	906.5	SI
1 C	12- 1	1873.2	-2088.4	2356.9	0.	194.	SI
1 S	12- 1	1873.2	28327.9	72957.2	-30.5	918.4	SI

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	13- 1	1903.2	-31087.3	-62565.1	-28.8	857.1	SI
1 C	13- 1	1903.2	-1971.2	1829.5	0.	190.3	SI
1 S	13- 1	1903.2	27144.9	66224.2	-28.2	861.4	SI

Nome pilastro : **P005** (ID=62)
 Aste : 771; 770
 Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=1)
 Duttilita' : bassa senza gerarchia.
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(permille)
 Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copriferrri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
 Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
 Instabilita' : rigidezza nominale [EC2 5.8.7]; fief=3

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
 ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omogein.=15

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	2	2	1.12	1.12	335	310	52	52	12.57	1.396 4020
2	1	2	2	.5	.5	150	90	0	0	10.18	1.131 4018

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU SENZA SISMA	SLU (statico)	1
4	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
5	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
11	Rara	RARA	1
12	Frequente	FREQUENTE	1
13	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E c1s	Scls	E acc	Sacc	VE	
> 1	4- 8	-13433.	-77931.	247098.	1.12	-0.064	-75.5	.051	1069.8	SI
1	4- 8	-13433.	15942.	6008.	1.05	-0.012	-16.	-.007	-146.8	SI
1	4- 8	-13433.	109816.	-235082.	1.12	-0.068	-79.3	.054	1125.1	SI
> 2	1- 1	-13262.	-251620.	100256.	1.08	-0.076	-87.3	.068	1433.7	SI
2	4- 9	-19099.	-49157.	8284.	1.02	-0.021	-27.9	-.008	-161.4	SI
2	5- 6	-4588.	178000.	-67352.	1.04	-0.052	-64.3	.066	1392.8	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Jn	Jc1s/Jn	Mca1	M0Ed	Med	nu	
1 S	4- 8	-309262.5	335.	11182.4	6.0363	90045.	105046.	109816.	.106
2 I	1- 1	-1245165.	150.	9026.7	7.4778	-242309.	-248940.	-251620.	.104

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Jn	Jc1s/Jn	Mca1	M0Ed	Med	nu	
1 S	4- 8	-309262.5	335.	11182.4	6.0363	-209871.	-224871.	-235082.	.106
2 I	1- 1	-1245165.	150.	9026.7	7.4778	92557.	99188.	100256.	.104

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	4- 8	-1287.3	24393.6	24921.4	24393.6	1.57	10.	1.7	SI
1 C	4- 8	-1287.3	18324.5	18324.5	19247.7	1.57	20.	2.5	SI
1 S	4- 8	-1287.3	24393.6	24921.4	24393.6	1.57	10.	1.7	SI
2 I	4- 7	-1828.1	22722.4	22722.4	22995.4	1.57	10.	1.55	SI
2 C	4- 7	-1828.1	22722.4	22722.4	22995.4	1.57	10.	1.55	SI
2 S	4- 7	-1828.1	22722.4	22722.4	22995.4	1.57	10.	1.55	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	5- 7	-1236.8	23620.7	24188.4	23620.7	1.57	10.	1.65	SI
1 C	5- 7	-1236.8	18324.5	18324.5	18375.8	1.57	20.	2.5	SI
1 S	5- 7	-1236.8	23620.7	24188.4	23620.7	1.57	10.	1.65	SI
2 I	5- 7	-2844.4	24188.4	24188.4	24473.8	1.57	10.	1.65	SI
2 C	5- 7	-2844.4	24188.4	24188.4	24473.8	1.57	10.	1.65	SI
2 S	5- 7	-2844.4	24188.4	24188.4	24473.8	1.57	10.	1.65	SI

NED LIMITE (NED < Nmax , Nmax=65% di Nc1s ; Nc1s=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:

Asta	Caso	NED	Nmax	Nc1s	% Nc1s VE
1	4- 8	-13433.1	-82543.5	-126990.	10.58 SI
2	4-10	-19566.1	-82543.5	-126990.	15.41 SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	11- 1	-6843.7	-36573.1	17397.3	-15.4	9.7	SI
1 C	11- 1	-6843.7	21550.3	-3851.6	-10.6	-47.1	SI
1 S	11- 1	-6843.7	79673.8	-25100.5	-27.2	200.5	SI
2 I	11- 1	-9701.9	-173864.9	66122.4	-68.1	899.	SI
2 C	11- 1	-9701.9	-47266.7	310.7	-17.6	-44.5	SI
2 S	11- 1	-9701.9	79331.6	-65501.1	-39.4	264.2	SI

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	12- 1	-4814.7	-33318.1	14069.7	-12.7	31.9	SI
1 C	12- 1	-4814.7	19602.3	-3501.1	-8.3	-23.2	SI
1 S	12- 1	-4814.7	72522.6	-21071.9	-24.3	247.3	SI
2 I	12- 1	-7523.8	-157592.2	54517.9	-60.5	890.7	SI
2 C	12- 1	-7523.8	-43092.5	768.3	-14.8	-20.5	SI
2 S	12- 1	-7523.8	71407.2	-52981.3	-34.	266.5	SI

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	13- 1	-4328.3	-32216.4	13126.6	-12.	37.3	SI
1 C	13- 1	-4328.3	18939.8	-3386.4	-7.7	-17.9	SI
1 S	13- 1	-4328.3	70096.	-19899.4	-23.3	255.7	SI
2 I	13- 1	-6972.6	-152158.6	51272.3	-58.1	877.6	SI
2 C	13- 1	-6972.6	-41668.1	861.4	-14.1	-14.8	SI
2 S	13- 1	-6972.6	68822.5	-49549.6	-32.5	264.	SI

Nome pilastro : **P006** (ID=63)
 Aste : 768; 767
 Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=1)
 Duttilita' : bassa senza gerarchia.
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(permille)
 Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copriferrini (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
 Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
 Instabilita' : rigidezza nominale [EC2 5.8.7]; fief=3

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
 ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omogein.=15

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	2.	2.	1.12	1.12	335.	310.	52.	52.	12.57	1.396 4020
2	1	2.	2.	.5	.5	150.	90.	0.	0.	10.18	1.131 4018

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU SENZA SISMA	SLU (statico)	1
4	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
5	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
11	Rara	RARA	1
12	Frequente	FREQUENTE	1
13	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E c s	Scls	E acc	Sacc	VE		
> 1	4- 7	-25888.	135474.	1.42	247010.	1.25	-0.076	-87.	.032	680.3	SI
1	1- 1	-25638.	1859.	1.09	-37295.	1.09	-0.022	-29.9	-.014	-289.8	SI
1	4- 7	-25888.	-132128.	1.43	-281412.	1.23	-0.083	-92.7	.04	845.4	SI
> 2	1- 1	-24893.	72338.	1.24	262799.	1.07	-0.073	-83.9	.032	664.8	SI
2	1- 1	-24893.	3573.	1.02	76013.	1.02	-0.028	-37.	-.01	-201.8	SI
2	4- 7	-13870.	-88453.	1.1	-165852.	1.06	-0.053	-64.9	.033	684.7	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Jn	Jc s/Jn	Mca	M0Ed	Med	nu	
1 S	4- 7	-311427.9	335.	11260.7	5.9943	-92237.	-121145.	-132128.	.204
2 I	1- 1	-1249682.	150.	9059.4	7.4508	58451.	70897.	72338.	.196

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Jn	Jc s/Jn	Mca	M0Ed	Med	nu	
1 S	4- 7	-311427.9	335.	11260.7	5.9943	-229111.	-258019.	-281412.	.204
2 I	1- 1	-1249682.	150.	9059.4	7.4508	245118.	257564.	262799.	.196

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	4-14	-1347.6	24921.4	24921.4	25155.7	1.57	10.	1.7	SI
1 C	4-14	-1347.6	18324.5	18324.5	19849.	1.57	20.	2.5	SI
1 S	4-14	-1347.6	24921.4	24921.4	25155.7	1.57	10.	1.7	SI
2 I	4-14	-2891.7	25294.6	25654.3	25294.6	1.57	10.	1.75	SI
2 C	4-14	-2891.7	25294.6	25654.3	25294.6	1.57	10.	1.75	SI
2 S	4-14	-2891.7	25294.6	25654.3	25294.6	1.57	10.	1.75	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	5-10	1116.5	25715.5	26387.3	25715.5	1.57	10.	1.8	SI
1 C	5-10	1116.5	18324.5	18324.5	20887.7	1.57	20.	2.5	SI
1 S	5-10	1116.5	25715.5	26387.3	25715.5	1.57	10.	1.8	SI
2 I	5-10	2009.3	23213.6	23455.4	23213.6	1.57	10.	1.6	SI
2 C	5-10	2009.3	23213.6	23455.4	23213.6	1.57	10.	1.6	SI
2 S	5-10	2009.3	23213.6	23455.4	23213.6	1.57	10.	1.6	SI

NED LIMITE (NED < Nmax , Nmax=65% di Nc|s ; Nc|s=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:

Asta	Caso	NED	Nmax	Nc s	% Nc s VE	
1	5-10	-28081.1	-82543.5	-126990.	22.11	SI
2	5- 8	-24064.	-82543.5	-126990.	18.95	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	11- 1	-18652.2	29748.4	33857.8	-27.8	-139.2	SI
1 C	11- 1	-18652.2	1230.9	-24537.7	-21.6	-211.1	SI
1 S	11- 1	-18652.2	-27286.5	-82933.2	-35.6	-50.5	SI
2 I	11- 1	-18060.7	42138.4	175162.7	-60.8	323.4	SI
2 C	11- 1	-18060.7	2532.1	53254.1	-27.	-148.4	SI
2 S	11- 1	-18060.7	-37074.3	-68654.4	-35.7	-48.6	SI

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	12- 1	-14275.6	24266.1	32445.1	-22.6	-91.2	SI
1 C	12- 1	-14275.6	722.8	-22666.1	-17.1	-154.6	SI
1 S	12- 1	-14275.6	-22820.4	-77777.4	-30.	-5.8	SI
2 I	12- 1	-13116.8	36923.	163984.5	-56.2	478.3	SI
2 C	12- 1	-13116.8	1934.	48609.	-21.4	-87.8	SI
2 S	12- 1	-13116.8	-33054.9	-66766.5	-30.2	15.3	SI

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1 I	13- 1	-13169.	22801.1	31703.2	-21.2	-80.	SI
1 C	13- 1	-13169.	600.	-21986.2	-16.	-140.7	SI
1 S	13- 1	-13169.	-21601.1	-75675.7	-28.5	4.6	SI
2 I	13- 1	-11879.1	35401.6	159508.1	-54.6	515.2	SI
2 C	13- 1	-11879.1	1779.9	46984.4	-19.9	-73.5	SI
2 S	13- 1	-11879.1	-31841.8	-65539.2	-28.7	31.4	SI

Nome pilastro : **P007** (ID=64)
 Aste : 764; 763
 Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=1)
 Duttilita' : bassa senza gerarchia.
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daNcm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(permille)
 Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copriferrri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
 Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
 Instabilita' : rigidezza nominale [EC2 5.8.7]; fief=3

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
 ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omgein.=15

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	2.	2.	1.12	1.12	335.	310.	52.	52.	12.57	1.396
2	1	2.	2.	.5	.5	150.	90.	0.	0.	10.18	1.131

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU SENZA SISMA	SLU (statico)	1
4	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
5	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
11	Rara	RARA	1
12	Frequente	FREQUENTE	1
13	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E c/s	Scls	E acc	Sacc	VE
> 1	4- 9	-27809.	168079.	-212025.	1.31	-0.076	-86.5	.028	581.3
1	4- 3	-28420.	-25747.	1146.	1.1	-0.023	-30.5	-.017	-355.7
1	4- 9	-27809.	-219709.	213736.	1.31	-.086	-95.6	.039	809.4
> 2	1- 1	-21886.	385686.	-55690.	6.31	-.099	-104.8	.08	1675.
2	1- 1	-21886.	99854.	345.	1.02	-.029	-37.6	-.005	-114.6
2	5- 4	-18727.	-239470.	-47531.	2.8	-.062	-73.5	.035	736.4

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Io	Jn	Jc/s/Jn	Mca1	M0Ed	MEd	nu
1 S	4- 9	-311762.1	335.	11272.8	5.9879	-169057.	-200111.	-219709.	.219
2 I	1- 1	-1248514.	150.	9051.	7.4578	367982.	378925.	385686.	.172

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Io	Jn	Jc/s/Jn	Mca1	M0Ed	MEd	nu
1 S	4- 9	-311762.1	335.	11272.8	5.9879	163617.	194671.	213736.	.219
2 I	1- 1	-1248514.	150.	9051.	7.4578	-8827.	-54714.	-55690.	.172

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	4-14	-1091.5	22722.4	22722.4	22995.4	1.57	10.	1.55	SI
1 C	4-14	-1091.5	17661.2	17958.	17661.2	1.57	20.	2.45	SI
1 S	4-14	-1091.5	22722.4	22722.4	22995.4	1.57	10.	1.55	SI
2 I	4- 3	1460.5	23906.3	24188.4	23906.3	1.57	10.	1.65	SI
2 C	4- 3	1460.5	23906.3	24188.4	23906.3	1.57	10.	1.65	SI
2 S	4- 3	1460.5	23906.3	24188.4	23906.3	1.57	10.	1.65	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE
1 I	5- 4	1650.1	23406.7	23455.4	23406.7	1.57	10.	1.6	SI
1 C	5- 4	1650.1	17958.6	18324.5	17958.6	1.57	20.	2.5	SI
1 S	5- 4	1650.1	23406.7	23455.4	23406.7	1.57	10.	1.6	SI
2 I	5- 4	3715.7	24951.2	25654.3	24951.2	1.57	10.	1.75	SI
2 C	5- 4	3715.7	24951.2	25654.3	24951.2	1.57	10.	1.75	SI
2 S	5- 4	3715.7	24951.2	25654.3	24951.2	1.57	10.	1.75	SI

NED LIMITE (NEd < Nmax , Nmax=65% di Nc/s ; Nc/s=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:

Asta	Caso	NEd	Nmax	Nc/s	% Nc/s	VE
1	4- 3	-28420.3	-82543.5	-126990.	22.38	SI
2	5- 4	-18726.9	-82543.5	-126990.	14.75	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1	I	11- 1	-6468.2	66617.4	6086.7	-19.5	93.2
1	C	11- 1	-6468.2	-31318.	1940.	-11.5	-27.
1	S	11- 1	-6468.2	-129253.4	-2206.7	-33.8	444.9
2	I	11- 1	-15913.7	263640.8	-6055.7	-75.9	907.
2	C	11- 1	-15913.7	70177.5	243.4	-27.5	-88.3
2	S	11- 1	-15913.7	-123285.8	6542.5	-38.9	59.8

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1	I	12- 1	-4204.1	60265.4	6046.	-17.3	157.
1	C	12- 1	-4204.1	-28351.9	1577.5	-8.9	.1
1	S	12- 1	-4204.1	-116969.2	-2891.1	-30.2	508.9
2	I	12- 1	-12036.1	239513.8	-4168.2	-68.2	990.8
2	C	12- 1	-12036.1	63205.9	211.5	-22.6	-46.5
2	S	12- 1	-12036.1	-113101.9	4591.2	-34.1	128.4

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1	I	13- 1	-3653.1	58185.5	6021.3	-16.7	173.6
1	C	13- 1	-3653.1	-27354.3	1481.2	-8.3	8.
1	S	13- 1	-3653.1	-112894.2	-3059.	-29.1	518.9
2	I	13- 1	-11055.3	231350.3	-3636.7	-65.6	998.2
2	C	13- 1	-11055.3	60893.1	203.5	-21.2	-37.
2	S	13- 1	-11055.3	-109564.	4043.8	-32.7	145.8

Nome pilastro : **P008** (ID=65)
 Aste : 761; 762
 Metodo di verifica : stati limite - NTC08 (q=1)
 Duttilita' : bassa senza gerarchia.
 Unita' di misura : cm; daN; daN/cm; daN/cm2; deform. %; 1/r %(permille)
 Unita' particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm2 - sezioni:cm e derivate.
 Copriferrri (assi) : longitudinali= 3.5 ; staffe= 2.5
 Imperfezioni : M minimo = N * e0 ; M aggiunto = N * ei
 Instabilita' : rigidezza nominale [EC2 5.8.7]; fief=3

TENSIONI MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : Scls(rara)=149.4; Scls(quasi permanente)=112; fbd(esercizio)=26.86
 ACCIAIO: Sacc(rara)=3600; Coeff.Omogein.=15

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: base=30; alt.=30; Acls=900; iy=8.66; iz=8.66

DESCRIZIONE ASTE E ARMATURA LONGITUDINALE

As	Se	e0z	e0y	eiz	eiy	Lassi	Lnet	Lcr.I	Lcr.S	Af	% arm
1	1	2.	2.	1.12	1.12	335.	310.	52.	52.	12.57	1.396 4020
2	1	2.	2.	.5	.5	150.	90.	0.	0.	12.57	1.396 4020

CASI DI CARICO

Nome	Descrizione	Tipo	Ses
1	SLU SENZA SISMA	SLU (statico)	1
4	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
5	SLU con SISMAX PRINC	SLU (sismico)	16
11	Rara	RARA	1
12	Frequente	FREQUENTE	1
13	Quasi Perm	QUASI PERMAN.	1

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

PRESSO-FLESSIONE (inclusi imperfezioni e second'ordine):

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	E c1s	Scls	E acc	Sacc	VE		
> 1	5-14	-23973.	-256033.	1.22	135376.	1.38	-0.78	-88.4	.038	805.4	SI
1	1- 1	-27237.	9095.	1.1	15263.	1.1	-0.22	-29.	-0.16	-343.1	SI
1	5-14	-23973.	279335.	1.21	-103482.	1.51	-0.77	-87.4	.038	807.9	SI
> 2	5-14	-29827.	-210702.	1.1	-76038.	1.94	-0.06	-71.8	.01	206.	SI
2	1- 1	-37476.	-27857.	1.02	-17188.	1.02	-0.32	-41.5	-0.22	-454.9	SI
2	5-14	-29827.	162202.	1.13	76038.	1.829	-0.052	-63.6	.003	64.2	SI

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Y [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Jn	Jc1s/Jn	Mca1	M0Ed	Med	nu		
1	I	5-14	-311095.	335.	11248.7	6.0007	-209534.	-236303.	-256033.	.189
2	I	5-14	-1542465.	150.	11181.9	6.0365	-191714.	-206627.	-210702.	.235

INSTABILITA' - RIGIDEZZA NOMINALE Z [EC2 5.8.7]:

Asta	Caso	NB	Jn	Jc1s/Jn	Mca1	M0Ed	Med	nu		
1	I	5-14	-311095.	335.	11248.7	6.0007	98174.	124944.	135376.	.189
2	I	5-14	-1542465.	150.	11181.9	6.0365	-39219.	-74567.	-76038.	.235

TAGLIO Y:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE	
1	I	4- 9	1175.2	23455.4	23455.4	23615.5	1.57	10.	1.6	SI
1	C	4- 9	1175.2	18118.8	18324.5	18118.8	1.57	20.	2.5	SI
1	S	4- 9	1175.2	23455.4	23455.4	23615.5	1.57	10.	1.6	SI
2	I	4-10	821.	24188.4	24188.4	24194.4	1.57	10.	1.65	SI
2	C	4-10	821.	24188.4	24188.4	24194.4	1.57	10.	1.65	SI
2	S	4-10	821.	24188.4	24188.4	24194.4	1.57	10.	1.65	SI

TAGLIO Z:

Asta	Caso	VEd	VRd	VRsd	VRcd	Asw	s	ctgT	VE	
1	I	5-13	-1351.5	25309.5	25654.3	25309.5	1.57	10.	1.75	SI
1	C	5-13	-1351.5	18324.5	18324.5	20260.1	1.57	20.	2.5	SI
1	S	5-13	-1351.5	25309.5	25654.3	25309.5	1.57	10.	1.75	SI
2	I	5-13	-2468.5	25654.3	25654.3	25853.9	1.57	10.	1.75	SI
2	C	5-13	-2468.5	25654.3	25654.3	25853.9	1.57	10.	1.75	SI
2	S	5-13	-2468.5	25654.3	25654.3	25853.9	1.57	10.	1.75	SI

NEd LIMITE (NEd < Nmax , Nmax=65% di Nc1s ; Nc1s=fcd*Ac) [7.4.4.2.2.1]:

Asta	Caso	NEd	Nmax	Nc1s	% Nc1s	VE
1	5-14	-23972.6	-82543.5	-126990.	18.88	SI
2	4- 8	-31245.	-82543.5	-126990.	24.6	SI

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

RARE:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1	I 11- 1	-19807.1	-23789.3	10680.6	-24.1	-210.6	SI
1	C 11- 1	-19807.1	5983.	10162.6	-21.1	-245.5	SI
1	S 11- 1	-19807.1	35755.2	9644.7	-25.9	-189.9	SI
2	I 11- 1	-27162.8	-71237.	-39892.6	-43.6	-167.5	SI
2	C 11- 1	-27162.8	-19633.6	-12150.3	-30.5	-318.3	SI
2	S 11- 1	-27162.8	31969.8	15592.	-33.1	-288.3	SI

FREQUENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1	I 12- 1	-14797.	-20774.2	8784.2	-18.6	-150.1	SI
1	C 12- 1	-14797.	5623.6	8409.4	-16.1	-179.6	SI
1	S 12- 1	-14797.	32021.4	8034.6	-20.4	-130.2	SI
2	I 12- 1	-20244.4	-64997.8	-33561.6	-35.1	-94.9	SI
2	C 12- 1	-20244.4	-17313.4	-10505.2	-23.4	-229.4	SI
2	S 12- 1	-20244.4	30370.9	12551.2	-25.9	-200.7	SI

QUASI PERMANENTI:

Asta	Caso	NEd	MEyd	MEzd	Sc1s	Sacc	VE
1	I 13- 1	-13540.2	-19864.6	8305.7	-17.2	-135.2	SI
1	C 13- 1	-13540.2	5483.9	7946.4	-14.8	-163.2	SI
1	S 13- 1	-13540.2	30832.3	7587.1	-18.9	-115.8	SI
2	I 13- 1	-18496.3	-62926.7	-31819.2	-32.8	-77.8	SI
2	C 13- 1	-18496.3	-16620.	-10036.5	-21.6	-207.2	SI
2	S 13- 1	-18496.3	29686.7	11746.3	-24.	-179.1	SI

VERIFICA SOLAIO:

Solaio_PT_1 (travetto)

Metodo di verifica : stati limite (NTC08).
 Duttilita' : bassa con gerarchia.
 Unità di misura : cm; kN; kN/m; kNm; N/mm²; deform. %.
 Unità particolari : fessure [wk]:mm - ferri:mm e cm² - sezioni:cm e derivate.
 Copriferri (assi) : longitudinali= 3 ; staffe= 2

MATERIALI

CLS : Rck =30. ; fck=24.9 ; fctk= 1.79; fctm= 2.56; Ec= 31447.2 ;
 gc =1.5 ; fcd=14.11; fbd= 2.69; fctd= 1.19; Ecu= .35%
 ACCIAIO : B450C; ftk=517.5 ; fyk=450. ; Es=210000. ;
 gs =1.15; fyd=391.3 ; ftd(k*fyd)=450. ; fud=443.98; Eud=6.75%

TENSIONI E FESSURE MASSIME IN ESERCIZIO

GRUPPO : ordinario.
 CLS : σ_c (rara)=14.94; σ_c (quasi permanente)=11.2 ; fbd(esercizio)= 2.69
 ACCIAIO : σ_f (rara)=360. ; Coeff.Omogein.= 15
 FESSURE : w_{dmax}(fre.)=.4 ; w_{dmax}(q.p.)=.3 [4.1.2.2.4.5];
 kt=.4 [EN 1992-1 7.3.4].

SEZIONI UTILIZZATE

1) Rettangolare: 50X24; A=1200.; Jg=57600.; E=31447.16
 3) Sezione a T : 50/12X25/5; A=490.; Jg=27653.; E=31447.16

DESCRIZIONE CAMPATE

Cam.	Descriz.	S.ini	Sez.	S.fin	Incl.	L.assi	L.net.	lambda	K	r.Ar.	lam.max
1	C1	1	3	1	0	488.	458.	19.5	1.3	2.247	45.354
2	C2	1	3	1	0	488.	458.	19.5	1.3	2.247	45.354

CONDIZIONI DI CARICO

Nro	Descrizione	Tipo	Molt. Coeff. per combinazioni				
			Caric	SLU	Rare	Freq.	Q.Per.
1	Perman.strutturali	senza permutazioni	1.	1.3	1.	1.	1.
2	Perman.non strutt.	senza permutazioni	1.	1.5	1.	1.	1.
3	Variabili	permutaz. campate	1.	1.5	1.	.5	.3

CARICHI APPLICATI

Nro	Con	Camp.	Tipo	Sistema	carico 1	carico 2	dist.1	dist.2
1	1	1	Forza distribuita	Globale	-1.5	-	-	-
2	1	2	Forza distribuita	Globale	-1.5	-	-	-
3	2	1	Forza distribuita	Globale	-1.25	-	-	-
4	2	2	Forza distribuita	Globale	-1.25	-	-	-
5	3	1	Forza distribuita	Globale	-1.5	-	-	-
6	3	2	Forza distribuita	Globale	-1.5	-	-	-

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

FLESSIONE:

Progressive	SE	Ar	Msd	Epsc	Epsac	Mrd	Epsc	Epsac	Cam	x/d	Mr/Ms	VE
> 0.	0.	1.	-9.0236	-.024	.073	-25.5519	-.35	2.393	3.	.128	2.832	SI
0.	0.	1.	1.1369	-.003	.009	25.5519	-.35	2.393	3.	.128	2.48	SI
39.	39.	3.	-6.8203	-.036	.056	-23.417	-.35	1.135	3.	.236	3.433	SI
39.	39.	3.	4.9668	-.013	.04	25.5519	-.35	2.393	3.	.128	5.145	SI
210.	210.	3.	-.4048	-.002	.003	-23.417	-.35	1.135	3.	.236	57.85	SI
210.	210.	3.	11.3702	-.03	.092	25.5519	-.35	2.393	3.	.128	2.247	SI
449.	449.	3.	-13.4706	-.073	.112	-23.417	-.35	1.135	3.	.236	1.738	SI
488.	488.	1.	-18.0471	-.045	.147	-25.5493	-.35	2.283	3.	.133	1.416	SI
> 488.	0.	1.	-18.0471	-.045	.147	-25.5493	-.35	2.283	3.	.133	1.416	SI
527.	39.	3.	-13.4706	-.073	.112	-23.417	-.35	1.135	3.	.236	1.738	SI
595.	107.	3.	1.9345	-.005	.016	25.5519	-.35	2.393	3.	.128	13.21	SI
765.	278.	3.	-.4048	-.002	.003	-23.417	-.35	1.135	3.	.236	57.85	SI
765.	278.	3.	11.3702	-.03	.092	25.5519	-.35	2.393	3.	.128	2.247	SI
975.	488.	1.	-9.0236	-.024	.073	-25.5519	-.35	2.393	3.	.128	2.832	SI
975.	488.	1.	1.1369	-.003	.009	25.5519	-.35	2.393	3.	.128	2.48	SI

TAGLIO:

Progressive	Se	Vsd	VRd	Ve
> 0.	0.	1.	13.64	50.93
488.	488.	1.	-18.51	50.93
> 488.	0.	1.	18.51	50.93
975.	488.	1.	-13.64	50.93

VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - RARE:

Progressive	Se	Ar	Momento	σ_c	σ_f	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	wd	Ve
> 0.	0.	1.3.	-6.3128	-2.28	107.09	3.08	6.31	.0306	24.59	.075	SI
210.	210.	3.1.	7.9072	-2.85	134.13	3.08	6.64	.048	16.36	.079	SI
449.	449.	3.1.	-8.4036	-6.07	145.11	3.08	5.51	.0415	21.48	.089	SI
488.	488.	1.4.	-12.6256	-4.3	214.82	3.08	6.38	.0614	24.9	.153	SI
> 488.	0.	1.4.	-12.6256	-4.3	214.82	3.08	6.38	.0614	24.9	.153	SI
527.	39.	3.1.	-8.4036	-6.07	145.11	3.08	5.51	.0415	21.48	.089	SI
765.	278.	3.1.	7.9072	-2.85	134.13	3.08	6.64	.048	16.36	.079	SI
975.	488.	1.3.	-6.3128	-2.28	107.09	3.08	6.31	.0306	24.59	.075	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - FREQUENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	σ_c	σ_f	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	wd	Ve
> 0.	0.	1.3.	-5.1988	-1.88	88.19	3.08	6.31	.0252	24.59	.062	SI
176.	176.	3.1.	6.2403	-2.25	105.86	3.08	6.64	.0345	16.36	.057	SI
449.	449.	3.1.	-6.9206	-5.	119.5	3.08	5.51	.0341	21.48	.073	SI
488.	488.	1.4.	-10.3975	-3.54	176.91	3.08	6.38	.0505	24.9	.126	SI
> 488.	0.	1.4.	-10.3975	-3.54	176.91	3.08	6.38	.0505	24.9	.126	SI
527.	39.	3.1.	-6.9206	-5.	119.5	3.08	5.51	.0341	21.48	.073	SI
800.	312.	3.1.	6.2403	-2.25	105.86	3.08	6.64	.0345	16.36	.057	SI
975.	488.	1.3.	-5.1988	-1.88	88.19	3.08	6.31	.0252	24.59	.062	SI

TENSIONI DI ESERCIZIO E FESSURAZIONE - QUASI PERMANENTI:

Progressive	Se	Ar	Momento	σ_c	σ_f	As	hc,ef	Eps%	Sr,max	wd	Ve
> 0.	0.	1.3.	-4.7532	-1.72	80.63	3.08	6.31	.023	24.59	.057	SI
176.	176.	3.1.	5.5794	-2.01	94.65	3.08	6.64	.0292	16.36	.048	SI
449.	449.	3.1.	-6.3274	-4.57	109.26	3.08	5.51	.0312	21.48	.067	SI
488.	488.	1.4.	-9.5063	-3.23	161.75	3.08	6.38	.0462	24.9	.115	SI
> 488.	0.	1.4.	-9.5063	-3.23	161.75	3.08	6.38	.0462	24.9	.115	SI
527.	39.	3.1.	-6.3274	-4.57	109.26	3.08	5.51	.0312	21.48	.067	SI
800.	312.	3.1.	5.5794	-2.01	94.65	3.08	6.64	.0292	16.36	.048	SI
975.	488.	1.3.	-4.7532	-1.72	80.63	3.08	6.31	.023	24.59	.057	SI

ARMATURE LONGITUDINALI (%=100*Af/Acl_s - Acl_s=area intera sezione)

Nro	Totale	%	Super.	%	Barre	Infer.	%	Barre
1	6.16	1.257	3.08	.628	2d14	3.08	.628	2d14
2	9.24	1.885	3.08	.628	2d14	6.16	1.257	2d14 +2d14
3	6.16	.513	3.08	.257	2d14	3.08	.257	2d14
4	9.24	.77	3.08	.257	2d14	6.16	.513	2d14 +2d14

VERIFICA MURATURA PORTANTE: SLU (Caso statico):

Segue la verifica di tutti i maschi murari e delle fasce di allo 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

Mat. muratura 3) -- nuova

Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi non sismici)
Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi sismici)
Res. caratt. a compressione f_k : 10.0 N/mm²
Res. caratt. a taglio in assenza di tensioni normali f_{nk0} : 0.3 N/mm²
Res. caratt. a compressione in direzione orizzontale f_{h0} : 5.0 N/mm²

DISPOSIZIONI DI ARMATURA TIPO

01) 1 diam. 16 a distanza 12.0 cm dall'estremo
1 diam. 16 a distanza 48.0 cm dalla 1a posiz.
1 diam. 16 a interasse max 96.0 cm
2 diam. 8 armatura orizz. con passo 20.0 cm

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	001	
M0005	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	1	0.7	001	
M0006	105.0	30.0	265.0	11.72	1.3	1	0.7	001	
M0001	105.0	30.0	265.0	11.72	1.3	1	0.7	001	
M0002	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	1	0.7	001	
M0003	85.0	30.0	265.0	9.49	1.3	1	0.7	001	

Pressoflessione nel piano				
	caso	Md	Nd	Mrd
M0004	1	0.0	158.73	117.4
M0005	1	7.2	237.58	1019.6
M0006	1	39.3	66.92	132.9
M0001	1	3.3	61.29	132.7
M0002	1	23.4	287.95	1100.5
M0003	1	0.0	185.47	116.8

Taglio nel piano						
	caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd
M0004	1	150.72	0.0	0.01	0.00	78.09
M0005	1	178.24	0.2	0.01	33.49	627.94
M0006	1	64.69	38.9	0.01	20.54	109.97
M0001	1	61.29	3.3	0.01	2.84	109.97
M0002	1	287.95	23.4	0.01	37.60	627.94
M0003	1	177.47	0.0	0.01	0.00	78.09

Pressoflessione per carichi laterali								
	caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0004	1	158.73	2.1					16.7
M0005	1	242.88	3.2					48.8
M0006	1	80.80	1.1					15.5
M0001	1	77.40	1.0					15.0
M0002	1	298.01	3.9					58.3
M0003	1	185.47	2.5					16.8

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	001	
M0008	410.0	30.0	265.0	45.76	1.3	1	0.7	001	
M0009	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7	001	
M0010	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7	001	
M0011	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	1	0.7	001	
M0012	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	1	0.7	001	

Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd
M0007	1	107.1	151.6
M0008	1	239.7	906.6
M0009	1	50.5	353.9
M0010	1	62.6	335.3
M0011	1	154.7	894.5
M0012	1	84.5	151.2

Taglio nel piano					
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd
M0007	1	114.55	104.6	0.01	125.91
M0008	1	247.00	36.7	0.01	596.06
M0009	1	79.76	50.5	0.01	293.25
M0010	1	54.80	62.6	0.01	293.25
M0011	1	221.46	18.9	0.01	627.94
M0012	1	105.03	84.5	0.01	125.91

Pressoflessione per carichi laterali						
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Mrd
M0007	1	129.76	1.7			21.9
M0008	1	256.59	3.4			50.9
M0009	1	100.48	1.3			20.7
M0010	1	75.52	1.0			15.9
M0011	1	226.76	3.0			46.0
M0012	1	122.66	1.6			21.8

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	Pressoflessione			Taglio		
	caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd
F0007	1	0.8	10.0	1	2.06	12.51 [p]
F0008	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75 [t]
F0009	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02 [p]
F0010	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75 [t]
F0011	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02 [p]
F0012	1	1.1	33.1	1	3.28	43.75 [t]
F0013	1	0.7	11.9	1	1.97	17.02 [p]
F0014	1	0.8	10.0	1	2.06	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	1	0.7	001	
M0014	410.0	30.0	265.0	45.76	1.3	1	0.7	001	
M0015	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7	001	
M0016	230.0	30.0	265.0	25.67	1.3	1	0.7	001	
M0017	420.0	30.0	265.0	46.87	1.3	1	0.7	001	
M0018	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	1	0.7	001	

Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd
M0013	1	88.3	149.8
M0014	1	205.8	833.5
M0015	1	28.1	338.7
M0016	1	43.8	390.0
M0017	1	165.5	933.1
M0018	1	54.4	152.3

Taglio nel piano						
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd	
M0013	1	85.20	86.7	0.01	39.96	125.91
M0014	1	153.20	205.8	0.01	75.08	596.06
M0015	1	59.38	28.1	0.01	14.32	293.25
M0016	1	102.60	43.8	0.01	14.82	309.19
M0017	1	258.38	10.9	0.01	67.58	612.00
M0018	1	124.61	53.6	0.01	29.88	125.91

Pressoflessione per carichi laterali							
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0013	1	100.40	1.3				18.9
M0014	1	207.41	2.7				42.2
M0015	1	86.07	1.1				17.9
M0016	1	133.91	1.8				26.8
M0017	1	263.55	3.5				52.3
M0018	1	139.82	1.9				21.9

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

	hsez	Dati geometrici			W	e1	Ecc. e2		
		t	h0				caso	e2	
M0019	265.0	30.0	265.0	29.57	1.3	1	0.7	001	
M0020	270.0	30.0	265.0	30.13	1.3	1	0.7	001	
M0021	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7	001	
M0022	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	1	0.7	001	
M0023	270.0	30.0	265.0	30.13	1.3	1	0.7	001	
M0024	265.0	30.0	265.0	29.57	1.3	1	0.7	001	

Pressoflessione nel piano				
caso	Md	Nd	Mrd	
M0019	1	113.7	98.53	454.6
M0020	1	59.9	95.35	461.3
M0021	1	50.3	91.42	362.5
M0022	1	40.8	141.95	394.6
M0023	1	79.1	173.82	534.7
M0024	1	68.1	116.43	471.5

Taglio nel piano						
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd	
M0019	1	104.00	105.9	0.01	39.35	364.97
M0020	1	95.35	59.9	0.01	27.20	372.94
M0021	1	91.42	50.3	0.01	20.24	293.25
M0022	1	141.95	40.8	0.01	14.13	293.25
M0023	1	205.29	7.7	0.01	34.01	372.94
M0024	1	121.90	65.3	0.01	25.83	364.97

Pressoflessione per carichi laterali							
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0019	1	139.04	1.8				28.2
M0020	1	128.14	1.7				26.3
M0021	1	112.14	1.5				22.8
M0022	1	162.68	2.2				31.5
M0023	1	206.54	2.7				39.8
M0024	1	156.94	2.1				31.4

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione		caso	Taglio	
		Md	Mrd		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 (3020.25 , 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 I15 - Mat. muratura 03 - (da Z = 115.00 a Z = 600.00 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	Ecc. e2		
		t	h0			caso	e2	
M0026	47.5	25.0	310.0	5.97	1.6	1	0.8	001
M0027	43.8	25.0	310.0	5.50	1.6	1	0.8	001
M0025	282.5	25.0	310.0	35.49	1.6	1	0.8	001
M0041	159.4	25.0	438.1	27.68	2.2	1	1.1	001
M0042	318.8	25.0	328.8	42.29	1.6	1	0.8	001
M0048	282.5	25.0	90.0	15.89	0.5	1	0.2	001
M0047	282.5	25.0	90.0	12.71	0.5	1	0.2	001
M0056	282.5	25.0	105.0	13.77	0.5	1	0.3	001
M0055	282.5	25.0	105.0	13.77	0.5	1	0.3	001

Pressoflessione nel piano				
	caso	Md	Nd	Mrd
M0026	1	0.0	233.79	161.6
M0027	1	0.0	54.81	232.2
M0025	1	171.0	318.50	692.5
M0041	1	11.3	511.91	426.9
M0042	1	11.0	17.44	475.0
M0048	1	36.2	144.87	539.9
M0047	1	141.2	242.28	606.4
M0056	1	37.7	184.82	579.9
M0055	1	122.1	226.10	617.0

Taglio nel piano						
	caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd
M0026	1	229.01	0.0	0.01	0.00	19.86
M0027	1	50.41	0.0	0.01	0.00	13.47
M0025	1	318.50	171.0	0.01	46.65	415.89
M0041	1	489.77	3.9	0.01	5.34	289.86
M0042	1	5.83	3.3	0.01	8.90	440.96
M0048	1	124.21	20.8	0.01	10.26	383.50
M0047	1	225.75	18.1	0.01	106.13	327.38
M0056	1	184.82	37.7	0.01	30.22	393.61
M0055	1	226.10	122.1	0.01	64.67	400.49

Pressoflessione per carichi laterali								
	caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0026	1	233.79	3.6					6.3
M0027	1	54.81	0.8					7.7
M0025	1	364.64	5.7					46.5
M0041	1	511.91	11.2					48.8
M0042	1	64.66	1.1					11.9

M0048	1	144.87	0.7		24.7	
M0047	1	242.28	1.1		36.1	
M0056	1	202.73	1.1		33.3	
M0055	1	244.01	1.3		38.9	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione Md	Mrd	caso	Taglio Vd	Vrd
F0030	1	2.7	50.8	1	5.60	35.00 [t]
F0037	1	3.9	348.2	1	9.76	94.23 [t]

PARETE 6 - da (1407.75 , 533.82) a (1407.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I8 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I14 - Mat. muratura 03 - (da Z = 115.00 a Z = 600.00 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 t	h0	w	e1	Ecc. caso	e2	
M0028	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	1	0.8	001
M0029	790.0	25.0	310.0	99.24	1.6	1	0.8	001
M0039	159.4	25.0	306.9	19.84	1.5	1	0.8	001
M0040	318.8	25.0	416.2	52.75	2.1	1	1.0	001
M0049	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	1	0.2	001
M0057	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	001
M0058	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	001
M0059	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	001
M0060	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	001

	caso	Pressoflessione nel piano Md Nd Mrd		
M0028	1	0.0	30.74	168.4
M0029	1	416.1	450.31	2701.9
M0039	1	66.1	15.18	240.2
M0040	1	16.5	275.51	812.5
M0049	1	922.8	385.57	3136.0
M0057	1	26.0	55.88	368.6
M0058	1	6.3	42.71	232.7
M0059	1	1.1	32.80	229.0
M0060	1	29.5	105.94	410.4

	caso	Nd	Taglio nel piano Md Vmax	Vd	Vrd
M0028	1	28.23	0.0	0.01	0.00
M0029	1	450.31	416.1	0.01	130.74
M0039	1	15.18	66.1	0.00	42.41
M0040	1	288.79	3.2	0.01	3.15
M0049	1	314.28	727.7	0.01	130.06
M0057	1	55.88	26.0	0.01	22.47
M0058	1	33.25	2.3	0.01	3.70
M0059	1	43.28	0.4	0.01	2.32
M0060	1	105.94	29.5	0.01	8.07

Pressoflessione per carichi laterali

caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0028	1	30.74	0.5				4.4
M0029	1	584.00	9.1				95.4
M0039	1	34.35	0.5				6.3
M0040	1	336.00	7.0				56.8
M0049	1	385.57	1.7				67.3
M0057	1	71.95	0.4				12.8
M0058	1	42.71	0.2				7.6
M0059	1	44.31	0.2				7.9
M0060	1	122.02	0.6				20.8

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione	Mrd	caso	Taglio	Vrd
		Md			Vd	
F0031	1	1.9	50.8	1	4.68	35.00 [t]
F0036	1	3.1	217.8	1	7.72	74.52 [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 , 2783.82)

- INTERPIANO I9 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I17 - Mat. muratura 03 - (da Z = 115.00 a Z = 600.00 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			e1	Ecc. e2		
	t	t	h0	w	caso	e2		
M0030	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	1	0.8	001
M0031	605.0	25.0	310.0	76.00	1.6	1	0.8	001
M0032	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	1	0.8	001
M0045	159.4	25.0	438.1	27.68	2.2	1	1.1	001
M0046	318.8	25.0	328.8	42.29	1.6	1	0.8	001
M0050	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	1	0.2	001
M0061	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	001
M0062	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	001
M0063	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	001
M0064	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	001

	Pressoflessione nel piano			
caso	Md	Nd	Mrd	
M0030	1	0.0	8.46	174.9
M0031	1	59.1	622.58	2372.0
M0032	1	0.0	8.76	174.8
M0045	1	4.3	46.02	256.9
M0046	1	234.5	48.26	517.4
M0050	1	338.8	337.22	2935.6
M0061	1	24.4	93.47	400.1
M0062	1	5.9	47.83	234.5
M0063	1	3.3	40.44	231.9
M0064	1	12.2	108.44	412.4

		Taglio nel piano				
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd	
M0030	1	5.95	0.0	0.01	0.00	
M0031	1	622.58	59.1	0.01	17.42	
M0032	1	6.25	0.0	0.01	0.00	
M0045	1	23.88	0.5	0.01	1.31	
M0046	1	48.26	234.5	0.00	83.54	
M0050	1	337.22	338.8	0.01	21.26	
M0061	1	93.47	24.4	0.01	18.67	
M0062	1	46.80	4.5	0.01	10.22	
M0063	1	30.98	0.8	0.01	3.82	
M0064	1	97.44	9.1	0.01	3.29	

Pressoflessione per carichi laterali							
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0030	1	8.46	0.1				1.5
M0031	1	728.53	11.3				97.6
M0032	1	8.76	0.1				1.5
M0045	1	46.02	1.0				8.4
M0046	1	107.09	1.8				19.4
M0050	1	408.52	1.8				71.0
M0061	1	109.54	0.6				18.9
M0062	1	47.83	0.3				8.5
M0063	1	40.44	0.2				7.2
M0064	1	110.98	0.6				19.1

VERIFICHE FASCE DI PIANO

Pressoflessione				Taglio		
caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd	
F0032	1	1.9	1	4.68	35.00 [t]	
F0033	1	1.9	1	4.68	35.00 [t]	
F0039	1	3.9	1	9.76	94.23 [t]	
F0046	1	0.1	1	0.51	10.21 [t]	
F0047	1	0.1	1	0.51	10.21 [t]	
F0048	1	0.1	1	0.51	10.21 [t]	
F0049	1	0.1	1	0.51	10.21 [t]	
F0050	1	0.1	1	0.51	10.21 [t]	
F0051	1	0.1	1	0.51	10.21 [t]	

PARETE 8 - da (770.25 , 2146.32) a (2382.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I10 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I16 - Mat. muratura 03 - (da Z = 115.00 a Z = 600.00 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	e2		
M0033	43.8	25.0	310.0	5.50	1.6	1	0.8	001
M0034	771.3	25.0	310.0	96.89	1.6	1	0.8	001
M0043	255.0	25.0	320.0	32.99	1.6	1	0.8	001
M0044	255.0	25.0	425.0	43.03	2.1	1	1.1	001
M0051	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	1	0.2	001
M0065	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	001
M0066	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	001
M0067	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	1	0.3	001
M0068	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	1	0.3	001

Pressoflessione nel piano				
caso	Md	Nd	Mrd	
M0033	1	0.0	138.84	206.5
M0034	1	317.8	1059.10	4208.3
M0043	1	7.1	13.14	372.6
M0044	1	35.3	455.24	780.3
M0051	1	1127.2	885.03	5033.2
M0065	1	41.9	106.49	410.8
M0066	1	11.8	45.05	233.6
M0067	1	1.6	47.41	234.4
M0068	1	16.6	93.60	400.2

Taglio nel piano						
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd	
M0033	1	134.44	0.0	0.01	0.00	13.47
M0034	1	1059.10	317.8	0.01	94.81	1258.74
M0043	1	5.44	1.5	0.01	3.37	341.66
M0044	1	445.91	28.2	0.01	12.24	429.76
M0051	1	813.74	958.8	0.01	112.24	1517.65
M0065	1	106.49	41.9	0.01	31.05	314.32
M0066	1	44.03	9.4	0.01	18.55	189.84
M0067	1	35.90	0.8	0.01	1.32	188.49
M0068	1	93.60	16.6	0.01	12.30	312.17

Pressoflessione per carichi laterali							
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0033	1	138.84	2.2				7.8
M0034	1	1189.74	18.4				127.6
M0043	1	49.82	0.8				9.2
M0044	1	494.09	10.5				70.7
M0051	1	885.03	4.0				139.8
M0065	1	122.57	0.6				20.9
M0066	1	45.05	0.2				8.0
M0067	1	47.41	0.2				8.4
M0068	1	109.68	0.6				18.9

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione		caso	Taglio	
		Md	Mrd		Vd	Vrd
F0034	1	1.9	50.8	1	4.68	35.00 [t]
F0038	1	2.2	279.2	1	6.99	84.38 [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	001

		Pressoflessione nel piano		
	caso	Md	Nd	Mrd
M0035	1	174.2	59.64	347.5

		Taglio nel piano				
	caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd
M0035	1	59.64	174.2	0.01	60.82	301.22

		Pressoflessione per carichi laterali					
	caso	Nd	My	h0/t	e c.rid.res	Nrd	Mrd
M0035	1	95.54	1.4				19.8

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	001

		Pressoflessione nel piano		
	caso	Md	Nd	Mrd
M0036	1	174.7	30.20	324.5

		Taglio nel piano				
	caso	Nd	Md	Vmax	Vd	Vrd
M0036	1	30.20	174.7	0.01	61.03	301.22

		Pressoflessione per carichi laterali					
	caso	Nd	My	h0/t	e c.rid.res	Nrd	Mrd
M0036	1	66.09	1.0				14.0

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

	hsez	Dati geometrici		w	e1	Ecc. e2		caso	e2	
		t	h0			e1	e2			
M0037	35.0	30.0	326.8	4.68	1.6	1	0.8	001		
M0038	215.0	30.0	326.8	28.77	1.6	1	25.0	001	.33t/	e2 = 0.40 < 1. presente
armatura -										
M0052	35.0	30.0	40.0	1.07	0.2	1	0.1	001		
M0053	30.0	30.0	40.0	0.92	0.2	1	0.1	001		
M0054	25.0	30.0	40.0	0.77	0.2	1	0.1	001		

Pressoflessione nel piano				
caso	Md	Nd	Mrd	
M0037	1	0.0	10.46	338.9
M0038	1	4.4	24.93	304.9
M0052	1	2.1	33.16	328.4
M0053	1	1.7	41.68	149.4
M0054	1	0.0	33.05	165.4

Taglio nel piano						
caso	Nd	Md	vmax	Vd	Vrd	
M0037	1	6.61	0.0	0.01	0.00	-1.59
M0038	1	4.41	1.9	0.01	4.44	285.28
M0052	1	33.16	2.1	0.01	3.47	-1.59
M0053	1	40.49	1.0	0.01	3.15	-9.56
M0054	1	32.06	0.0	0.01	0.00	-17.53

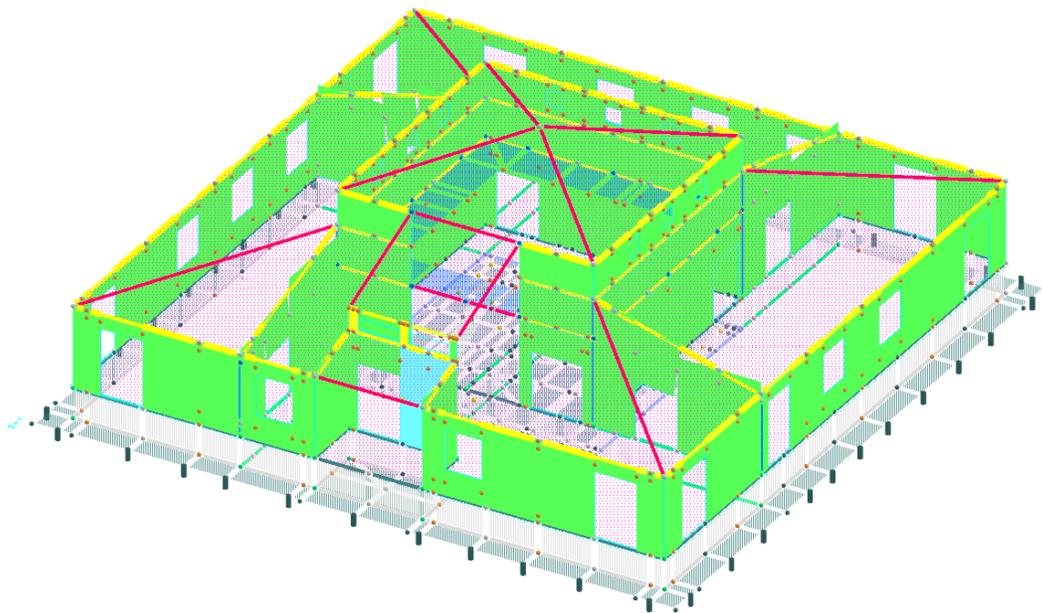
Vrd/Vd = -0.459072 < 1.
Vrd/Vd = -3.031826 < 1.

Pressoflessione per carichi laterali								
caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd	
M0037	1	10.46	0.2				2.2	
M0038	1	88.00	22.0				18.3	Mrd/My = 0.830336 < 1.
M0052	1	34.55	0.1				6.3	
M0053	1	41.68	0.1				5.9	
M0054	1	33.05	0.1				4.9	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

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

In condizioni non sismiche sono verificati tutti i maschi murari e le fasce di piano eccetto il maschio murario posto nell'ingresso principale a destra dell'apertura di accesso come evidenziato nel diagramma a colori che segue:



VERIFICA MURATURA PORTANTE: SLU +(Sisma X, Sismay)*0.60:

Segue la verifica di tutti i maschi murari e delle fasce di piano in condizioni sismiche valutate al 60% dell'azione sismica di progetto (SLU+(SismaX, SismaY)*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

Mat. muratura 3) -- nuova

Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi non sismici)
Coeff. resistenze materiali : 2.00 (casi sismici)
Res. caratt. a compressione fk : 10.0 N/mm2
Res. caratt. a taglio in assenza di tensioni normali fnk0 : 0.3 N/mm2
Res. caratt. a compressione in direzione orizzontale fh0 : 5.0 N/mm2

DISPOSIZIONI DI ARMATURA TIPO

01) 1 diam. 16 a distanza 12.0 cm dall'estremo
1 diam. 16 a distanza 48.0 cm dalla 1a posiz.
1 diam. 16 a interasse max 96.0 cm
2 diam. 8 armatura orizz. con passo 60.0 cm

CASI VERIFICATI

4 -- SLU con SISMAX PRINC
5 -- SLU con SISMAY 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			e1	Ecc. e2		
		t	h0	w		caso	e2	
M0004	85.0	30.0	265.0	9.49	1.3	4	0.7	001
M0005	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	4	0.7	001
M0006	105.0	30.0	265.0	11.72	1.3	4	0.7	001
M0001	105.0	30.0	265.0	11.72	1.3	4	0.7	001
M0003	85.0	30.0	265.0	9.49	1.3	4	0.7	001
M0002	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	4	0.7	001

	caso	Pressoflessione nel piano					Mrd/Md =
		Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd	
M0004	4	0.0	+0.000	0.0	89.89	118.6	
M0005	4	866.3	+0.000	866.3	87.93	766.5	Mrd/Md = 0.884855 < 1.
M0006	4	142.2	+0.000	142.2	36.84	131.5	Mrd/Md = 0.924832 < 1.
M0001	4	119.5	+0.000	119.5	38.59	131.6	
M0003	5	0.0	+0.000	0.0	100.34	118.4	
M0002	4	1033.1	+0.000	1033.1	132.82	844.5	Mrd/Md = 0.817441 < 1.

	caso	Nd	Md	Taglio nel piano		c.red.	vred	vrd	vrd/vd =
				vmax	Vd				
M0004	4	89.89	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	55.69	
M0005	4	87.93	866.3	0.01	377.39	+0.000	377.39	342.02	vrd/vd = 0.906282 < 1.
M0006	4	36.84	142.2	0.01	87.08	+0.000	87.08	63.47	vrd/vd = 0.728859 < 1.
M0001	4	38.59	119.1	0.01	73.01	+0.000	73.01	63.76	vrd/vd = 0.873299 < 1.
M0003	4	95.06	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	56.56	
M0002	4	101.49	506.8	0.01	741.46	+0.000	741.46	344.28	vrd/vd = 0.464332 < 1.

	caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0004	-2	-NAN	0.0					0.0
M0005	-2	-NAN	0.0					0.0
M0006	-2	-NAN	0.0					0.0
M0001	-2	-NAN	0.0					0.0
M0003	-2	-NAN	0.0					0.0
M0002	-2	-NAN	0.0					0.0

	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0004	0.33648	1.06	0.4	4	91.65	16.3
M0005	0.33648	5.38	1.8	4	102.73	69.9
M0006	0.33648	1.31	0.4	4	40.85	19.4
M0001	0.33648	1.31	0.4	4	42.59	19.4
M0003	0.33648	1.06	0.4	4	96.82	16.4
M0002	0.33648	5.38	1.8	4	114.91	70.7

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione		caso	Taglio	
		Md	Mrd		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

	hsez	Dati geometrici			e1	Ecc. e2		
		t	h0	w		caso	e2	
M0007	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	4	0.7	001
M0008	410.0	30.0	265.0	45.76	1.3	4	0.7	001
M0009	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4	0.7	001
M0010	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4	0.7	001
M0012	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	4	0.7	001
M0011	430.0	30.0	265.0	47.99	1.3	4	0.7	001

	caso	Pressoflessione nel piano					Mrd/Md =	
		Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd		
M0007	5	148.4	+0.000	148.4	62.39	148.5		
M0008	5	781.1	+0.000	781.1	87.96	727.1	Mrd/Md = 0.930850	< 1.
M0009	5	386.6	+0.000	386.6	31.54	317.6	Mrd/Md = 0.821695	< 1.
M0010	5	328.6	+0.000	328.6	26.36	313.7	Mrd/Md = 0.954433	< 1.
M0012	5	129.2	+0.000	129.2	57.49	148.2		
M0011	5	711.6	+0.000	711.6	87.88	766.4		

	caso	Nd	Md	Taglio nel piano		c.red.	Vred	Vrd	Vrd/Vd =	
				Vmax	Vd					
M0007	5	62.39	148.4	0.01	88.13	+0.000	88.13	76.04	Vrd/Vd = 0.862812	< 1.
M0008	5	120.36	142.9	0.01	323.38	+0.000	323.38	330.81	Vrd/Vd = 0.985215	< 1.
M0009	5	31.54	386.6	0.01	160.51	+0.000	160.51	158.14	Vrd/Vd = 0.985386	< 1.
M0010	5	26.36	328.6	0.01	153.82	+0.000	153.82	157.28	Vrd/Vd = 0.696483	< 1.
M0012	5	57.49	129.2	0.01	76.34	+0.000	76.34	75.22		
M0011	5	53.34	388.9	0.01	482.79	+0.000	482.79	336.26		

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

	Sa	Fa	My	Sismica fuori piano		
				caso	Nd	Mrd
M0007	0.33648	1.44	0.5	4	66.77	21.3
M0008	0.33648	5.13	1.7	4	100.77	68.5
M0009	0.33648	2.75	0.9	4	38.37	38.1
M0010	0.33648	2.75	0.9	4	33.20	38.0
M0012	0.33648	1.44	0.5	4	61.88	21.3
M0011	0.33648	5.38	1.8	4	68.14	72.4

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione		caso	Taglio	
		Md	Mrd		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			e1	Ecc. e2		
		t	h0	w		caso	e2	
M0013	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	4	0.7	001
M0015	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4	0.7	001
M0016	230.0	30.0	265.0	25.67	1.3	4	0.7	001
M0017	420.0	30.0	265.0	46.87	1.3	4	0.7	001
M0018	115.0	30.0	265.0	12.83	1.3	4	0.7	001
M0014	410.0	30.0	265.0	45.76	1.3	4	0.7	001

Pressoflessione nel piano							
caso	Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd		
M0013	5	157.0	+0.000	157.0	51.03	147.7	Mrd/Md = 0.940973 < 1.
M0015	5	393.3	+0.000	393.3	28.39	315.2	Mrd/Md = 0.801547 < 1.
M0016	5	431.9	+0.000	431.9	45.17	344.5	Mrd/Md = 0.797695 < 1.
M0017	5	764.0	+0.000	764.0	94.16	757.4	Mrd/Md = 0.991376 < 1.
M0018	5	133.5	+0.000	133.5	68.30	148.9	
M0014	5	991.0	+0.000	991.0	89.76	730.1	Mrd/Md = 0.736710 < 1.

Taglio nel piano									
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd		
M0013	5	51.03	157.0	0.01	90.33	+0.000	90.33	74.15	Vrd/Vd = 0.820853 < 1.
M0015	5	28.39	393.3	0.01	170.17	+0.000	170.17	157.61	Vrd/Vd = 0.926231 < 1.
M0016	5	45.17	431.9	0.01	182.34	+0.000	182.34	168.72	Vrd/Vd = 0.925314 < 1.
M0017	5	130.41	69.8	0.01	334.84	+0.000	334.84	340.79	
M0018	5	68.30	133.5	0.01	79.27	+0.000	79.27	77.02	Vrd/Vd = 0.971654 < 1.
M0014	5	89.76	991.0	0.01	410.99	+0.000	410.99	325.71	Vrd/Vd = 0.792499 < 1.

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

Sismica fuori piano						
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0013	0.33648	1.44	0.5	4	55.42	21.2
M0015	0.33648	2.75	0.9	4	35.26	38.1
M0016	0.33648	2.88	1.0	4	49.93	39.8
M0017	0.33648	5.26	1.7	4	108.62	69.6
M0018	0.33648	1.44	0.5	4	72.69	21.4
M0014	0.33648	5.13	1.7	4	105.40	68.7

VERIFICHE FASCE DI PIANO

Pressoflessione			Taglio		
caso	Md	Mrd	caso	Vd	Vrd
F0015	5	0.6	5	1.58	12.51 [p]
F0016	5	0.5	5	1.39	14.30 [p]
F0017	5	0.9	5	2.52	43.75 [t]
F0018	5	0.5	5	1.51	17.02 [p]
F0019	5	0.9	5	2.52	43.75 [t]
F0020	5	0.5	5	1.51	17.02 [p]
F0021	5	0.6	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	001	
M0020	270.0	30.0	265.0	30.13	1.3	4	0.7	001	
M0021	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4	0.7	001	
M0022	220.0	30.0	265.0	24.55	1.3	4	0.7	001	
M0024	265.0	30.0	265.0	29.57	1.3	4	0.7	001	
M0023	270.0	30.0	265.0	30.13	1.3	4	0.7	001	

Pressoflessione nel piano							
caso	Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd		
M0019	4	399.4	+0.007	417.2	59.44	417.2	
M0020	4	508.9	-0.002	504.8	46.12	412.7	Mrd/Md = 0.817514 < 1.
M0021	4	400.1	-0.001	397.1	45.30	328.1	Mrd/Md = 0.826305 < 1.
M0022	4	391.1	-0.001	388.9	60.45	339.5	Mrd/Md = 0.873063 < 1.
M0024	4	446.5	-0.000	445.4	64.97	422.5	Mrd/Md = 0.948543 < 1.
M0023	4	412.1	-0.003	404.7	55.53	422.1	

Taglio nel piano								
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd	
M0019	4	59.44	399.4	0.01	173.49	+0.007	182.35	200.18
M0020	4	46.12	508.9	0.01	219.30	-0.002	217.26	202.11
M0021	4	45.30	400.1	0.01	173.02	-0.001	171.49	160.43
M0022	4	60.45	391.1	0.01	167.53	-0.001	166.44	162.96
M0024	4	64.97	446.5	0.01	194.80	-0.000	194.29	201.10
M0023	4	55.53	406.7	0.01	347.94	-0.003	344.25	203.68
								Vrd/Vd = 0.930275 < 1.
								Vrd/Vd = 0.935494 < 1.
								Vrd/Vd = 0.979102 < 1.
								Vrd/Vd = 0.591668 < 1.

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

Sismica fuori piano						
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0019	0.33648	3.32	1.1	4	69.55	45.2
M0020	0.33648	3.38	1.1	4	54.55	45.6
M0021	0.33648	2.75	0.9	4	52.13	38.3
M0022	0.33648	2.75	0.9	4	67.28	38.5
M0024	0.33648	3.32	1.1	4	75.08	45.2
M0023	0.33648	3.38	1.1	4	64.83	45.8

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 (3020.25 , 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 I15 - Mat. muratura 03 - (da Z = 115.00 a Z = 600.00 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	Ecc. e2		caso	e2	
		t	h0			e1				
M0026	47.5	25.0	310.0	5.97	1.6	4	0.8	001		
M0027	43.8	25.0	310.0	5.50	1.6	4	0.8	001		
M0025	282.5	25.0	310.0	35.49	1.6	4	0.8	001		
M0041	159.4	25.0	438.1	27.68	2.2	4	1.1	001		
M0042	318.8	25.0	328.8	42.29	1.6	4	0.8	001		
M0048	282.5	25.0	90.0	15.89	0.5	4	0.2	001		
M0047	282.5	25.0	90.0	12.71	0.5	4	0.2	001		
M0056	282.5	25.0	105.0	13.77	0.5	4	0.3	001		
M0055	282.5	25.0	105.0	13.77	0.5	4	0.3	001		

	caso	Pressoflessione nel piano				
		Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd
M0026	4	0.0	+0.000	0.0	113.03	191.6
M0027	4	0.0	+0.000	0.0	52.46	233.1
M0025	4	487.5	+0.000	487.5	174.78	569.9
M0041	4	166.4	+0.000	166.4	121.56	296.2
M0042	4	45.0	+0.000	45.0	49.74	519.4
M0048	4	75.9	+0.000	75.9	44.00	434.3
M0047	4	111.9	+0.000	111.9	62.46	445.5
M0056	4	130.3	+0.000	130.3	96.94	490.5
M0055	4	159.1	+0.000	159.1	109.94	504.0

	caso	Taglio nel piano						
		Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd
M0026	4	109.35	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	19.86
M0027	4	49.07	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	13.47
M0025	4	174.78	487.5	0.01	183.97	+0.000	183.97	197.99
M0041	4	121.56	166.4	0.00	83.01	+0.000	83.01	119.13
M0042	4	13.42	13.1	0.01	19.12	+0.000	19.12	219.98
M0048	4	32.08	4.8	0.01	65.22	+0.000	65.22	174.21
M0047	4	62.46	101.6	0.01	136.08	+0.000	136.08	197.25
M0056	4	86.61	43.3	0.01	178.10	+0.000	178.10	183.30
M0055	4	99.61	80.2	0.01	220.10	+0.000	220.10	185.47 Vrd/Vd = 0.842636 < 1.

	caso	Pressoflessione per carichi laterali					
		Nd	My	h0/t	e c.rid.res	Nrd	Mrd
M0026	-2	-NAN	0.0				0.0
M0027	-2	-NAN	0.0				0.0
M0025	-2	-NAN	0.0				0.0
M0041	-2	-NAN	0.0				0.0
M0042	-2	-NAN	0.0				0.0

M0048	-2	-NAN	0.0		0.0	
M0047	-2	-NAN	0.0		0.0	
M0056	-2	-NAN	0.0		0.0	
M0055	-2	-NAN	0.0		0.0	

Sismica fuori piano						
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0026	0.34142	0.68	0.3	4	110.58	8.5
M0027	0.34142	0.63	0.2	4	50.20	7.7
M0025	0.34142	4.04	1.6	4	188.09	43.9
M0041	0.36678	3.38	1.9	5	128.86	40.8
M0042	0.34513	4.87	2.0	4	27.04	53.1
M0048	0.43742	2.32	0.3	4	36.06	39.5
M0047	0.43742	1.85	0.2	4	65.64	34.0
M0056	0.49284	2.26	0.3	4	90.05	42.4
M0055	0.49284	2.26	0.3	4	103.06	42.6

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione Md	Mrd	caso	Taglio Vd	Vrd [t]
F0030	5	2.1	50.8	5	4.30	35.00 [t]
F0037	4	3.0	348.2	4	7.51	94.23 [t]

 PARETE 6 - da (1407.75 , 533.82) a (1407.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I8 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I14 - Mat. muratura 03 - (da Z = 115.00 a Z = 600.00 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	h0	w	e1	caso	e2	
M0028	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	4	0.8 001
M0029	790.0	25.0	310.0	99.24	1.6	4	0.8 001
M0039	159.4	25.0	306.9	19.84	1.5	4	0.8 001
M0040	318.8	25.0	416.2	52.75	2.1	4	1.0 001
M0049	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	4	0.2 001
M0057	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3 001
M0058	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3 001
M0059	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3 001
M0060	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3 001

Pressoflessione nel piano						
	caso	Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd
M0028	4	0.0	+0.000	0.0	14.13	173.3
M0029	5	2196.6	+0.000	2196.6	188.00	1837.0
M0039	5	143.2	+0.000	143.2	0.00	231.8
M0040	5	513.0	+0.000	513.0	114.21	606.1
M0049	5	1411.3	+0.000	1411.3	84.94	1841.6

Mrd/Md = 0.836315 < 1.
 - trazione -

M0057	5	113.3	-0.011	109.3	38.71	353.9	
M0058	5	65.8	-0.011	61.9	22.01	224.9	
M0059	5	56.4	-0.000	56.4	22.44	225.1	
M0060	5	117.6	+0.022	125.5	57.99	370.3	

		Taglio nel piano							
caso	Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd		
M0028	4	12.19	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	-18.99	Vrd/Vd = 0.732957 < 1.
M0029	5	198.26	2050.4	0.01	749.80	+0.000	749.80	549.57	
M0039	5	0.00	143.2	0.00	86.59	+0.000	86.59	94.82	
M0040	5	124.42	472.1	0.00	162.72	+0.000	162.72	242.18	
M0049	5	84.94	905.4	0.01	404.68	+0.000	404.68	657.42	
M0057	5	37.15	84.1	0.01	149.24	-0.011	144.23	144.23	
M0058	5	21.22	53.5	0.01	93.39	-0.011	88.48	88.48	
M0059	5	21.66	44.8	0.01	88.60	-0.000	88.56	88.56	
M0060	5	56.43	97.3	0.01	116.50	+0.022	126.47	147.44	

Pressoflessione per carichi laterali

caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd	
M0028	-2	-NAN	0.0				0.0	
M0029	-2	-NAN	0.0				0.0	
M0039	-2	-NAN	0.0				0.0	
M0040	-2	-NAN	0.0				0.0	
M0049	-2	-NAN	0.0				0.0	
M0057	-2	-NAN	0.0				0.0	
M0058	-2	-NAN	0.0				0.0	
M0059	-2	-NAN	0.0				0.0	
M0060	-2	-NAN	0.0				0.0	

Sismica fuori piano

	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd	
M0028	0.34142	0.36	0.1	4	12.84	4.4	
M0029	0.34142	11.29	4.4	4	228.82	98.5	
M0039	0.34080	2.25	0.9	5	0.00	--	0.00 Nrd/Nd = 0.000000 < 1.
M0040	0.36245	6.37	3.3	4	133.50	62.1	
M0049	0.43742	8.00	0.9	4	98.65	106.1	
M0057	0.49284	1.90	0.2	4	32.52	35.9	
M0058	0.49284	1.28	0.2	4	17.58	24.7	
M0059	0.49284	1.28	0.2	4	18.02	24.7	
M0060	0.49284	1.90	0.2	4	51.81	36.2	

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione	Mrd	caso	Taglio	Vrd	
		Md			Vd		
F0031	5	1.4	50.8	5	3.60	35.00	[t]
F0036	5	2.4	217.8	5	5.94	74.52	[t]
F0040	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21	[t]
F0041	4	0.1	4.3	4	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 , 2783.82)

- INTERPIANO I9 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I17 - Mat. muratura 03 - (da Z = 115.00 a Z = 600.00 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	4	0.8	001
M0031	605.0	25.0	310.0	76.00	1.6	4	0.8	001
M0032	25.0	25.0	310.0	3.14	1.6	4	0.8	001
M0045	159.4	25.0	438.1	27.68	2.2	4	1.1	001
M0046	318.8	25.0	328.8	42.29	1.6	4	0.8	001
M0050	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	4	0.2	001
M0061	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3	001
M0062	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3	001
M0063	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3	001
M0064	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3	001

	caso	Pressoflessione nel piano				
		Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd
M0030	4	0.0	+0.000	0.0	26.75	169.5
M0031	5	1386.4	+0.000	1386.4	237.76	1501.7
M0032	4	0.0	+0.000	0.0	6.74	175.4
M0045	5	53.0	+0.000	53.0	35.40	251.1
M0046	5	447.2	+0.000	447.2	0.00	450.8
M0050	5	1697.9	+0.000	1697.9	69.18	1770.5
M0061	5	109.7	+0.015	115.0	51.66	365.0
M0062	5	59.9	-0.012	55.7	23.81	225.6
M0063	5	62.8	-0.009	59.7	20.89	224.5
M0064	5	125.7	+0.006	127.7	54.28	367.2

- trazione -

	caso	Taglio nel piano						
		Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd
M0030	4	24.81	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	-18.99
M0031	5	250.07	1286.7	0.01	474.23	+0.000	474.23	431.47
M0032	4	4.81	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	-18.99
M0045	5	18.37	6.6	0.01	16.27	+0.000	16.27	98.49
M0046	5	1.93	442.4	0.00	154.96	+0.000	154.96	217.69
M0050	5	69.18	1697.9	0.01	296.80	+0.000	296.80	654.79
M0061	5	43.36	10.4	0.01	126.69	+0.015	133.31	145.26
M0062	5	23.02	47.6	0.01	94.06	-0.012	88.78	88.78
M0063	5	20.10	50.7	0.01	92.24	-0.009	88.30	88.30
M0064	5	52.73	101.2	0.01	139.57	+0.006	142.16	146.82

Vrd/Vd = 0.909840 < 1.

	caso	Pressoflessione per carichi laterali					
		Nd	My	h0/t	e c.rid.res	Nrd	Mrd
M0030	-2	-NAN	0.0				0.0
M0031	-2	-NAN	0.0				0.0
M0032	-2	-NAN	0.0				0.0
M0045	-2	-NAN	0.0				0.0
M0046	-2	-NAN	0.0				0.0
M0050	-2	-NAN	0.0				0.0
M0061	-2	-NAN	0.0				0.0
M0062	-2	-NAN	0.0				0.0
M0063	-2	-NAN	0.0				0.0
M0064	-2	-NAN	0.0				0.0

sismica fuori piano						
	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0030	0.34142	0.36	0.1	4	25.46	4.4
M0031	0.34142	8.65	3.4	4	273.46	88.0
M0032	0.34142	0.36	0.1	4	5.45	4.4
M0045	0.36678	3.38	1.9	4	25.67	33.9
M0046	0.34513	4.87	2.0	4	15.55	52.1
M0050	0.43742	8.00	0.9	4	82.89	104.8
M0061	0.49284	1.90	0.2	4	45.47	36.1
M0062	0.49284	1.28	0.2	4	19.38	24.7
M0063	0.49284	1.28	0.2	4	16.46	24.7
M0064	0.49284	1.90	0.2	4	48.10	36.1

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]
F0039	5	3.0	348.2	5	7.51	94.23 [t]
F0046	4	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]
F0047	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21 [t]
F0048	5	0.1	4.3	5	0.39	10.21 [t]
F0049	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21 [t]
F0050	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21 [t]
F0051	4	0.1	4.3	4	0.39	10.21 [t]

PARETE 8 - da (770.25 , 2146.32) a (2382.75 , 2146.32)

- INTERPIANO I10 - Mat. muratura 02 - (da Z = 115.00 a Z = 450.00 cm)
- INTERPIANO I16 - Mat. muratura 03 - (da Z = 115.00 a Z = 600.00 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	4	0.8	001	
M0034	771.3	25.0	310.0	96.89	1.6	4	0.8	001	
M0043	255.0	25.0	320.0	32.99	1.6	4	0.8	001	
M0044	255.0	25.0	425.0	43.03	2.1	4	1.1	001	
M0051	975.0	25.0	90.0	54.84	0.5	4	0.2	001	
M0065	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3	001	
M0066	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3	001	
M0067	160.0	25.0	105.0	7.80	0.5	4	0.3	001	
M0068	237.5	25.0	105.0	11.58	0.5	4	0.3	001	

Pressoflessione nel piano						
	caso	Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd
M0033	4	0.0	+0.000	0.0	61.11	229.8
M0034	4	2148.2	+0.000	2148.2	555.55	2947.3
M0043	4	12.0	+0.000	12.0	10.11	369.4
M0044	4	427.4	+0.000	427.4	148.81	510.6
M0051	4	1437.3	+0.000	1437.3	311.47	2827.6
M0065	4	120.7	+0.004	122.0	59.14	371.3
M0066	4	66.2	-0.030	55.8	23.61	225.5
M0067	4	53.4	+0.003	54.6	23.57	225.5
M0068	4	103.0	+0.023	111.0	54.12	367.1

Taglio nel piano

	caso	Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd	
M0033	4	57.72	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	13.47	Vrd/Vd = 0.817348 < 1.
M0034	4	565.65	2005.6	0.01	731.62	+0.000	731.62	597.99	
M0043	4	4.18	6.8	0.00	15.57	+0.000	15.57	169.11	
M0044	4	155.98	415.1	0.00	132.84	+0.000	132.84	199.47	
M0051	4	311.47	1028.0	0.01	367.43	+0.000	367.43	695.17	
M0065	4	50.84	17.6	0.01	141.88	+0.004	143.57	146.51	
M0066	4	22.82	52.8	0.01	102.11	-0.030	88.75	88.75	
M0067	4	22.78	41.3	0.01	84.53	+0.003	86.07	88.74	
M0068	4	52.56	68.4	0.01	111.12	+0.023	121.25	146.80	

Pressoflessione per carichi laterali

	caso	Nd	My	h0/t	e	c.rid.res	Nrd	Mrd
M0033	-2	-NAN	0.0					0.0
M0034	-2	-NAN	0.0					0.0
M0043	-2	-NAN	0.0					0.0
M0044	-2	-NAN	0.0					0.0
M0051	-2	-NAN	0.0					0.0
M0065	-2	-NAN	0.0					0.0
M0066	-2	-NAN	0.0					0.0
M0067	-2	-NAN	0.0					0.0
M0068	-2	-NAN	0.0					0.0

Sismica fuori piano

	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
M0033	0.34142	0.63	0.2	4	58.85	7.8
M0034	0.34142	11.03	4.3	4	595.48	117.0
M0043	0.34340	3.78	1.5	4	20.69	43.8
M0044	0.36419	5.22	2.8	4	163.45	55.2
M0051	0.43742	8.00	0.9	4	325.18	122.7
M0065	0.49284	1.90	0.2	4	52.95	36.2
M0066	0.49284	1.28	0.2	4	19.18	24.7
M0067	0.49284	1.28	0.2	4	19.14	24.7
M0068	0.49284	1.90	0.2	4	47.94	36.1

VERIFICHE FASCE DI PIANO

	caso	Pressoflessione	Mrd	caso	Taglio	Vrd
F0034	4	1.4	50.8	4	3.60	35.00 [t]
F0038	5	1.7	279.2	5	5.38	84.38 [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				Ecc. e2			
M0035	hsez	t	h0	w	e1	caso	e2		
	225.0	30.0	295.9	27.61	1.5	4	0.7	001	

		Pressoflessione nel piano				
M0035	caso	Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd
	5	149.9	+0.000	149.9	18.66	315.3

		Taglio nel piano						
M0035	caso	Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd
	5	18.66	149.9	0.01	65.15	+0.000	65.15	160.15

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

		Sismica fuori piano				
M0035	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
	0.34259	3.15	1.2	4	29.01	38.7

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			
M0036	hsez	t	h0	w	e1	caso	e2		
	225.0	30.0	295.9	27.61	1.5	4	0.7	001	

		Pressoflessione nel piano				
M0036	caso	Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd
	5	157.2	+0.000	157.2	3.88	303.5

		Taglio nel piano						
M0036	caso	Nd	Md	Vmax	Vd	c.red.	Vred	Vrd
	5	3.88	157.2	0.01	67.61	+0.000	67.61	157.68

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

		Sismica fuori piano				
M0036	Sa	Fa	My	caso	Nd	Mrd
	0.34259	3.15	1.2	4	14.23	38.5

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

	hsez	Dati geometrici			w	e1	Ecc. e2		
		t	h0				caso	e2	
M0037	35.0	30.0	326.8	4.68	1.6	4	0.8	001	
M0038	215.0	30.0	326.8	28.77	1.6	4	0.8	001	
M0052	35.0	30.0	40.0	1.07	0.2	4	0.1	001	
M0053	30.0	30.0	40.0	0.92	0.2	4	0.1	001	
M0054	25.0	30.0	40.0	0.77	0.2	4	0.1	001	

	caso	Pressoflessione nel piano				
		Md	c.red.	Mred	Nd	Mrd
M0037	4	0.0	+0.000	0.0	8.05	340.0
M0038	4	50.3	+0.000	50.3	67.80	336.3
M0052	4	14.5	+0.000	14.5	17.25	335.8
M0053	4	10.8	+0.000	10.8	17.59	155.8
M0054	4	0.0	+0.000	0.0	16.39	170.3

	caso	Nd	Md	Taglio nel piano		c.red.	Vred	Vrd	
				Vmax	Vd				
M0037	4	5.09	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	-1.59	
M0038	4	54.84	16.9	0.01	19.92	+0.000	19.92	157.87	
1. M0052	5	16.58	0.0	0.01	4.02	+0.000	4.02	-1.59	Vrd/Vd = -0.396667 <
1. M0053	5	17.02	0.5	0.01	2.64	+0.000	2.64	-9.56	Vrd/Vd = -3.625562 <
1. M0054	4	15.92	0.0	0.01	0.00	+0.000	0.00	-17.53	

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

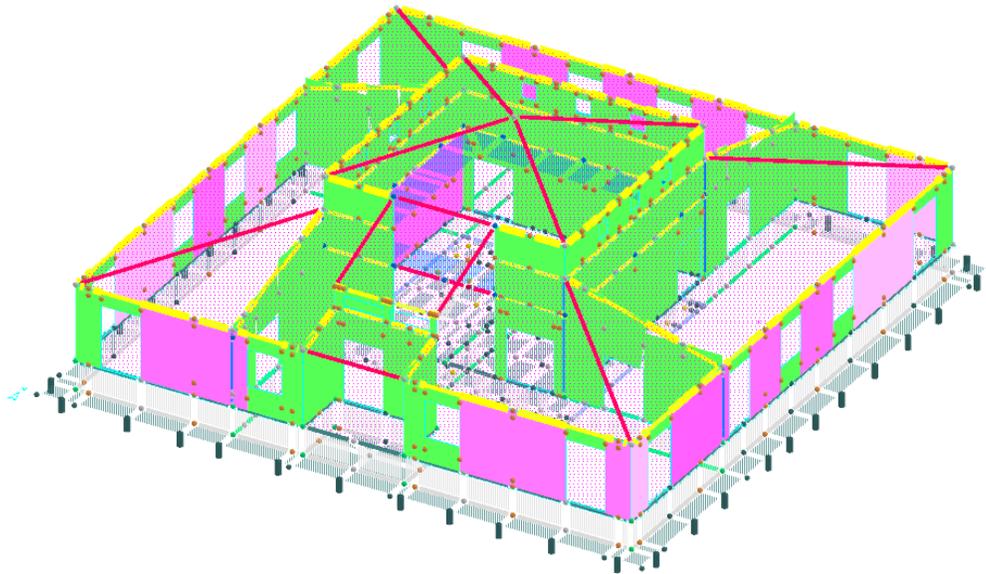
	Sa	Fa	Sismica fuori piano			Mrd
			My	caso	Nd	
M0037	0.34870	0.54	0.2	4	6.07	6.8
M0038	0.34870	3.34	1.4	4	17.77	35.3
M0052	0.43911	0.16	0.0	4	16.71	6.8
M0053	0.43911	0.13	0.0	4	17.13	5.9
M0054	0.43911	0.11	0.0	4	16.01	4.9

VERIFICHE FASCE DI PIANO

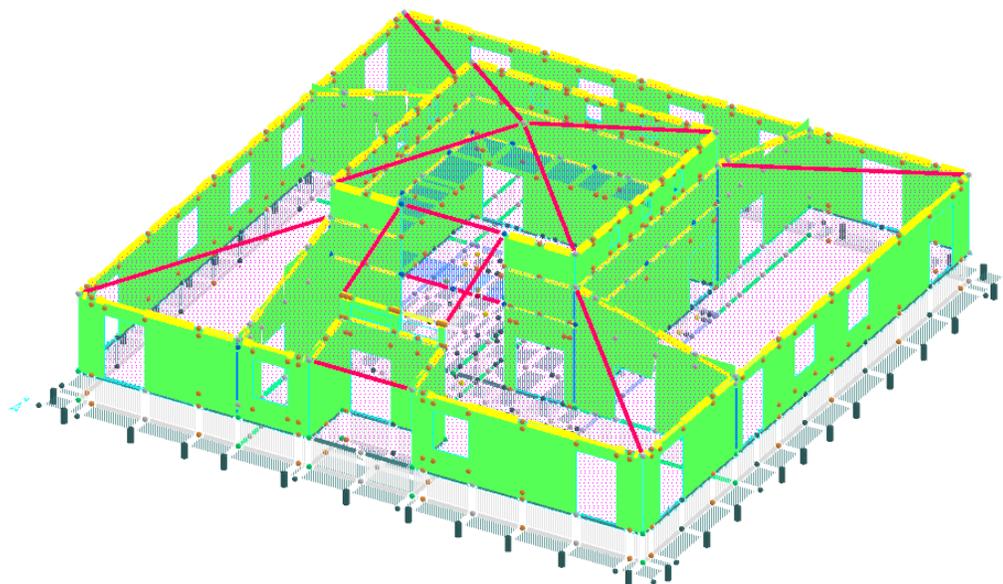
F0035	caso	Pressoflessione		caso	Taglio	
		Md	Mrd		Vd	Vrd [t]
	4	1.3	45.1	4	3.36	51.10

In condizioni sismiche con azione di progetto al 60%, $SLU+(SismaX, SismaY)*0.60$ risultano alcuni maschi murari e fasce di piano non verificati, i maschi in muratura armata in progetto risultano verificati.
La situazione complessiva è riportata nel grafico a colori che segue:

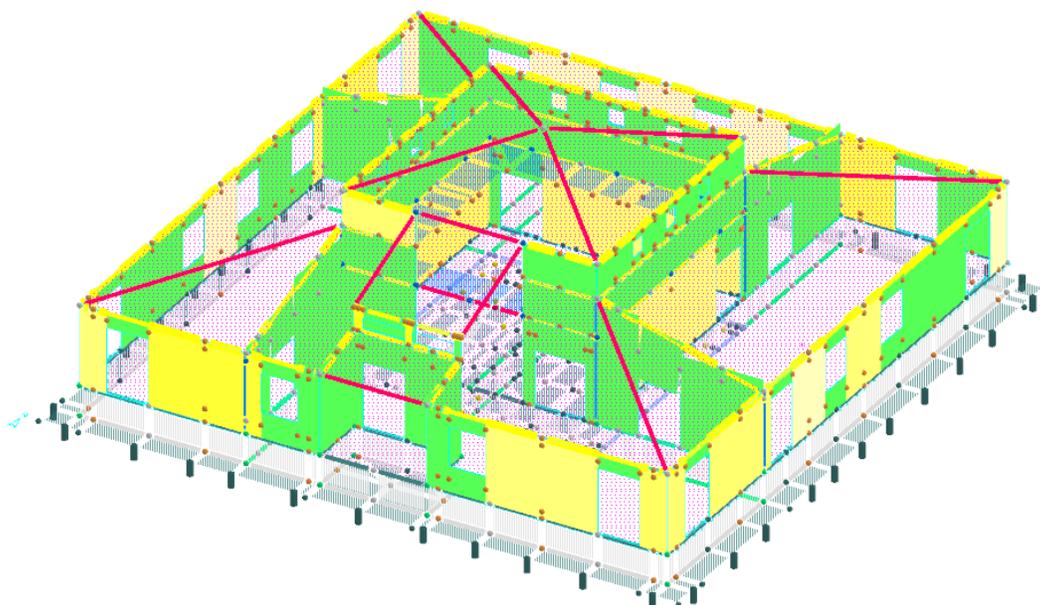
Verifica delle murature di progetto: pressoflessione nel piano allo $SLU+(S_x, S_y)*0.60$



Verifica delle murature di progetto: pressoflessione ortogonale nel piano allo $SLU+(S_x, S_y)*0.60$



Verifica delle murature di progetto: taglio allo $SLU+(S_x, S_y)*0.60$



Sommario

DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA.....	2
ANALISI DEI CARICHI.....	4
DATI SISMICI DI BASE.....	4
DATI STRUTTURA:.....	6
DATI ANALISI SISMICA:	43
DESCRIZIONE CASI DI CARICO:.....	44
SPOSTAMENTI NODALI:.....	45
VERIFICA PLATEA DI FONDAZIONE ATRIO CENTRALE:.....	46
VERIFICA MENSOLE IN ACCIAIO.....	58
VERIFICA NUOVA TRAVE CONTINUA DI FONDAZIONE:.....	59
VERIFICA NUOVI PILASTRI IN C.A.:.....	61
VERIFICA SOLAIO:	76
VERIFICA MURATURA PORTANTE: SLU (Caso statico):.....	78
VERIFICA MURATURA PORTANTE: SLU +(Sisma X, Sismay)*0.60:.....	91