



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



COMMITTENZA:

CITTA' DI TORINO

Divisione Qualità Ambiente

Arch. Lorenzo De Cristofaro

AMIAT

Responsabile del progetto

Ing. Flavio Frizziero

PROGETTISTI:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO
DI PROFESSIONISTI

Mandataria

Arch. Corradino Corrado

Mandanti

SD2 Engineering Services S.R.L.

Arch. Petitti Pier Carlo

Ing. Panero Gianluca

Progetto architettonico

Arch. Corradino Corrado

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

Progetto strutturale

Ing. Bianco Andrea (SD2 Engineering Services SRL)

Progetto impianti elettrici

Arch. Corradino Corrado

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

Progetto impianti meccanici

Arch. Petitti Pier Carlo

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI TORINO COMUNE DI TORINO

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN TORINO, VIA REYCEND ANGOLO VIA MASSARI CUP: C12F22000940005

PROGETTO ESECUTIVO

commessa	livello	disciplina	elaborato/doc.	n° foglio	rev.
16201	ESE	ST	RDC	05	A

Titolo

Progetto strutture

Tabulati di calcolo delle strutture

File: 16201_ESE-ST_Testalini.dwg

DATA AGG.	REV.	OGGETTO
marzo 2025	A	Prima emissione

Fase progetto

ESE

Progetto

Ecocentro

Formato (ISO)

A4

Scala

Data emissione

marzo 2025

SOMMARIO

<i>SOMMARIO</i>	<i>1</i>
<i>1. PREMESSA</i>	<i>2</i>
<i>2. FILE STRUTTUR.STR E CONVERGENZA CALCOLO</i>	<i>3</i>
2.1 Guardiana	3
2.2 Tettoia nord	11
2.3 Tettoia sud	13

1. PREMESSA

La presente relazione di calcolo riporta i tabulati di calcolo delle modellazioni effettuate per il dimensionamento e la verifica delle opere strutturali, previste da realizzarsi nell'ambito dei lavori di costruzione del nuovo Ecocentro sito in via Giuseppe Massari angolo via Enrico Reycond, a Torino (TO), per conto di A.M.I.A.T. S.p.A., società a partecipazione mista (Città di Torino e IREN Ambiente), nell'ambito del P.N.R.R., Missione 2, Componente 1.1, Linea A: "Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani" ai sensi del D.M. 396 del 28 settembre 2021 – finanziato dall' unione europea – Next Generation EU.

Per le strutture dei muri di sostegno, non essendo stata sviluppata una modellazione numerica tridimensionale, si rimanda direttamente ai tabulati riportati nella relativa relazione di calcolo.

2. FILE STRUTTUR.STR E CONVERGENZA CALCOLO

2.1 GUARDIANIA

```
*** DATI STRUTTURA
Unita' di misura :
LUNGHEZZE      : cm
SUPERFICI      : cm2
DATI SEZIONALI : cm
ANGOLI         : gradi
FORZE          : daN
MOMENTI        : daNcm
CARICHI LINEARI : daN/cm
CARICHI SUPERFIC. : daN/cm2
TENSIONI       : daN/cm2
PESI DI VOLUME : daN/cm3
COEFF. DI WINKLER: daN/cm3
RIGIDENZE VINCOL.: daN/cm - daNcm/rad

NODI--|-----|-----|-----|-----|num.= 454
Nome   Coord. X   Coord. Y   Coord. Z
1      0.000      0.000      0.000
2      355.000    0.000      0.000
3      690.000    0.000      0.000
4      0.000      375.000    0.000
5      355.000    375.000    0.000
6      690.000    375.000    0.000
7      0.000      0.000      435.000
8      25.400     0.000      435.000
9      50.700     0.000      435.000
10     76.100     0.000      435.000
11     101.400    0.000      435.000
12     126.800    0.000      435.000
13     152.100    0.000      435.000
14     177.500    0.000      435.000
15     202.900    0.000      435.000
16     228.200    0.000      435.000
17     253.600    0.000      435.000
18     278.900    0.000      435.000
19     304.300    0.000      435.000
20     329.600    0.000      435.000
21     355.000    0.000      435.000
22     380.800    0.000      435.000
23     406.500    0.000      435.000
24     432.300    0.000      435.000
25     458.100    0.000      435.000
26     483.800    0.000      435.000
27     509.600    0.000      435.000
28     535.400    0.000      435.000
29     561.200    0.000      435.000
30     586.900    0.000      435.000
31     612.700    0.000      435.000
32     638.500    0.000      435.000
33     664.200    0.000      435.000
34     690.000    0.000      435.000
35     0.000      25.000      435.000
36     25.400     25.000      435.000
37     50.700     25.000      435.000
38     76.100     25.000      435.000
39     101.400    25.000      435.000
40     126.800    25.000      435.000
41     152.100    25.000      435.000
42     177.500    25.000      435.000
43     202.900    25.000      435.000
44     228.200    25.000      435.000
45     253.600    25.000      435.000
46     278.900    25.000      435.000
47     304.300    25.000      435.000
48     329.600    25.000      435.000
49     355.000    25.000      435.000
50     380.800    25.000      435.000
51     406.500    25.000      435.000
52     432.300    25.000      435.000
53     458.100    25.000      435.000
54     483.800    25.000      435.000
55     509.600    25.000      435.000
56     535.400    25.000      435.000
57     561.200    25.000      435.000
58     586.900    25.000      435.000
59     612.700    25.000      435.000
60     638.500    25.000      435.000
61     664.200    25.000      435.000
62     690.000    25.000      435.000
63     0.000      50.000      435.000
64     25.400     50.000      435.000
65     50.700     50.000      435.000
66     76.100     50.000      435.000
67     101.400    50.000      435.000
68     126.800    50.000      435.000
69     152.100    50.000      435.000
70     177.500    50.000      435.000
71     202.900    50.000      435.000
72     228.200    50.000      435.000
73     253.600    50.000      435.000
74     278.900    50.000      435.000
75     304.300    50.000      435.000
76     329.600    50.000      435.000
77     355.000    50.000      435.000
78     380.800    50.000      435.000
79     406.500    50.000      435.000
80     432.300    50.000      435.000
81     458.100    50.000      435.000
82     483.800    50.000      435.000
83     509.600    50.000      435.000
84     535.400    50.000      435.000
85     561.200    50.000      435.000
86     586.900    50.000      435.000
87     612.700    50.000      435.000
88     638.500    50.000      435.000
89     664.200    50.000      435.000
90     690.000    50.000      435.000
91     0.000      75.000      435.000
92     25.400     75.000      435.000
93     50.700     75.000      435.000
94     76.100     75.000      435.000
95     101.400    75.000      435.000
96     126.800    75.000      435.000
97     152.100    75.000      435.000
98     177.500    75.000      435.000
99     202.900    75.000      435.000
100    228.200    75.000      435.000
101    253.600    75.000      435.000
102    278.900    75.000      435.000
103    304.300    75.000      435.000
104    329.600    75.000      435.000
105    355.000    75.000      435.000
106    380.800    75.000      435.000

107    406.500    75.000      435.000
108    432.300    75.000      435.000
109    458.100    75.000      435.000
110    483.800    75.000      435.000
111    509.600    75.000      435.000
112    535.400    75.000      435.000
113    561.200    75.000      435.000
114    586.900    75.000      435.000
115    612.700    75.000      435.000
116    638.500    75.000      435.000
117    664.200    75.000      435.000
118    690.000    75.000      435.000
119    0.000      100.000     435.000
120    25.400     100.000     435.000
121    50.700     100.000     435.000
122    76.100     100.000     435.000
123    101.400    100.000     435.000
124    126.800    100.000     435.000
125    152.100    100.000     435.000
126    177.500    100.000     435.000
127    202.900    100.000     435.000
128    228.200    100.000     435.000
129    253.600    100.000     435.000
130    278.900    100.000     435.000
131    304.300    100.000     435.000
132    329.600    100.000     435.000
133    355.000    100.000     435.000
134    380.800    100.000     435.000
135    406.500    100.000     435.000
136    432.300    100.000     435.000
137    458.100    100.000     435.000
138    483.800    100.000     435.000
139    509.600    100.000     435.000
140    535.400    100.000     435.000
141    561.200    100.000     435.000
142    586.900    100.000     435.000
143    612.700    100.000     435.000
144    638.500    100.000     435.000
145    664.200    100.000     435.000
146    690.000    100.000     435.000
147    0.000      125.000     435.000
148    25.400     125.000     435.000
149    50.700     125.000     435.000
150    76.100     125.000     435.000
151    101.400    125.000     435.000
152    126.800    125.000     435.000
153    152.100    125.000     435.000
154    177.500    125.000     435.000
155    202.900    125.000     435.000
156    228.200    125.000     435.000
157    253.600    125.000     435.000
158    278.900    125.000     435.000
159    304.300    125.000     435.000
160    329.600    125.000     435.000
161    355.000    125.000     435.000
162    380.800    125.000     435.000
163    406.500    125.000     435.000
164    432.300    125.000     435.000
165    458.100    125.000     435.000
166    483.800    125.000     435.000
167    509.600    125.000     435.000
168    535.400    125.000     435.000
169    561.200    125.000     435.000
170    586.900    125.000     435.000
171    612.700    125.000     435.000
172    638.500    125.000     435.000
173    664.200    125.000     435.000
174    690.000    125.000     435.000
175    0.000      150.000     435.000
176    25.400     150.000     435.000
177    50.700     150.000     435.000
178    76.100     150.000     435.000
179    101.400    150.000     435.000
180    126.800    150.000     435.000
181    152.100    150.000     435.000
182    177.500    150.000     435.000
183    202.900    150.000     435.000
184    228.200    150.000     435.000
185    253.600    150.000     435.000
186    278.900    150.000     435.000
187    304.300    150.000     435.000
188    329.600    150.000     435.000
189    355.000    150.000     435.000
190    380.800    150.000     435.000
191    406.500    150.000     435.000
192    432.300    150.000     435.000
193    458.100    150.000     435.000
194    483.800    150.000     435.000
195    509.600    150.000     435.000
196    535.400    150.000     435.000
197    561.200    150.000     435.000
198    586.900    150.000     435.000
199    612.700    150.000     435.000
200    638.500    150.000     435.000
201    664.200    150.000     435.000
202    690.000    150.000     435.000
203    0.000      175.000     435.000
204    25.400     175.000     435.000
205    50.700     175.000     435.000
206    76.100     175.000     435.000
207    101.400    175.000     435.000
208    126.800    175.000     435.000
209    152.100    175.000     435.000
210    177.500    175.000     435.000
211    202.900    175.000     435.000
212    228.200    175.000     435.000
213    253.600    175.000     435.000
214    278.900    175.000     435.000
215    304.300    175.000     435.000
216    329.600    175.000     435.000
217    355.000    175.000     435.000
218    380.800    175.000     435.000
219    406.500    175.000     435.000
220    432.300    175.000     435.000
221    458.100    175.000     435.000
222    483.800    175.000     435.000
223    509.600    175.000     435.000
224    535.400    175.000     435.000
225    561.200    175.000     435.000
226    586.900    175.000     435.000
227    612.700    175.000     435.000
228    638.500    175.000     435.000
229    664.200    175.000     435.000
230    690.000    175.000     435.000
231    0.000      200.000     435.000
```


Tabulati di calcolo delle strutture

57	3	258	286	0.0	99	1	108	109	137	136
58	3	259	287	0.0	100	1	109	110	138	137
59	3	286	314	0.0	101	1	110	111	139	138
60	3	287	315	0.0	102	1	111	112	140	139
61	3	314	342	0.0	103	1	112	113	141	140
62	3	315	343	0.0	104	1	113	114	142	141
63	3	342	370	0.0	105	1	114	115	143	142
64	3	343	371	0.0	106	1	115	116	144	143
65	3	370	398	0.0	107	1	116	117	145	144
66	3	371	399	0.0	108	1	117	118	146	145
67	3	398	426	0.0	109	1	119	120	148	147
68	3	399	427	0.0	110	1	120	121	149	148
69	3	426	454	0.0	111	1	121	122	150	149
70	3	427	428	0.0	112	1	122	123	151	150
71	3	428	429	0.0	113	1	123	124	152	151
72	3	429	430	0.0	114	1	124	125	153	152
73	3	430	431	0.0	115	1	125	126	154	153
74	3	431	432	0.0	116	1	126	127	155	154
75	3	432	433	0.0	117	1	127	128	156	155
76	3	433	434	0.0	118	1	128	129	157	156
77	3	434	435	0.0	119	1	129	130	158	157
78	3	435	436	0.0	120	1	130	131	159	158
79	3	436	437	0.0	121	1	131	132	160	159
80	3	437	438	0.0	122	1	132	133	161	160
81	3	438	439	0.0	123	1	133	134	162	161
82	3	439	440	0.0	124	1	134	135	163	162
83	3	440	441	0.0	125	1	135	136	164	163
84	3	441	442	0.0	126	1	136	137	165	164
85	3	442	443	0.0	127	1	137	138	166	165
86	3	443	444	0.0	128	1	138	139	167	166
87	3	444	445	0.0	129	1	139	140	168	167
88	3	445	446	0.0	130	1	140	141	169	168
89	3	446	447	0.0	131	1	141	142	170	169
90	3	447	448	0.0	132	1	142	143	171	170
91	3	448	449	0.0	133	1	143	144	172	171
92	3	449	450	0.0	134	1	144	145	173	172
93	3	450	451	0.0	135	1	145	146	174	173
94	3	451	452	0.0	136	1	146	147	175	174
95	3	452	453	0.0	137	1	147	148	176	175
96	3	453	454	0.0	138	1	148	149	177	176
GUSCI	RETTANGOLARI					405	140	149	150	177
Nome	Proprietà	Nodo	Nodo	Nodo	Nodo		139	150	151	178
1	1	1	8	3	4		141	151	152	180
2	1	8	9	36	35		142	152	153	181
3	1	9	10	37	36		143	153	154	182
4	1	10	11	38	37		144	154	155	183
5	1	11	12	39	38		145	155	156	184
6	1	12	13	40	39		146	156	157	185
7	1	13	14	41	40		147	157	158	186
8	1	14	15	42	41		148	158	159	187
9	1	15	16	43	42		149	159	160	188
10	1	16	17	44	43		150	160	161	189
11	1	17	18	45	44		151	161	162	190
12	1	18	19	46	45		152	162	163	191
13	1	19	20	47	46		153	163	164	192
14	1	20	21	48	47		154	164	165	193
15	1	21	22	49	48		155	165	166	194
16	1	22	23	50	49		156	166	167	195
17	1	23	24	51	50		157	167	168	196
18	1	24	25	52	51		158	168	169	197
19	1	25	26	53	52		159	169	170	198
20	1	26	27	54	53		160	170	171	199
21	1	27	28	55	54		161	171	172	200
22	1	28	29	56	55		162	172	173	201
23	1	29	30	57	56		163	173	174	202
24	1	30	31	58	57		164	174	175	203
25	1	31	32	59	58		165	175	176	204
26	1	32	33	60	59		166	176	177	205
27	1	33	34	61	60		167	177	178	206
28	1	34	35	62	61		168	178	179	207
29	1	35	36	63	62		169	179	180	208
30	1	36	37	64	63		170	180	181	209
31	1	37	38	65	64		171	181	182	210
32	1	38	39	66	65		172	182	183	211
33	1	39	40	67	66		173	183	184	212
34	1	40	41	68	67		174	184	185	213
35	1	41	42	69	68		175	185	186	214
36	1	42	43	70	69		176	186	187	215
37	1	43	44	71	70		177	187	188	216
38	1	44	45	72	71		178	188	189	217
39	1	45	46	73	72		179	189	190	218
40	1	46	47	74	73		180	190	191	219
41	1	47	48	75	74		181	191	192	220
42	1	48	49	76	75		182	192	193	221
43	1	49	50	77	76		183	193	194	222
44	1	50	51	78	77		184	194	195	223
45	1	51	52	79	78		185	195	196	224
46	1	52	53	80	79		186	196	197	225
47	1	53	54	81	80		187	197	198	226
48	1	54	55	82	81		188	198	199	227
49	1	55	56	83	82		189	199	200	228
50	1	56	57	84	83		190	200	201	229
51	1	57	58	85	84		191	201	202	230
52	1	58	59	86	85		192	202	203	231
53	1	59	60	87	86		193	203	204	232
54	1	60	61	88	87		194	204	205	233
55	1	61	62	89	88		195	205	206	234
56	1	62	63	90	89		196	206	207	235
57	1	63	64	91	90		197	207	208	236
58	1	64	65	92	91		198	208	209	237
59	1	65	66	93	92		199	209	210	238
60	1	66	67	94	93		200	210	211	239
61	1	67	68	95	94		201	211	212	240
62	1	68	69	96	95		202	212	213	241
63	1	69	70	97	96		203	213	214	242
64	1	70	71	98	97		204	214	215	243
65	1	71	72	99	98		205	215	216	244
66	1	72	73	100	99		206	216	217	245
67	1	73	74	101	100		207	217	218	246
68	1	74	75	102	101		208	218	219	247
69	1	75	76	103	102		209	219	220	248
70	1	76	77	104	103		210	220	221	249
71	1	77	78	105	104		211	221	222	250
72	1	78	79	106	105		212	222	223	251
73	1	79	80	107	106		213	223	224	252
74	1	80	81	108	107		214	224	225	253
75	1	81	82	109	108		215	225	226	254
76	1	82	83	110	109		216	226	227	255
77	1	83	84	111	110		217	227	228	256
78	1	84	85	112	111		218	228	229	257
79	1	85	86	113	112		219	229	230	258
80	1	86	87	114	113		220	230	231	259
81	1	87	88	115	114		221	231	232	260
82	1	88	89	116	115		222	232	233	261
83	1	89	90	117	116		223	233	234	262
84	1	90	91	118	117		224	234	235	263
85	1	91	92	119	118		225	235	236	264
86	1	92	93	120	119		226	236	237	265
87	1	93	94	121	120		227	237	238	266
88	1	94	95	122	121		228	238	239	267
89	1	95	96	123	122		229	239	240	268
90	1	96	97	124	123		230	240	241	269
91	1	97	98	125	124		231	241	242	270
92	1	98	99	126	125		232	242	243	271
93	1	99	100	127	126		233	243	244	272
94	1	100	101	128	127		234	244	245	273
95	1	101	102	129	128		235	245	246	274
96	1	102	103	130	129		236	246	247	275
97	1	103	104	131	130		237	247	248	276
98	1	104	105	132	131		238	248	249	277
		105	106	133	132		239	249	250	278
		106	107	134	133		240	250	251	279
		107	108	135	134		241	251	252	280
				136	135		242	252	253	281
							243	253	254	282

240	1	254	255	283	282	381	1	401	402	430	429		
241	1	255	256	284	283	382	1	402	403	431	430		
242	1	256	257	285	284	383	1	403	404	432	431		
243	1	257	258	286	285	384	1	404	405	433	432		
244	1	259	260	288	287	385	1	405	406	434	433		
245	1	260	261	289	288	386	1	406	407	435	434		
246	1	261	262	290	289	387	1	407	408	436	435		
247	1	262	263	291	290	388	1	408	409	437	436		
248	1	263	264	292	291	389	1	409	410	438	437		
249	1	264	265	293	292	390	1	410	411	439	438		
250	1	265	266	294	293	391	1	411	412	440	439		
251	1	266	267	295	294	392	1	412	413	441	440		
252	1	267	268	296	295	393	1	413	414	442	441		
253	1	268	269	297	296	394	1	414	415	443	442		
254	1	269	270	298	297	395	1	415	416	444	443		
255	1	270	271	299	298	396	1	416	417	445	444		
256	1	271	272	300	299	397	1	417	418	446	445		
257	1	272	273	301	300	398	1	418	419	447	446		
258	1	273	274	302	301	399	1	419	420	448	447		
259	1	274	275	303	302	400	1	420	421	449	448		
260	1	275	276	304	303	401	1	421	422	450	449		
261	1	276	277	305	304	402	1	422	423	451	450		
262	1	277	278	306	305	403	1	423	424	452	451		
263	1	278	279	307	306	404	1	424	425	453	452		
264	1	279	280	308	307	405	1	425	426	454	453		
265	1	280	281	309	308	PROPRIETA' ASTE----						num.=	3
266	1	281	282	310	309	Nome	Materiale	Base	Altezza	Area	Area tag. Y		
267	1	282	283	311	310			Kw vertic.	Kw orizz.	J tors.	J fless. Y		
268	1	283	284	312	311						J fless. Z		
269	1	284	285	313	312	1	1	25.00	25.00	6.25000E+02	5.20833E+02		
270	1	285	286	314	313			0.000000	0.000000	5.50122E+04	3.25521E+04		
271	1	287	288	316	315			50.00	30.00	1.50000E+03	1.25000E+03		
272	1	288	289	317	316	2	1	3.000000	3.000000	2.81734E+05	3.12500E+05		
273	1	289	290	318	317								
274	1	290	291	319	318	3	1	5.00	5.00	2.50000E+01	2.08333E+01		
275	1	291	292	320	319			0.000000	0.000000	8.80195E+01	5.20833E+01		
276	1	292	293	321	320	PROPRIETA' GUSCI----						num.=	1
277	1	293	294	322	321	Nome	Materiale	Sp.membr.	Sp. piastra	Kw			
278	1	294	295	323	322	1	1	20.00	20.00	0.000000			
279	1	295	296	324	323	MATERIALI-----						num.=	1
280	1	296	297	325	324	Nome	Mod. elast.	Coeff. nu	Mod. tang.	Peso spec.	Dil. te.		
281	1	297	298	326	325	1	1.50000E+05	1.50000E-01	1.30000E+05	2.50000E-03	1.00000E-05		
282	1	298	299	327	326	VINCOLI-----						num.=	6
283	1	299	300	328	327	Nodo	Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY		
284	1	300	301	329	328	1	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
285	1	301	302	330	329	2	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
286	1	302	303	331	330	3	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
287	1	303	304	332	331	4	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
288	1	304	305	333	332	5	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
289	1	305	306	334	333	6	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
290	1	306	307	335	334	CARICHI NODI-----						num.=	2700
291	1	307	308	336	335	Nome		Nodo	Direzione	Intensita			
292	1	308	309	337	336	1	896 : Forze Dinamiche (Autovettori)						
293	1	309	310	338	337	897 -	1804 : Forze Sismiche (Analisi Semplificata)						
294	1	310	311	339	338	1805 -	2700 : Momenti Torcenti Addizionali						
295	1	311	312	340	339	CARICHI ASTE-----						num.=	100
296	1	312	313	341	340	Nome		Parametro 3	Parametro 4	Asta	Dir		
297	1	313	314	342	341	2701	Massa_sismica_pareti	13	Z	FD	glo		
298	1	315	316	344	343	2702	Massa_sismica_pareti	14	Z	FD	glo		
299	1	316	317	345	344	2703	Massa_sismica_pareti	15	Z	FD	glo		
300	1	317	318	346	345	2704	Massa_sismica_pareti	16	Z	FD	glo		
301	1	318	319	347	346	2705	Massa_sismica_pareti	17	Z	FD	glo		
302	1	319	320	348	347	2706	Massa_sismica_pareti	18	Z	FD	glo		
303	1	320	321	349	348	2707	Massa_sismica_pareti	19	Z	FD	glo		
304	1	321	322	350	349	2708	Massa_sismica_pareti	20	Z	FD	glo		
305	1	322	323	351	350	2709	Massa_sismica_pareti	21	Z	FD	glo		
306	1	323	324	352	351	2710	Massa_sismica_pareti	22	Z	FD	glo		
307	1	324	325	353	352	2711	Massa_sismica_pareti	23	Z	FD	glo		
308	1	325	326	354	353	2712	Massa_sismica_pareti	24	Z	FD	glo		
309	1	326	327	355	354	2713	Massa_sismica_pareti	25	Z	FD	glo		
310	1	327	328	356	355	2714	Massa_sismica_pareti	26	Z	FD	glo		
311	1	328	329	357	356	2715	Massa_sismica_pareti	27	Z	FD	glo		
312	1	329	330	358	357	2716	Massa_sismica_pareti	28	Z	FD	glo		
313	1	330	331	359	358	2717	Massa_sismica_pareti	29	Z	FD	glo		
314	1	331	332	360	359	2718	Massa_sismica_pareti	30	Z	FD	glo		
315	1	332	333	361	360	2719	Massa_sismica_pareti	31	Z	FD	glo		
316	1	333	334	362	361	2720	Massa_sismica_pareti	32	Z	FD	glo		
317	1	334	335	363	362	2721	Massa_sismica_pareti	33	Z	FD	glo		
318	1	335	336	364	363	2722	Massa_sismica_pareti	34	Z	FD	glo		
319	1	336	337	365	364	2723	Massa_sismica_pareti	35	Z	FD	glo		
320	1	337	338	366	365	2724	Massa_sismica_pareti	36	Z	FD	glo		
321	1	338	339	367	366	2725	Massa_sismica_pareti	37	Z	FD	glo		
322	1	339	340	368	367	2726	Massa_sismica_pareti	38	Z	FD	glo		
323	1	340	341	369	368	2727	Massa_sismica_pareti	39	Z	FD	glo		
324	1	341	342	370	369	2728	Massa_sismica_pareti	40	Z	FD	glo		
325	1	343	344	372	371	2729	Massa_sismica_pareti	41	Z	FD	glo		
326	1	344	345	373	372	2730	Massa_sismica_pareti	42	Z	FD	glo		
327	1	345	346	374	373	2731	Massa_sismica_pareti	43	Z	FD	glo		
328	1	346	347	375	374	2732	Massa_sismica_pareti	44	Z	FD	glo		
329	1	347	348	376	375	2733	Massa_sismica_pareti	45	Z	FD	glo		
330	1	348	349	377	376	2734	Massa_sismica_pareti	46	Z	FD	glo		
331	1	349	350	378	377	2735	Massa_sismica_pareti	47	Z	FD	glo		
332	1	350	351	379	378	2736	Massa_sismica_pareti	48	Z	FD	glo		
333	1	351	352	380	379	2737	Massa_sismica_pareti	49	Z	FD	glo		
334	1	352	353	381	380	2738	Massa_sismica_pareti	50	Z	FD	glo		
335	1	353	354	382	381	2739	Massa_sismica_pareti	51	Z	FD	glo		
336	1	354	355	383	382	2740	Massa_sismica_pareti	52	Z	FD	glo		
337	1	355	356	384	383	2741	Massa_sismica_pareti	53	Z	FD	glo		
338	1	356	357	385	384	2742	Massa_sismica_pareti	54	Z	FD	glo		
339	1	357	358	386	385	2743	Massa_sismica_pareti	55	Z	FD	glo		
340	1	358	359	387	386	2744	Massa_sismica_pareti	56	Z	FD	glo		
341	1	359	360	388	387	2745	Massa_sismica_pareti	57	Z	FD	glo		
342	1	360	361	389	388	2746	Massa_sismica_pareti	58	Z	FD	glo		
343	1	361	362	390	389	2747	Massa_sismica_pareti	59	Z	FD	glo		
344	1	362	363	391	390	2748	Massa_sismica_pareti	60	Z	FD	glo		

pag. 7 di 17

3056	Permanente	256	Z	FD	glo	-0.01500	3197	Permanente	397	Z	FD	glo	-0.01500
3057	Permanente	257	Z	FD	glo	-0.01500	3198	Permanente	398	Z	FD	glo	-0.01500
3058	Permanente	258	Z	FD	glo	-0.01500	3199	Permanente	399	Z	FD	glo	-0.01500
3059	Permanente	259	Z	FD	glo	-0.01500	3200	Permanente	400	Z	FD	glo	-0.01500
3060	Permanente	260	Z	FD	glo	-0.01500	3201	Permanente	401	Z	FD	glo	-0.01500
3061	Permanente	261	Z	FD	glo	-0.01500	3202	Permanente	402	Z	FD	glo	-0.01500
3062	Permanente	262	Z	FD	glo	-0.01500	3203	Permanente	403	Z	FD	glo	-0.01500
3063	Permanente	263	Z	FD	glo	-0.01500	3204	Permanente	404	Z	FD	glo	-0.01500
3064	Permanente	264	Z	FD	glo	-0.01500	3205	Permanente	405	Z	FD	glo	-0.01500
3065	Permanente	265	Z	FD	glo	-0.01500	3206	Neve	1	Z	FD	glo	-0.01500
3066	Permanente	266	Z	FD	glo	-0.01500	3207	Neve	2	Z	FD	glo	-0.01500
3067	Permanente	267	Z	FD	glo	-0.01500	3208	Neve	3	Z	FD	glo	-0.01500
3068	Permanente	268	Z	FD	glo	-0.01500	3209	Neve	4	Z	FD	glo	-0.01500
3069	Permanente	269	Z	FD	glo	-0.01500	3210	Neve	5	Z	FD	glo	-0.01500
3070	Permanente	270	Z	FD	glo	-0.01500	3211	Neve	6	Z	FD	glo	-0.01500
3071	Permanente	271	Z	FD	glo	-0.01500	3212	Neve	7	Z	FD	glo	-0.01500
3072	Permanente	272	Z	FD	glo	-0.01500	3213	Neve	8	Z	FD	glo	-0.01500
3073	Permanente	273	Z	FD	glo	-0.01500	3214	Neve	9	Z	FD	glo	-0.01500
3074	Permanente	274	Z	FD	glo	-0.01500	3215	Neve	10	Z	FD	glo	-0.01500
3075	Permanente	275	Z	FD	glo	-0.01500	3216	Neve	11	Z	FD	glo	-0.01500
3076	Permanente	276	Z	FD	glo	-0.01500	3217	Neve	12	Z	FD	glo	-0.01500
3077	Permanente	277	Z	FD	glo	-0.01500	3218	Neve	13	Z	FD	glo	-0.01500
3078	Permanente	278	Z	FD	glo	-0.01500	3219	Neve	14	Z	FD	glo	-0.01500
3079	Permanente	279	Z	FD	glo	-0.01500	3220	Neve	15	Z	FD	glo	-0.01500
3080	Permanente	280	Z	FD	glo	-0.01500	3221	Neve	16	Z	FD	glo	-0.01500
3081	Permanente	281	Z	FD	glo	-0.01500	3222	Neve	17	Z	FD	glo	-0.01500
3082	Permanente	282	Z	FD	glo	-0.01500	3223	Neve	18	Z	FD	glo	-0.01500
3083	Permanente	283	Z	FD	glo	-0.01500	3224	Neve	19	Z	FD	glo	-0.01500
3084	Permanente	284	Z	FD	glo	-0.01500	3225	Neve	20	Z	FD	glo	-0.01500
3085	Permanente	285	Z	FD	glo	-0.01500	3226	Neve	21	Z	FD	glo	-0.01500
3086	Permanente	286	Z	FD	glo	-0.01500	3227	Neve	22	Z	FD	glo	-0.01500
3087	Permanente	287	Z	FD	glo	-0.01500	3228	Neve	23	Z	FD	glo	-0.01500
3088	Permanente	288	Z	FD	glo	-0.01500	3229	Neve	24	Z	FD	glo	-0.01500
3089	Permanente	289	Z	FD	glo	-0.01500	3230	Neve	25	Z	FD	glo	-0.01500
3090	Permanente	290	Z	FD	glo	-0.01500	3231	Neve	26	Z	FD	glo	-0.01500
3091	Permanente	291	Z	FD	glo	-0.01500	3232	Neve	27	Z	FD	glo	-0.01500
3092	Permanente	292	Z	FD	glo	-0.01500	3233	Neve	28	Z	FD	glo	-0.01500
3093	Permanente	293	Z	FD	glo	-0.01500	3234	Neve	29	Z	FD	glo	-0.01500
3094	Permanente	294	Z	FD	glo	-0.01500	3235	Neve	30	Z	FD	glo	-0.01500
3095	Permanente	295	Z	FD	glo	-0.01500	3236	Neve	31	Z	FD	glo	-0.01500
3096	Permanente	296	Z	FD	glo	-0.01500	3237	Neve	32	Z	FD	glo	-0.01500
3097	Permanente	297	Z	FD	glo	-0.01500	3238	Neve	33	Z	FD	glo	-0.01500
3098	Permanente	298	Z	FD	glo	-0.01500	3239	Neve	34	Z	FD	glo	-0.01500
3099	Permanente	299	Z	FD	glo	-0.01500	3240	Neve	35	Z	FD	glo	-0.01500
3100	Permanente	300	Z	FD	glo	-0.01500	3241	Neve	36	Z	FD	glo	-0.01500
3101	Permanente	301	Z	FD	glo	-0.01500	3242	Neve	37	Z	FD	glo	-0.01500
3102	Permanente	302	Z	FD	glo	-0.01500	3243	Neve	38	Z	FD	glo	-0.01500
3103	Permanente	303	Z	FD	glo	-0.01500	3244	Neve	39	Z	FD	glo	-0.01500
3104	Permanente	304	Z	FD	glo	-0.01500	3245	Neve	40	Z	FD	glo	-0.01500
3105	Permanente	305	Z	FD	glo	-0.01500	3246	Neve	41	Z	FD	glo	-0.01500
3106	Permanente	306	Z	FD	glo	-0.01500	3247	Neve	42	Z	FD	glo	-0.01500
3107	Permanente	307	Z	FD	glo	-0.01500	3248	Neve	43	Z	FD	glo	-0.01500
3108	Permanente	308	Z	FD	glo	-0.01500	3249	Neve	44	Z	FD	glo	-0.01500
3109	Permanente	309	Z	FD	glo	-0.01500	3250	Neve	45	Z	FD	glo	-0.01500
3110	Permanente	310	Z	FD	glo	-0.01500	3251	Neve	46	Z	FD	glo	-0.01500
3111	Permanente	311	Z	FD	glo	-0.01500	3252	Neve	47	Z	FD	glo	-0.01500
3112	Permanente	312	Z	FD	glo	-0.01500	3253	Neve	48	Z	FD	glo	-0.01500
3113	Permanente	313	Z	FD	glo	-0.01500	3254	Neve	49	Z	FD	glo	-0.01500
3114	Permanente	314	Z	FD	glo	-0.01500	3255	Neve	50	Z	FD	glo	-0.01500
3115	Permanente	315	Z	FD	glo	-0.01500	3256	Neve	51	Z	FD	glo	-0.01500
3116	Permanente	316	Z	FD	glo	-0.01500	3257	Neve	52	Z	FD	glo	-0.01500
3117	Permanente	317	Z	FD	glo	-0.01500	3258	Neve	53	Z	FD	glo	-0.01500
3118	Permanente	318	Z	FD	glo	-0.01500	3259	Neve	54	Z	FD	glo	-0.01500
3119	Permanente	319	Z	FD	glo	-0.01500	3260	Neve	55	Z	FD	glo	-0.01500
3120	Permanente	320	Z	FD	glo	-0.01500	3261	Neve	56	Z	FD	glo	-0.01500
3121	Permanente	321	Z	FD	glo	-0.01500	3262	Neve	57	Z	FD	glo	-0.01500
3122	Permanente	322	Z	FD	glo	-0.01500	3263	Neve	58	Z	FD	glo	-0.01500
3123	Permanente	323	Z	FD	glo	-0.01500	3264	Neve	59	Z	FD	glo	-0.01500
3124	Permanente	324	Z	FD	glo	-0.01500	3265	Neve	60	Z	FD	glo	-0.01500
3125	Permanente	325	Z	FD	glo	-0.01500	3266	Neve	61	Z	FD	glo	-0.01500
3126	Permanente	326	Z	FD	glo	-0.01500	3267	Neve	62	Z	FD	glo	-0.01500
3127	Permanente	327	Z	FD	glo	-0.01500	3268	Neve	63	Z	FD	glo	-0.01500
3128	Permanente	328	Z	FD	glo	-0.01500	3269	Neve	64	Z	FD	glo	-0.01500
3129	Permanente	329	Z	FD	glo	-0.01500	3270	Neve	65	Z	FD	glo	-0.01500
3130	Permanente	330	Z	FD	glo	-0.01500	3271	Neve	66	Z	FD	glo	-0.01500
3131	Permanente	331	Z	FD	glo	-0.01500	3272	Neve	67	Z	FD	glo	-0.01500
3132	Permanente	332	Z	FD	glo	-0.01500	3273	Neve	68	Z	FD	glo	-0.01500
3133	Permanente	333	Z	FD	glo	-0.01500	3274	Neve	69	Z	FD	glo	-0.01500
3134	Permanente	334	Z	FD	glo	-0.01500	3275	Neve	70	Z	FD	glo	-0.01500
3135	Permanente	335	Z	FD	glo	-0.01500	3276	Neve	71	Z	FD	glo	-0.01500
3136	Permanente	336	Z	FD	glo	-0.01500	3277	Neve	72	Z	FD	glo	-0.01500
3137	Permanente	337	Z	FD	glo	-0.01500	3278	Neve	73	Z	FD	glo	-0.01500
3138	Permanente	338	Z	FD	glo	-0.01500	3279	Neve	74	Z	FD	glo	-0.01500
3139	Permanente	339	Z	FD	glo	-0.01500	3280	Neve	75	Z	FD	glo	-0.01500
3140	Permanente	340	Z	FD	glo	-0.01500	3281	Neve	76	Z	FD	glo	-0.01500
3141	Permanente	341	Z	FD	glo	-0.01500	3282	Neve	77	Z	FD	glo	-0.01500
3142	Permanente	342	Z	FD	glo	-0.01500	3283	Neve	78	Z	FD	glo	-0.01500
3143	Permanente	343	Z	FD	glo	-0.01500	3284	Neve	79	Z	FD	glo	-0.01500
3144	Permanente	344	Z	FD	glo	-0.01500	3285	Neve	80	Z	FD	glo	-0.01500
3145	Permanente	345	Z	FD	glo	-0.01500	3286	Neve	81	Z	FD	glo	-0.01500
3146	Permanente	346	Z	FD	glo	-0.01500	3287	Neve	82	Z	FD	glo	-0.01500
3147	Permanente	347	Z	FD	glo	-0.01500	3288	Neve	83	Z	FD	glo	-0.01500
3148	Permanente	348	Z	FD	glo	-0.01500	3289	Neve	84	Z	FD	glo	-0.01500
3149	Permanente	349	Z	FD	glo	-0.01500	3290	Neve	85	Z	FD	glo	-0.01500
3150	Permanente	350	Z	FD	glo	-0.01500	3291	Neve	86	Z	FD	glo	-0.01500
3151	Permanente	351	Z	FD	glo	-0.01500	3292	Neve	87	Z	FD	glo	-0.01500
3152	Permanente	352	Z	FD	glo	-0.01500	3293	Neve	88	Z	FD	glo	-0.01500
3153	Permanente	353	Z	FD	glo	-0.01500	3294	Neve	89	Z	FD	glo	-0.01500
3154	Permanente	354	Z	FD	glo	-0.01500	3295	Neve	90	Z	FD	glo	-0.01500
3155	Permanente	355	Z	FD	glo	-0.01500	3296	Neve	91	Z	FD	glo	-0.01500
3156	Permanente	356	Z	FD	glo	-0.01500	3297	Neve	92	Z	FD	glo	-0.01500
3157	Permanente	357	Z	FD	glo	-0.01500	3298	Neve	93	Z	FD	glo	-0.01500
3158	Permanente	358	Z	FD	glo	-0.01500	3299	Neve	94	Z	FD	glo	-0.01500
3159	Permanente	359	Z	FD	glo	-0.01500	3300	Neve	95	Z	FD	glo	-0.01500
3160	Permanente	360	Z	FD	glo	-0.01500	3301	Neve	96	Z	FD	glo	-0.01500
3161	Permanente	361	Z	FD	glo	-0.01500	3302	Neve	97	Z	FD	glo	-0.01500
3162	Permanente	362	Z	FD	glo	-0.01500	3303	Neve	98	Z	FD	glo	-0.01500
3163	Permanente	363	Z	FD	glo	-0.01500	3304	Neve	99	Z	FD	glo	-0.01500
3164	Permanente	364	Z	FD	glo	-0.01500	3305	Neve	100	Z	FD	glo	-0.01500
3165	Permanente	365	Z	FD	glo	-0.01500	3306	Neve	101	Z	FD	glo	-0.01500
3166	Permanente	366	Z	FD	glo	-0.01							

2.2 TETTOIA NORD

*** DATI STRUTTURA

Unita' di misura :
 LUNGHEZZE : cm
 SUPERFICI : cm2
 DATI SEZIONALI : cm
 ANGOLI : gradi
 FORZE : dan
 MOMENTI : dan/cm
 CARICHI LINEARI : dan/cm
 CARICHI SUPERFIC. : dan/cm2
 TENSIONI : dan/cm2
 PESI DI VOLUME : dan/cm3
 COEFF. DI WINKLER : dan/cm3
 RIGIDENZE VINCOL. : dan/cm - dan/cm/rad

1 1.50000E+05 1.50000E-01 1.30000E+05 2.50000E-03 1.00000E-05
 2 2.10000E+06 3.00000E-01 8.50000E+05 7.85000E-03 1.00000E-05

NODI--|-----|-----|-----|-----|num.= 35

Nodo	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
1	0.000	0.000	0.000
2	665.000	0.000	0.000
3	1330.000	0.000	0.000
4	1995.000	0.000	0.000
5	2660.000	0.000	0.000
6	0.000	415.000	0.000
7	665.000	415.000	0.000
8	1330.000	415.000	0.000
9	1995.000	415.000	0.000
10	2660.000	415.000	0.000
11	0.000	-110.500	609.000
12	665.000	-110.500	609.000
13	1330.000	-110.500	609.000
14	1995.000	-110.500	609.000
15	2660.000	-110.500	609.000
16	0.000	0.000	609.000
17	665.000	0.000	609.000
18	1330.000	0.000	609.000
19	1995.000	0.000	609.000
20	2660.000	0.000	609.000
21	0.000	138.000	609.000
22	665.000	138.000	609.000
23	1330.000	138.000	609.000
24	1995.000	138.000	609.000
25	2660.000	138.000	609.000
26	0.000	277.000	609.000
27	665.000	277.000	609.000
28	1330.000	277.000	609.000
29	1995.000	277.000	609.000
30	2660.000	277.000	609.000
31	0.000	415.000	609.000
32	665.000	415.000	609.000
33	1330.000	415.000	609.000
34	1995.000	415.000	609.000
35	2660.000	415.000	609.000

ASTE--|-----|-----|-----|-----|num.= 61

Nome	Proprieta	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in.	Rilasci fin.	orient.
1	4	1	2			0.0
2	4	2	3			0.0
3	4	3	4			0.0
4	4	4	5			0.0
5	4	5	6			0.0
6	4	3	8			0.0
7	4	5	10			0.0
8	4	7	7			0.0
9	4	6	8			0.0
10	4	8	9			0.0
11	4	9	10			0.0
12	1	1	16		RxRyRz	0.0
13	1	2	17		RxRyRz	0.0
14	1	3	18		RxRyRz	0.0
15	1	4	19		RxRyRz	0.0
16	1	5	20		RxRyRz	0.0
17	1	6	31		RxRyRz	0.0
18	1	7	32		RxRyRz	0.0
19	1	8	33		RxRyRz	0.0
20	1	9	34		RxRyRz	0.0
21	2	10	35		RyRz	0.0
22	2	11	12		RyRz	0.0
23	2	12	13		RyRz	0.0
24	2	13	14		RyRz	0.0
25	2	14	15		RyRz	0.0
26	3	11	16			0.0
27	3	12	17			0.0
28	3	13	18			0.0
29	3	14	19			0.0
30	3	15	20			0.0
31	2	16	17		RyRz	0.0
32	2	17	18		RyRz	0.0
33	2	18	19		RyRz	0.0
34	2	19	20		RyRz	0.0
35	3	21	21			0.0
36	3	17	22			0.0
37	3	18	23			0.0
38	3	19	24			0.0
39	3	20	25			0.0
40	3	21	22		RyRz	0.0
41	2	22	23		RyRz	0.0
42	2	23	24		RyRz	0.0
43	2	24	25		RyRz	0.0
44	3	21	26			0.0
45	3	22	27			0.0
46	3	23	28			0.0
47	3	24	29			0.0
48	3	25	30			0.0
49	2	26	27		RyRz	0.0
50	2	27	28		RyRz	0.0
51	2	28	29		RyRz	0.0
52	2	29	30		RyRz	0.0
53	3	26	31			0.0
54	3	27	32			0.0
55	3	28	33			0.0
56	3	29	34			0.0
57	3	30	35			0.0
58	3	31	32		RyRz	0.0
59	3	32	33		RyRz	0.0
60	2	33	34		RyRz	0.0
61	2	34	35		RyRz	0.0

PROPRIETA' ASTE--|-----|-----|-----|-----|num.= 4

Nome	Materiale	Bee	Altezza	Area	Area tag.	Area tag.
1	1	30.00	30.00	7.06858E+02	6.36173E+02	6.36173E+02
2	2	0.000000	0.000000	7.95216E+04	3.97608E+04	3.97608E+04
3	2	9.10	18.00	2.39000E+01	9.54000E+00	1.45600E+01
4	1	0.000000	0.000000	4.80000E+00	1.01000E+02	1.31700E+03
		18.00	18.00	6.53000E+01	1.53000E+01	5.04000E+01
		0.000000	0.000000	4.22000E+01	1.36300E+03	3.83100E+03
		80.00	35.00	2.80000E+03	2.33333E+03	2.33333E+03
		3.000000	3.000000	8.29157E+05	1.49333E+06	2.85833E+05

MATERIALI-----|-----|-----|-----|num.= 2

Nome	Mod. elast.	Coeff. nu	Mod. tang.	Peso spec.	di. te.
1	0.000	0.000			

VINCOLI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 10

Nodo	Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ
1	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
2	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
3	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
4	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
5	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
6	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
7	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
8	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
9	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero
10	bloccato	bloccato	libero	libero	libero	libero

CARICHI NODI-----|-----|-----|-----|num.= 244

Nodo	Nome	Nodo	Direzione	Intensita'
1	124	Forze Dinamiche (Autovettori)		
125	194	Forze Sismiche (Analisi Semplificata)		
195	244	Momenti Torcenti Addizionali		

CARICHI DI SOLAIO-----|-----|-----|-----|num.= 3

Nodo	Cos X	Cos Y	Cos Z	Cond.	Rifer.	Intens.	Quota
1	0.0000	1.0000	0.0000	2	glob	-0.00300	609.00
2	0.0000	1.0000	0.0000	3	glob	-0.01300	609.00
3	0.0000	1.0000	0.0000	4	glob	0.00800	609.00

CARICHI ASTE-----|-----|-----|-----|num.= 150

Nome		Asta Dir Tip RIF			Parametro 1	Parametro 2
Parametro 3	Parametro 4					
245	S002-Perm+fotovo	22	Z	FT glo	-0.166	-0.166
0.000	0.000					
246	S002-Perm+fotovo	23	Z	FT glo	-0.166	-0.166
0.000	0.000					
247	S002-Perm+fotovo	24	Z	FT glo	-0.166	-0.166
0.000	0.000					
248	S002-Perm+fotovo	25	Z	FT glo	-0.166	-0.166
0.000	0.000					
249	S002-Perm+fotovo	31	Z	FT glo	-0.373	-0.373
0.000	0.000					
250	S002-Perm+fotovo	32	Z	FT glo	-0.373	-0.373
0.000	0.000					
251	S002-Perm+fotovo	33	Z	FT glo	-0.373	-0.373
0.000	0.000					
252	S002-Perm+fotovo	34	Z	FT glo	-0.373	-0.373
0.000	0.000					
253	S002-Perm+fotovo	40	Z	FT glo	-0.415	-0.415
0.000	0.000					
254	S002-Perm+fotovo	41	Z	FT glo	-0.415	-0.415
0.000	0.000					
255	S002-Perm+fotovo	42	Z	FT glo	-0.415	-0.415
0.000	0.000					
256	S002-Perm+fotovo	43	Z	FT glo	-0.415	-0.415
0.000	0.000					
257	S002-Perm+fotovo	49	Z	FT glo	-0.415	-0.415
0.000	0.000					
258	S002-Perm+fotovo	50	Z	FT glo	-0.415	-0.415
0.000	0.000					
259	S002-Perm+fotovo	51	Z	FT glo	-0.415	-0.415
0.000	0.000					
260	S002-Perm+fotovo	52	Z	FT glo	-0.415	-0.415
0.000	0.000					
261	S002-Perm+fotovo	58	Z	FT glo	-0.207	-0.207
0.000	0.000					
262	S002-Perm+fotovo	59	Z	FT glo	-0.207	-0.207
0.000	0.000					
263	S002-Perm+fotovo	60	Z	FT glo	-0.207	-0.207
0.000	0.000					
264	S002-Perm+fotovo	61	Z	FT glo	-0.207	-0.207
0.000	0.000					
265	S002-Neve	22	Z	FT glo	-0.718	-0.718
0.000	0.000					
266	S002-Neve	23	Z	FT glo	-0.718	-0.718
0.000	0.000					
267	S002-Neve	24	Z	FT glo	-0.718	-0.718
0.000	0.000					
268	S002-Neve	25	Z	FT glo	-0.718	-0.718
0.000	0.000					
269	S002-Neve	31	Z	FT glo	-1.615	-1.615
0.000	0.000					
270	S002-Neve	32	Z	FT glo	-1.615	-1.615
0.000	0.000					
271	S002-Neve	33	Z	FT glo	-1.615	-1.615
0.000	0.000					
272	S002-Neve	34	Z	FT glo	-1.615	-1.615
0.000	0.000					
273	S002-Neve	40	Z	FT glo	-1.800	-1.800
0.000	0.000					
274	S002-Neve	41	Z	FT glo	-1.800	-1.800
0.000	0.000					
275	S002-Neve	42	Z	FT glo	-1.800	-1.800
0.000	0.000					
276	S002-Neve	43	Z	FT glo	-1.800	-1.800
0.000	0.000					
277	S002-Neve	49	Z	FT glo	-1.800	-1.800
0.000	0.000					
278	S002-Neve	50	Z	FT glo	-1.800	-1.800
0.000	0.000					
279	S002-Neve	51	Z	FT glo	-1.800	-1.800
0.000	0.000					
280	S002-Neve	52	Z	FT glo	-1.800	-1.800
0.000	0.000					
281	S002-Neve	58	Z	FT glo	-0.897	-0.897
0.000	0.000					
282	S002-Neve	59	Z	FT glo	-0.897	-0.897
0.000	0.000					
283	S002-Neve	60	Z	FT glo	-0.897	-0.897
0.000	0.000					
284	S002-Neve	61	Z	FT glo	-0.897	-0.897
0.000	0.000					
285	S002-Vento_Y	22	Z	FT glo	0.442	0.442
0.000	0.000					
286	S002-Vento_Y	23	Z	FT glo	0.442	0.442
0.000	0.000					
287	S002-Vento_Y	24	Z	FT glo	0.442	0.442
0.000	0.000					
288	S002-Vento_Y	25	Z	FT glo	0.442	0.442
0.000	0.000					
289	S002-Vento_Y	31	Z	FT glo	0.994	0.994
0.000	0.000					
290	S002-Vento_Y	32	Z	FT glo	0.994	0.994
0.000	0.000					
291	S002-Vento_Y	33	Z	FT glo	0.994	0.994
0.000	0.000					
292	S002-Vento_Y	34	Z	FT glo	0.994	0.994
0.000	0.000					
293	S002-Vento_Y	40	Z	FT glo	1.108	1.108
0.000	0.000					
294	S002-Vento_Y	41	Z	FT glo	1.108	1.108
0.000	0.000					
295	S002-Vento_Y	42	Z	FT glo	1.108	1.108
0.000	0.000					

Tabulati di calcolo delle strutture

296	S002-Vento_Y	43	Z	FT	glo	1.108	1.108	4.650140E+06	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000							9 0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
297	S002-Vento_Y	49	Z	FT	glo	1.108	1.108	9.186648E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000							10 0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
298	S002-Vento_Y	50	Z	FT	glo	1.108	1.108	4.650140E+05	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000							11 0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
299	S002-Vento_Y	51	Z	FT	glo	1.108	1.108	9.415070E+05	5.822000E+01	0.000000E+00	0.000000E+00	-4.311111E+05	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000							12 0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
300	S002-Vento_Y	52	Z	FT	glo	1.108	1.108	7.743260E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-3.545598E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000							13 8.750000E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
301	S002-Vento_Y	58	Z	FT	glo	0.552	0.552	6.872038E+04	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-2.142645E+05	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000							14 0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
302	S002-Vento_Y	59	Z	FT	glo	0.552	0.552	4.679339E+05	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000							15 9.600000E-01	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
303	S002-Vento_Y	60	Z	FT	glo	0.552	0.552	2.324000E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000							16 2.687700E+02	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
304	S002-Vento_Y	61	Z	FT	glo	0.552	0.552	1.472486E+05	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-
0.000	0.000														-
305	Delta_T	22	Z	TE	loc	15.000	15.000	IRENZC							
306	Delta_T	23	Z	TE	loc	15.000	15.000	BANDA							
307	Delta_T	24	Z	TE	loc	15.000	15.000	BANDA	UTENTE	:	25				
308	Delta_T	25	Z	TE	loc	15.000	15.000	RINUMERAZIONE	RAGGIUNTA	:	7				
309	Delta_T	26	Z	TE	loc	15.000	15.000	CALCOLATE	EFFETTUATA						
310	Delta_T	27	Z	TE	loc	15.000	15.000	CALCOLATI	TRAVI	:	61				
311	Delta_T	28	Z	TE	loc	15.000	15.000	CALCOLATI	TRIANGOLARI	:	0				
312	Delta_T	29	Z	TE	loc	15.000	15.000								
313	Delta_T	30	Z	TE	loc	15.000	15.000	CALCOLATI	GUSCI	:	0				
314	Delta_T	31	Z	TE	loc	15.000	15.000	INSERITI	VINCOLI	:	20				
315	Delta_T	32	Z	TE	loc	15.000	15.000	COSTRUITA	MATRICE CARICHI						
316	Delta_T	33	Z	TE	loc	15.000	15.000	TRIANGOLARIZZAZIONE	EFFETTUATA						
317	Delta_T	34	Z	TE	loc	15.000	15.000	RAGGIUNTA	SOLUZIONE DEL SISTEMA						
318	Delta_T	35	Z	TE	loc	15.000	15.000	GRADO 4 SVINCOLATO SU 5 NODI:							
319	Delta_T	36	Z	TE	loc	15.000	15.000	31 32 33 34 35							
320	Delta_T	37	Z	TE	loc	15.000	15.000	GRADO 5 SVINCOLATO SU 10 NODI:							
321	Delta_T	38	Z	TE	loc	15.000	15.000	26 31 27 32 28 33 29 34 30 35							
322	Delta_T	39	Z	TE	loc	15.000	15.000	GRADO 6 SVINCOLATO SU 5 NODI:							
323	Delta_T	40	Z	TE	loc	15.000	15.000	31 32 33 34 35							
324	Delta_T	41	Z	TE	loc	15.000	15.000	CALCOLATE	SOLLECITAZIONI TRAVI						
325	Delta_T	42	Z	TE	loc	15.000	15.000	CALCOLATE	SOLL. TRIANGOLARI						
326	Delta_T	43	Z	TE	loc	15.000	15.000								
327	Delta_T	44	Z	TE	loc	15.000	15.000	CONDIZIONI	1 - Peso_proprio	:					
328	Delta_T	45	Z	TE	loc	15.000	15.000	LAVORO		:	334.45868421				
329	Delta_T	46	Z	TE	loc	15.000	15.000	ENERGIA		:	334.45868421				
330	Delta_T	47	Z	TE	loc	15.000	15.000	RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000000				
331	Delta_T	48	Z	TE	loc	15.000	15.000	PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.00000000000000				
332	Delta_T	49	Z	TE	loc	15.000	15.000	CONDIZIONI	2 - Permanente	:					
333	Delta_T	50	Z	TE	loc	15.000	15.000	LAVORO		:	136.78721191				
334	Delta_T	51	Z	TE	loc	15.000	15.000	ENERGIA		:	136.78721191				
335	Delta_T	52	Z	TE	loc	15.000	15.000	RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000000				
336	Delta_T	53	Z	TE	loc	15.000	15.000	PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.00000000000000				
337	Delta_T	54	Z	TE	loc	15.000	15.000	CONDIZIONI	3 - Neve(<1000m_slm)	:					
338	Delta_T	55	Z	TE	loc	15.000	15.000	LAVORO		:	2568.55986806				
339	Delta_T	56	Z	TE	loc	15.000	15.000	ENERGIA		:	2568.55986806				
340	Delta_T	57	Z	TE	loc	15.000	15.000	RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000000				
341	Delta_T	58	Z	TE	loc	15.000	15.000	PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.00000000000001				
342	Delta_T	59	Z	TE	loc	15.000	15.000	CONDIZIONI	4 - Vento_Y	:					
343	Delta_T	60	Z	TE	loc	15.000	15.000	LAVORO		:	972.70906246				
344	Delta_T	61	Z	TE	loc	15.000	15.000	ENERGIA		:	972.70906246				
								RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000000				
								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.00000000000001				
PESI PROPRI ASTE-- ----- ----- ----- -----								CONDIZIONI	5 - Termico	:					
Cond. Nome Carichi								LAVORO		:	23110.83360636				
1 345-394								ENERGIA		:	23110.83360636				
								RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000000				
								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.00000000000001				
CARICHI DI LINEA ----- ----- ----- ----- num.=								CONDIZIONI	6 - xxxxxx	:					
Nome numero coordinata								LAVORO		:	0.00000000				
inizio fine Cond. Direz. intensità								ENERGIA		:	0.00000000				
inizio fine Descrizione								RAPPORTO	(e/l)	:	0.00000000000000				
								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.00000000000000				
CONDIZIONI DI CARICO----- ----- ----- ----- num.=								CONDIZIONI	7 - Sisma_X	:					
Nome								LAVORO		:	16589.99886536				
1 Peso_proprio----- N. carichi: 50								ENERGIA		:	16589.99886536				
Lista carichi: 345-394								RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000001				
								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.000000000000116				
2 Permanente----- N. carichi: 20								CONDIZIONI	8 - Sisma_Y	:					
Lista carichi: 245-264								LAVORO		:	17421.62765756				
								ENERGIA		:	17421.62765756				
3 Neve(<1000m_slm)----- N. carichi: 20								RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000029				
Lista carichi: 265-284								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.000000000002941				
4 Vento_Y----- N. carichi: 20								CONDIZIONI	9 - Torcente_add._X	:					
Lista carichi: 285-304								LAVORO		:	254.98397986				
								ENERGIA		:	254.98397986				
5 Termico----- N. carichi: 40								RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000001				
Lista carichi: 305-344								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.00000000000138				
6 xxxxxx----- N. carichi: 0								CONDIZIONI	10 - Torcente_add._Y	:					
Lista carichi: 125-159								LAVORO		:	339.52637503				
								ENERGIA		:	339.52637503				
7 Sisma_X----- N. carichi: 35								RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000029				
Lista carichi: 160-194								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.000000000002876				
8 Sisma_Y----- N. carichi: 35								CONDIZIONI	11 - Autovett_001_(Y)	:					
Lista carichi: 195-219								LAVORO		:	1168.57623590				
								ENERGIA		:	1168.57623590				
9 Torcente_add._X----- N. carichi: 25								RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000031				
Lista carichi: 220-244								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.000000000003147				
10 Autovett_001_(Y)----- N. carichi: 25								CONDIZIONI	12 - Autovett_003_(Y)	:					
Lista carichi: 1-25								LAVORO		:	92.38684234				
								ENERGIA		:	92.38684234				
11 Autovett_003_(Y)----- N. carichi: 19								RAPPORTO	(e/l)	:	1.00000000000024				
Lista carichi: 26-44								PERCENTUALE	(e-l)*100/l	:	0.0000000000002375				
12 Autovett_004_(X)----- N. carichi: 25								CONDIZIONI	13 - Autovett_004_(X)	:					
Lista carichi: 45-69								LAVORO		:	1393.96965298				
								ENERGIA		:	1393.96965298				
13 Autovett_005_(Y)----- N. carichi: 25															

2.3 TETTOIA SUD

*** DATI STRUTTURA

Unita` di misura :
 LUNGHEZZE : cm
 SUPERFICI : cm2
 DATI SEZIONALI : cm
 ANGOLI : gradi
 FORZE : daN
 MOMENTI : daNcm
 CARICHI LINEARI : daN/cm
 CARICHI SUPERFIC. : daN/cm2
 TENSIONI : daN/cm2
 PESI DI VOLUME : daN/cm3
 COEFF. DI WINKLER : daN/cm3
 RIGIDENZE VINCOL. : daN/cm - daNcm/rad

NODI--|-----|-----|-----|-----|num.= 104

Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z		
1	0.000	0.000	290.000		
2	510.000	0.000	290.000		
3	1020.000	0.000	290.000		
4	1530.000	0.000	290.000		
5	2040.000	0.000	290.000		
6	0.000	530.000	290.000		
7	2040.000	530.000	290.000		
8	0.000	0.000	760.000		
9	510.000	0.000	760.000		
10	1020.000	0.000	760.000		
11	1530.000	0.000	760.000		
12	2040.000	0.000	760.000		
13	0.000	132.500	760.000		
14	510.000	132.500	760.000		
15	1020.000	132.500	760.000		
16	1530.000	132.500	760.000		
17	2040.000	132.500	760.000		
18	0.000	265.000	760.000		
19	510.000	265.000	760.000		
20	1020.000	265.000	760.000		
21	1530.000	265.000	760.000		
22	2040.000	265.000	760.000		
23	0.000	397.500	760.000		
24	510.000	397.500	760.000		
25	1020.000	397.500	760.000		
26	1530.000	397.500	760.000		
27	2040.000	397.500	760.000		
28	0.000	530.000	760.000		
29	255.000	530.000	760.000		
30	510.000	530.000	760.000		
31	637.500	530.000	760.000		
32	765.000	530.000	760.000		
33	1020.000	530.000	760.000		
34	1275.000	530.000	760.000		
35	1402.500	530.000	760.000		
36	1530.000	530.000	760.000		
37	1785.000	530.000	760.000		
38	2040.000	530.000	760.000		
39	0.000	675.000	801.000		
40	510.000	675.000	801.000		
41	1020.000	675.000	801.000		
42	1530.000	675.000	801.000		
43	2040.000	675.000	801.000		
44	637.500	530.000	835.000		
45	1402.500	530.000	835.000		
46	0.000	820.000	842.000		
47	510.000	820.000	842.000		
48	1020.000	820.000	842.000		
49	1530.000	820.000	842.000		
50	2040.000	820.000	842.000		
51	0.000	0.000	910.000		
52	510.000	0.000	910.000		
53	1020.000	0.000	910.000		
54	1530.000	0.000	910.000		
55	2040.000	0.000	910.000		
56	0.000	132.500	910.000		
57	510.000	132.500	910.000		
58	1020.000	132.500	910.000		
59	1530.000	132.500	910.000		
60	2040.000	132.500	910.000		
61	0.000	265.000	910.000		
62	510.000	265.000	910.000		
63	1020.000	265.000	910.000		
64	1530.000	265.000	910.000		
65	2040.000	265.000	910.000		
66	0.000	397.500	910.000		
67	255.000	397.500	910.000		
68	510.000	397.500	910.000		
69	765.000	397.500	910.000		
70	1020.000	397.500	910.000		
71	1275.000	397.500	910.000		
72	1530.000	397.500	910.000		
73	1785.000	397.500	910.000		
74	2040.000	397.500	910.000		
75	0.000	530.000	910.000		
76	255.000	530.000	910.000		
77	510.000	530.000	910.000		
78	637.500	530.000	910.000		
79	765.000	530.000	910.000		
80	1020.000	530.000	910.000		
81	1275.000	530.000	910.000		
82	1402.500	530.000	910.000		
83	1530.000	530.000	910.000		
84	1785.000	530.000	910.000		
85	2040.000	530.000	910.000		
86	0.000	675.000	910.000		
87	255.000	675.000	910.000		
88	510.000	675.000	910.000		
89	765.000	675.000	910.000		
90	1020.000	675.000	910.000		
91	1275.000	675.000	910.000		
92	1530.000	675.000	910.000		
93	1785.000	675.000	910.000		
94	2040.000	675.000	910.000		
95	0.000	820.000	910.000		
96	510.000	820.000	910.000		
97	1020.000	820.000	910.000		
98	1530.000	820.000	910.000		
99	2040.000	820.000	910.000		
100	0.000	965.000	910.000		
101	510.000	965.000	910.000		
102	1020.000	965.000	910.000		
103	1530.000	965.000	910.000		
104	2040.000	965.000	910.000		

ASTE-- ----- ----- ----- ----- num.= 260					
Nome	Proprieta`	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in.	Rilasci fin.
1	7	1	8		
2	7	2	9	RxRy	0.0
3	7	3	10	RxRy	0.0
4	7	4	11	RxRy	0.0
5	7	5	12	RxRy	0.0
6	7	6	28	RyRz	0.0
7	7	7	38	RyRz	0.0

9	3	8	13	RxRyRz	0.0
10	3	9	14	RxRyRz	0.0
11	3	10	15	RxRyRz	0.0
12	3	11	16	RxRyRz	0.0
13	3	12	17	RxRyRz	0.0
14	3	13	18		0.0
15	3	14	19		0.0
16	3	15	20		0.0
17	3	16	21		0.0
18	3	17	22		0.0
19	1	18	19	RyRz	RxRyRz
20	1	19	20	RyRz	RxRyRz
21	1	20	21	RyRz	RxRyRz
22	3	21	22	RyRz	RxRyRz
23	3	18	23		0.0
24	3	19	24		0.0
25	3	20	25		0.0
26	3	21	26		0.0
27	3	22	27		0.0
28	3	23	28		0.0
29	3	24	30		0.0
30	3	25	33		0.0
31	3	26	36		0.0
32	4	27	38		0.0
33	4	28	29	RxRyRz	0.0
34	4	29	30		0.0
35	4	30	31		0.0
36	4	31	32		0.0
37	4	32	33		0.0
38	4	33	34		0.0
39	4	34	35		0.0
40	4	35	36		0.0
41	4	36	37		0.0
42	3	37	38		0.0
43	3	28	39	RyRz	RxRyRz
44	3	30	40	RyRz	0.0
45	3	33	41	RyRz	0.0
46	3	36	42	RyRz	0.0
47	2	38	43	RyRz	0.0
48	2	44	32		0.0
49	3	34	45	RxRyRz	0.0
50	3	39	46		0.0
51	3	40	47		0.0
52	3	41	48		0.0
53	3	42	49		0.0
54	4	43	50		0.0
55	4	8	51		90.0
56	4	9	52		90.0
57	4	10	53		90.0
58	4	11	54		90.0
59	3	12	55		90.0
60	3	51	13	RyRz	0.0
61	3	52	14	RyRz	0.0
62	3	53	15	RyRz	0.0
63	3	54	16	RyRz	0.0
64	3	55	17	RyRz	0.0
65	3	56	18	RyRz	90.0
66	3	57	19	RyRz	90.0
67	3	58	20	RyRz	90.0
68	3	59	21	RyRz	90.0
69	3	60	22	RyRz	90.0
70	3	61	23	RyRz	90.0
71	3	62	24	RyRz	90.0
72	3	63	25	RyRz	90.0
73	3	64	26	RyRz	90.0
74	3	65	27	RyRz	90.0
75	3	66	28	RyRz	90.0
76	3	67	29	RyRz	90.0
77	3	68	30	RyRz	90.0
78	3	69	31	RyRz	90.0
79	3	70	32	RyRz	90.0
80	3	71	33	RyRz	90.0
81	3	72	34	RyRz	90.0
82	3	73	35	RyRz	90.0
83	3	74	36	RyRz	90.0
84	3	75	37	RyRz	90.0
85	3	76	38	RyRz	90.0
86	3	77	39	RyRz	90.0
87	3	78	40	RyRz	90.0
88	3	79	41	RyRz	90.0
89	3	80	42	RyRz	90.0
90	3	81	43	RyRz	90.0
91	3	82	44	RyRz	90.0
92	3	83	45	RyRz	90.0
93	3	84	46	RyRz	90.0
94	4	28	75		0.0
95	2	75	29	RyRz	0.0
96	2	29	76	RyRz	0.0
97	2	76	30	RyRz	0.0
98	2	30	77	RyRz	0.0
99	2	77	31	RyRz	0.0
100	2	79	33	RyRz	0.0
101	2	33	80	RyRz	0.0
102	2	34	81	RyRz	0.0
103	2	33	81	RyRz	0.0
104	2	36	84	RyRz	0.0
105	2	36	84	RyRz	0.0
106	2	37	84	RyRz	0.0
107	2	37	85	RyRz	0.0
108	4	38	85		0.0
109	3	75	39	RyRz	0.0
110	3	77	40	RyRz	0.0
111	3	80	41	RyRz	0.0
112	3	83	42	RyRz	0.0
113	3	85	43	RyRz	0.0
114	3	39	86	RyRz	90.0
115	3	40	88	RyRz	90.0
116	3	41	90	RyRz	90.0
117	3	42	92	RyRz	90.0
118	3	43	94	RyRz	90.0
119	2	47	44	RxRyRz	0.0
120	2	75	83		0.0
121	3	46	86	RyRz	0.0
122	3	88	47	RyRz	0.0
123	3	90	48	RyRz	0.0
124	3	92	49	RyRz	0.0
125	3	94	50	RyRz	0.0
126	3	46	95	RyRz	90.0
127	3	47	96	RyRz	90.0
128	3	48	97	RyRz	90.0
129	3	49	98	RyRz	90.0
130	3	50	99	RyRz	90.0
131	3	46	100		0.0
132	3	47	101		0.0
133	3	48	102		0.0
134	3	49	103		0.0
135	3	50	104		0.0
136	1	51	52	RyRz	0.0
137	1	52	53	RyRz	0.0
138	1	53	54	RyRz	0.0
139	1	54	55	RyRz	0.0
140	6	51	56	RxRyRz	0.0

141	5	56	52	RyRz	RxRyRz	0.0	1	1.50000E+05	1.50000E-01	1.30000E+05	2.50000E-03	1.00000E-05			
142	5	51	57	RyRz	RxRyRz	0.0	2	2.10000E+06	3.00000E-01	8.50000E+05	7.85000E-03	1.00000E-05			
143	6	52	57	RxRyRz		0.0									
144	5	52	58	RyRz	RxRyRz	0.0	VINCOLI						num.=	7	
145	5	57	53	RyRz	RxRyRz	0.0	Nodo	Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ		
146	5	53	58	RxRyRz		0.0	6	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato		
147	5	53	59	RyRz	RxRyRz	0.0	7	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato		
148	5	54	54	RyRz	RxRyRz	0.0	1	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato		
149	6	54	59	RxRyRz		0.0	2	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato		
150	5	59	55	RyRz	RxRyRz	0.0	3	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato		
151	5	54	60	RyRz	RxRyRz	0.0	4	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato		
152	6	55	60	RxRyRz		0.0	5	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato	bloccato		
153	1	56	57	RyRz	RxRyRz	0.0									
154	1	57	58	RyRz	RxRyRz	0.0	CARICHI	NODI					num.=	1416	
155	1	58	59	RyRz	RxRyRz	0.0	Nome		Nodo	Direzione	Intensita'				
156	1	59	60	RyRz	RxRyRz	0.0	1 -	1026	:	Forze Dinamiche (Autovettori)					
157	6	56	61			0.0	1027 -	1234	:	Forze Sismiche (Analisi Semplificata)					
158	5	56	62	RyRz	RxRyRz	0.0	1235 -	1416	:	Momenti Torcenti Addizionali					
159	5	61	57	RyRz	RxRyRz	0.0									
160	6	57	62			0.0	CARICHI	DI	SOLAIO				num.=	3	
161	6	58	63			0.0	Nome	Cos X	Cos Y	Cos Z	Cond. Rifer.	Intens.	Quota		
162	6	59	64			0.0	1	0.0000	1.0000	0.0000	3	glob	-0.01300	910.00	
163	5	59	65	RyRz	RxRyRz	0.0	2	0.0000	1.0000	0.0000	2	glob	-0.00300	910.00	
164	5	64	60	RyRz		0.0	3	0.0000	1.0000	0.0000	4	glob	0.00800	910.00	
165	6	60	65			0.0									
166	1	61	67	RyRz	RxRyRz	0.0	CARICHI	ASTE					num.=	579	
167	1	62	63	RyRz	RxRyRz	0.0	Nome			Asta	Dir	Tip	RIF	Parametro 1	
168	1	63	64	RyRz	RxRyRz	0.0	Parametro 3	Parametro 4					Parametro 1	Parametro 2	
169	1	64	65	RyRz	RxRyRz	0.0	1417	S001-Perm+foto		136	Z	FT	glo	-0.199	-0.199
170	5	61	66			0.0	0.000	0.000							
171	5	66	62	RyRz	RxRyRz	0.0	1418	S001-Perm+foto		137	Z	FT	glo	-0.199	-0.199
172	5	62	68	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
173	6	62	68			0.0	1419	S001-Perm+foto		138	Z	FT	glo	-0.199	-0.199
174	6	63	70			0.0	0.000	0.000							
175	6	64	72			0.0	1420	S001-Perm+foto		139	Z	FT	glo	-0.199	-0.199
176	5	72	65	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
177	5	74	74	RyRz	RxRyRz	0.0	1421	S001-Perm+foto		153	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
178	6	64	74			0.0	0.000	0.000							
179	1	66	67	RxRyRz		0.0	1422	S001-Perm+foto		154	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
180	1	67	68			0.0	0.000	0.000							
181	1	68	69	RxRyRz		0.0	1423	S001-Perm+foto		155	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
182	1	69	70			0.0	0.000	0.000							
183	1	70	71	RxRyRz		0.0	1424	S001-Perm+foto		156	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
184	1	71	72			0.0	0.000	0.000							
185	1	72	73	RxRyRz		0.0	1425	S001-Perm+foto		166	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
186	1	73	74			0.0	0.000	0.000							
187	6	66	75			0.0	1426	S001-Perm+foto		167	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
188	1	67	76	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
189	5	66	77	RyRz	RxRyRz	0.0	1427	S001-Perm+foto		168	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
190	5	67	78	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
191	6	68	77			0.0	1428	S001-Perm+foto		169	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
192	1	69	79	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
193	6	70	80	RxRyRz		0.0	1429	S001-Perm+foto		179	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
194	1	71	81	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
195	6	73	83	RyRz	RxRyRz	0.0	1430	S001-Perm+foto		180	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
196	1	73	84	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
197	5	72	85	RyRz	RxRyRz	0.0	1431	S001-Perm+foto		181	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
198	5	83	74	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
199	6	74	85			0.0	1432	S001-Perm+foto		182	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
200	4	75	76	RxRyRz		0.0	0.000	0.000							
201	4	77	77			0.0	1433	S001-Perm+foto		183	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
202	4	77	78			0.0	0.000	0.000							
203	4	78	79			0.0	1434	S001-Perm+foto		184	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
204	4	79	80			0.0	0.000	0.000							
205	4	80	81			0.0	1435	S001-Perm+foto		185	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
206	4	81	82			0.0	0.000	0.000							
207	4	82	83			0.0	1436	S001-Perm+foto		186	Z	FT	glo	-0.398	-0.398
208	4	83	84			0.0	0.000	0.000							
209	4	84	85			0.0	1437	S001-Perm+foto		201	Z	FT	glo	-0.416	-0.416
210	6	75	86	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
211	1	76	87	RyRz	RxRyRz	0.0	1438	S001-Perm+foto		202	Z	FT	glo	-0.416	-0.416
212	5	86	77	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
213	5	88	78	RyRz	RxRyRz	0.0	1439	S001-Perm+foto		203	Z	FT	glo	-0.416	-0.416
214	6	77	88	RyRz		0.0	0.000	0.000							
215	1	79	89	RyRz	RxRyRz	0.0	1440	S001-Perm+foto		204	Z	FT	glo	-0.416	-0.416
216	6	80	90	RyRz		0.0	0.000	0.000							
217	1	81	91	RyRz	RxRyRz	0.0	1441	S001-Perm+foto		205	Z	FT	glo	-0.416	-0.416
218	6	83	92	RyRz		0.0	0.000	0.000							
219	5	82	93	RyRz	RxRyRz	0.0	1442	S001-Perm+foto		206	Z	FT	glo	-0.416	-0.416
220	5	84	95	RyRz		0.0	0.000	0.000							
221	5	83	94	RyRz	RxRyRz	0.0	1443	S001-Perm+foto		207	Z	FT	glo	-0.416	-0.416
222	6	85	94	RyRz		0.0	0.000	0.000							
223	1	86	87	RxRyRz		0.0	1444	S001-Perm+foto		208	Z	FT	glo	-0.416	-0.416
224	1	87	88			0.0	0.000	0.000							
225	5	88	89	RxRyRz		0.0	1445	S001-Perm+foto		223	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
226	1	89	90			0.0	0.000	0.000							
227	1	90	91	RxRyRz	RxRyRz	0.0	1446	S001-Perm+foto		224	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
228	1	91	92			0.0	0.000	0.000							
229	1	92	93	RxRyRz		0.0	1447	S001-Perm+foto		225	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
230	1	93	94			0.0	0.000	0.000							
231	5	96	95			0.0	1448	S001-Perm+foto		226	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
232	5	86	96	RyRz		0.0	0.000	0.000							
233	5	95	88	RyRz	RxRyRz	0.0	1449	S001-Perm+foto		227	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
234	6	98	96			0.0	0.000	0.000							
235	6	90	97			0.0	1450	S001-Perm+foto		228	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
236	6	92	98			0.0	0.000	0.000							
237	5	99	99	RyRz	RxRyRz	0.0	1451	S001-Perm+foto		229	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
238	5	98	94	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
239	6	94	99			0.0	1452	S001-Perm+foto		230	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
240	1	95	96	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
241	1	97	97	RyRz	RxRyRz	0.0	1453	S001-Perm+foto		240	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
242	1	97	98	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
243	1	99	99	RyRz		0.0	1454	S001-Perm+foto		241	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
244	6	95	100	RxRyRz		0.0	0.000	0.000							
245	5	100	96	RyRz	RxRyRz	0.0	1455	S001-Perm+foto		242	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
246	5	95	101	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							
247	6	101	101			0.0	1456	S001-Perm+foto		243	Z	FT	glo	-0.435	-0.435
248	5	101	97	RyRz	RxRyRz	0.0	0.000	0.000							

[illegible]

1674	Delta_T	136	Z	TE	loc	15.000	15.000	10	Torcente_add_Y	N. carichi:	97											
1675	Delta_T	137	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	1320-1416												
1676	Delta_T	138	Z	TE	loc	15.000	15.000	11	Autovett_001_(X)	N. carichi:	97											
1677	Delta_T	139	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	1-97												
1678	Delta_T	140	Z	TE	loc	15.000	15.000	12	Autovett_002_(Y)	N. carichi:	97											
1679	Delta_T	143	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	98-194												
1680	Delta_T	146	Z	TE	loc	15.000	15.000	13	Autovett_001_(Z)	N. carichi:	71											
1681	Delta_T	149	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	195-265												
1682	Delta_T	152	Z	TE	loc	15.000	15.000	14	Autovett_003_(Z)	N. carichi:	25											
1683	Delta_T	153	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	266-290												
1684	Delta_T	154	Z	TE	loc	15.000	15.000	15	Autovett_005_(Z)	N. carichi:	30											
1685	Delta_T	155	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	291-320												
1686	Delta_T	156	Z	TE	loc	15.000	15.000	16	Autovett_007_(Z)	N. carichi:	9											
1687	Delta_T	157	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	321-329												
1688	Delta_T	160	Z	TE	loc	15.000	15.000	17	Autovett_009_(Z)	N. carichi:	37											
1689	Delta_T	161	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	330-366												
1690	Delta_T	162	Z	TE	loc	15.000	15.000	18	Autovett_011_(Z)	N. carichi:	42											
1691	Delta_T	165	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	367-408												
1692	Delta_T	166	Z	TE	loc	15.000	15.000	19	Autovett_013_(Z)	N. carichi:	48											
1693	Delta_T	167	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	409-456												
1694	Delta_T	168	Z	TE	loc	15.000	15.000	20	Autovett_014_(Z)	N. carichi:	77											
1695	Delta_T	169	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	457-533												
1696	Delta_T	170	Z	TE	loc	15.000	15.000	21	Autovett_016_(Z)	N. carichi:	65											
1697	Delta_T	173	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	534-598												
1698	Delta_T	174	Z	TE	loc	15.000	15.000	22	Autovett_018_(Z)	N. carichi:	30											
1699	Delta_T	175	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	599-628												
1700	Delta_T	178	Z	TE	loc	15.000	15.000	23	Autovett_020_(Z)	N. carichi:	79											
1701	Delta_T	179	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	629-707												
1702	Delta_T	180	Z	TE	loc	15.000	15.000	24	Autovett_021_(Z)	N. carichi:	82											
1703	Delta_T	181	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	708-789												
1704	Delta_T	182	Z	TE	loc	15.000	15.000	25	Autovett_023_(Z)	N. carichi:	49											
1705	Delta_T	183	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	790-838												
1706	Delta_T	184	Z	TE	loc	15.000	15.000	26	Autovett_025_(Z)	N. carichi:	34											
1707	Delta_T	185	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	839-872												
1708	Delta_T	186	Z	TE	loc	15.000	15.000	27	Autovett_026_(Z)	N. carichi:	7											
1709	Delta_T	187	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	873-879												
1710	Delta_T	188	Z	TE	loc	15.000	15.000	28	Autovett_028_(Z)	N. carichi:	55											
1711	Delta_T	191	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	880-934												
1712	Delta_T	192	Z	TE	loc	15.000	15.000	29	Autovett_030_(Z)	N. carichi:	39											
1713	Delta_T	193	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	935-973												
1714	Delta_T	194	Z	TE	loc	15.000	15.000	30	Autovett_032_(Z)	N. carichi:	53											
1715	Delta_T	195	Z	TE	loc	15.000	15.000		Lista carichi:	974-1026												
1716	Delta_T	196	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1717	Delta_T	199	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1718	Delta_T	201	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1719	Delta_T	202	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1720	Delta_T	203	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1721	Delta_T	204	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1722	Delta_T	205	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1723	Delta_T	206	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1724	Delta_T	207	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1725	Delta_T	208	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1726	Delta_T	210	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1727	Delta_T	211	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1728	Delta_T	214	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1729	Delta_T	215	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1730	Delta_T	216	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1731	Delta_T	217	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1732	Delta_T	218	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1733	Delta_T	219	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1734	Delta_T	222	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1735	Delta_T	223	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1736	Delta_T	224	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1737	Delta_T	225	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1738	Delta_T	226	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1739	Delta_T	227	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1740	Delta_T	228	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1741	Delta_T	229	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1742	Delta_T	230	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1743	Delta_T	231	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1744	Delta_T	234	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1745	Delta_T	235	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1746	Delta_T	236	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1747	Delta_T	239	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1748	Delta_T	240	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1749	Delta_T	241	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1750	Delta_T	242	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1751	Delta_T	243	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1752	Delta_T	244	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1753	Delta_T	247	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1754	Delta_T	250	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1755	Delta_T	253	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1756	Delta_T	256	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1757	Delta_T	257	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1758	Delta_T	258	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1759	Delta_T	259	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1760	Delta_T	260	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1761	Delta_T	94	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1762	Delta_T	108	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1763	Delta_T	200	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1764	Delta_T	32	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1765	Delta_T	41	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1766	Delta_T	209	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1767	Delta_T	58	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1768	Delta_T	57	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1769	Delta_T	56	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1770	Delta_T	15	Z	TE	loc	15.000	15.000															
1771	Delta_T	54	Z	TE	loc	15.000	15.000															
PESI PROPRI ASTE-- ----- ----- ----- -----																						
cond.	Nome Carichi	Aste																				
170,	1772-1995	1-140, 143, 146, 149, 152-157, 160-162, 165-																				
260		173-175, 178-188, 191-196, 199-211, 214-219, 222-231, 234-236, 239-244, 247, 250, 253, 256-																				
CARICHI DI LINEA ----- ----- ----- ----- num.=																						
0	Nome	numero coordinata	fine	Cond. Direz.	inizio	Intensità	fine	Descrizione														
CONDIZIONI DI CARICO----- ----- ----- ----- num.= 30																						
Nome																						
1	Peso proprio	N. carichi:	224																			
	Lista carichi:	1772-1995																				
2	Permanente	N. carichi:	46																			
	Lista carichi:	1417-1462																				
3	Neve(<1000m_slm)	N. carichi:	46																			
	Lista carichi:	1463-1508																				
4	Vento_Y	N. carichi:	46																			
	Lista carichi:	1509-1554																				
5	Termico	N. carichi:	217																			
	Lista carichi:	1555-1771																				
6	xxxxxx	N. carichi:	0																			
	Lista carichi:																					
7	Sisma_X	N. carichi:	104																			
	Lista carichi:	1027-1130																				
8	Sisma_Y	N. carichi:	104																			
	Lista carichi:	1131-1234																				
9	Torcente_add_X	N. carichi:	85																			
	Lista carichi:	1235-1319																				
RESULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):																						
cond.	FX	FY	FZ	MX	MY																	
MZ	1	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.676071E+04	-5.913121E+06	1.709592E+07																
	0.000000E+00	2	0.000000E+00	0.000000E+00	-5.905800E+03	-2.849549E+06	6.023916E+06															
	0.000000E+00	3	0.000000E+00	0.000000E+00	-2.559180E+04	-1.234804E+																

71	91	102	55	37	73	84	93	103	104		
GRADO 5	SVINCOLATO SU 20 NODI:									CONDIZIONI	: 15 - Autovett_005_(Z)
51	23	66	52	24	68	100	53	25	70	LAVORO	:
101	54	26	72	102	55	27	74	103	104	ENERGIA	:
										RAPPORTO (e/l)	:
										PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
GRADO 6	SVINCOLATO SU 16 NODI:									CONDIZIONI	: 16 - Autovett_007_(Z)
8	51	9	52	10	100	53	11	101	54	LAVORO	:
45	12	102	55	103	104					ENERGIA	:
CALCOLATE										RAPPORTO (e/l)	:
CALCOLATE										PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
										CONDIZIONI	: 17 - Autovett_009_(Z)
										LAVORO	:
										ENERGIA	:
										RAPPORTO (e/l)	:
										PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 1 - Peso_proprio									CONDIZIONI	: 18 - Autovett_011_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 2 - Permanente									CONDIZIONI	: 19 - Autovett_013_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 3 - Neve_(<1000m_slm)									CONDIZIONI	: 20 - Autovett_014_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 4 - Vento_Y									CONDIZIONI	: 21 - Autovett_016_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 5 - Termico									CONDIZIONI	: 22 - Autovett_018_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 6 - xxxxxx									CONDIZIONI	: 23 - Autovett_020_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 7 - Sisma_X									CONDIZIONI	: 24 - Autovett_021_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 8 - Sisma_Y									CONDIZIONI	: 25 - Autovett_023_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 9 - Torcente_add._X									CONDIZIONI	: 26 - Autovett_025_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 10 - Torcente_add._Y									CONDIZIONI	: 27 - Autovett_026_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 11 - Autovett_001_(X)									CONDIZIONI	: 28 - Autovett_028_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 12 - Autovett_002_(Y)									CONDIZIONI	: 29 - Autovett_030_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 13 - Autovett_001_(Z)									CONDIZIONI	: 30 - Autovett_032_(Z)
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	:
CONDIZIONI	: 14 - Autovett_003_(Z)									CONDIZIONI	:
LAVORO	:									LAVORO	:
ENERGIA	:									ENERGIA	:
RAPPORTO (e/l)	:									RAPPORTO (e/l)	:
PERCENTUALE (e-1)*100/l	:									PERCENTUALE (e-1)*100/l	: