



COMUNE DI ASCOLI PICENO

"MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE PER ATTIVITA' PARTIGIANA"

Provincia di Ascoli Piceno

NUOVA VIABILITA' TRA VIA DELLE ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI / BALAUSTR STADIO COMUNALE CINO E LILLO DEL DUCA DI ASCOLI PICENO LOTTO 3 - BALAUSTR



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO		DESCRIZIONE
SERIE	E	TABULATI VERIFICHE
AREA	STR	
TIPO	ALL	
NUMERO	06	FILE: 17024_E_STR_ALL.06_R00 COMMESSA: 024_MA.A462_17024

SINDACO:

Avv. Guido Castelli

ASSESSORE ALLO SPORT:

Massimiliano Brugni

ASSESSORE LAVORI PUBBLICI:

Dott. Tega Valentino

DIRIGENTE SETTORE:

Dott. Ing. C. Everard Weldon

R.U.P.:

Dott. Ing. C. Everard Weldon

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: SPES ITALIA Engineering srl



Dott. Ing. Giuseppe Brandimarti



Dott. Arch. Michele Ritucci

R00			Arch. Michele Ritucci	Ing. Giuseppe Brandimarti
REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto della Soc. SPES ITALIA Engineering srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.

This document may not be copied, reproduced or published. Either in part or in its entirety, without the written permission of SPES ITALIA Engineering srl. Unauthorized use will be prosecuted by law.

SPES ITALIA Engineering s.r.l.

Via Mazzini, 17 - 63073 Offida (AP)
Tel. +39 0736 887103 - Fax +39 0736 888208
www.spesitalia.eu - info@spesitalia.eu



TABULATI VERIFICHE

INDICE

1 VERIFICHE BALAUSTRATE ZONE LATERALI TRIBUNA.....	3
2 VERIFICHE BALAUSTRATE ZONA INGRESSO TRIBUNA	6
3 VERIFICHE BALAUSTRATE ZONE DISABILI	16
4 VERIFICHE BALAUSTRATE CORRIDOIO DI DISTRIBUZIONE LATO CAMPO	23
5 VERIFICHE BALAUSTRATE PASSERELLA DI ACCESSO TRIBUNA.....	28
6 VERIFICHE ELEMENTI DI SEPARAZIONI.....	35

1 VERIFICHE BALAUSTR E ZONE LATERALI TRIBUNA

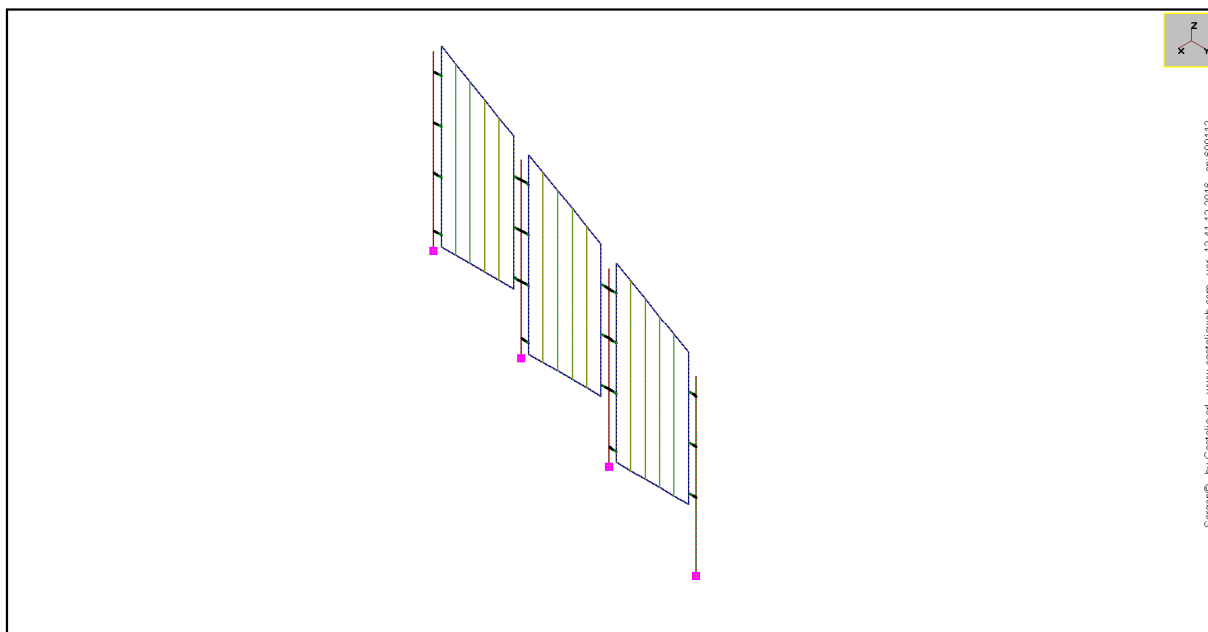


Figura 6 – Balaustre zone laterali tribuna

GammaM0 = 1.050000e+000 GammaM1= 1.050000e+000 GammaM2 = 1.250000e+000

----- RISULTATI DELLE VERIFICHE: INVILUPPO SULLE CONDIZIONI DI CARICO -----

LEGENDA	
Trave	Numero di trave
Biella	Numero di biella
Classemax ...	Massima classe di catalogazione della trave al variare delle sezioni e delle condizioni di carico.
K_Res	Fattore di sfruttamento max a resistenza: ok se < 1.000
CB_Res	Combinazione di carico associata a K_Res
N_Sez	Sezione in cui è stato calcolato K_Res
Nv_Res	Numero della verifica a resistenza, con questo significato:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Eccesso di trazione semplice
2	Eccesso di compressione semplice
3	Eccesso di momento M2 semplice
4	Eccesso di momento M3 semplice
5	Eccesso di taglio T2 semplice
6	Eccesso di taglio T3 semplice
7	Azioni combinate
K_St	Fattore di sfruttamento max a stabilità: ok se < 1.000
CB_St	Combinazione di carico associata a K_St
Nv_St	Numero di verifica a stabilità, con i seguenti significati:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Pressoflessione
2	Pressoflessione piu' svergolamento
3	Tensoflessione piu' svergolamento
4	Eccesso di compressione (instabilità euleriana)

5	Eccesso di momento: svergolamento	
6	Instabilita' a taglio: causa T2	
7	Instabilita' a taglio: causa T3	
K_Max	Il massimo tra K_Res e K_St	

Trave	Classe	max	K_Res	CB_Res	N_Sez	Nv_Res	K_St	CB_St	Nv_St	K_Max
1	1		0.266	1	1	3	0.260	1	1	0.266
2	1		0.210	1	1	7	0.198	1	1	0.210
3	1		0.243	1	1	3	0.232	1	1	0.243
4	1		0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
5	1		0.166	1	1	7	0.142	1	1	0.166
6	1		0.107	1	1	7	0.075	1	1	0.107
7	1		0.485	1	1	3	0.470	1	1	0.485
8	1		0.344	1	1	7	0.318	1	1	0.344
9	1		0.414	1	1	3	0.389	1	1	0.414
10	1		0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
11	1		0.262	1	1	7	0.221	1	1	0.262
12	1		0.164	1	1	7	0.113	1	1	0.164
13	1		0.252	1	1	8	0.000	0	0	0.252
14	1		0.023	1	1	8	0.000	0	0	0.023
15	1		0.014	1	1	7	0.000	0	0	0.014
16	1		0.164	1	1	8	0.000	1	4	0.164
17	1		0.491	1	1	3	0.475	1	1	0.491
18	1		0.345	1	1	7	0.318	1	1	0.345
19	1		0.417	1	1	3	0.392	1	1	0.417
20	1		0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
21	1		0.260	1	1	7	0.220	1	1	0.260
22	1		0.161	1	1	7	0.110	1	1	0.161
23	1		0.265	1	1	8	0.000	0	0	0.265
24	1		0.017	1	1	7	0.000	0	0	0.017
25	1		0.014	1	1	7	0.000	0	0	0.014
26	1		0.185	1	1	8	0.000	1	4	0.185
27	1		0.118	1	1	8	0.000	0	0	0.118
28	1		0.037	1	1	8	0.000	0	0	0.037
29	1		0.266	1	1	8	0.000	1	4	0.266
30	1		0.154	1	1	8	0.000	0	0	0.154
31	1		0.049	1	1	8	0.000	0	0	0.049
32	1		0.196	1	1	8	0.000	1	4	0.196
33	1		0.140	1	1	8	0.000	0	0	0.140
34	1		0.053	1	1	8	0.000	0	0	0.053
35	1		0.152	1	1	8	0.000	1	4	0.152
36	1		0.306	1	1	7	0.296	1	1	0.306
37	1		0.213	1	1	7	0.196	1	1	0.213
38	1		0.259	1	1	3	0.243	1	1	0.259
39	1		0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
40	1		0.166	1	1	7	0.143	1	1	0.166
41	1		0.106	1	1	7	0.000	1	4	0.106
42	1		0.176	1	1	8	0.000	0	0	0.176
43	1		0.012	1	1	7	0.000	1	4	0.012
44	1		0.014	1	1	7	0.000	0	0	0.014
45	1		0.208	1	1	8	0.000	1	4	0.208
46	1		0.256	1	1	4	0.159	1	2	0.256
47	1		0.047	1	1	4	0.000	0	0	0.047
48	1		0.126	1	13	4	0.000	1	4	0.126
49	1		0.109	1	1	8	0.014	1	3	0.109
50	1		0.169	1	1	4	0.001	1	4	0.169
51	1		0.170	1	13	4	0.000	1	3	0.170
52	1		0.158	1	1	4	0.122	1	2	0.158
53	1		0.089	1	13	4	0.079	1	2	0.089
54	1		0.088	1	1	8	0.014	1	3	0.088
55	1		0.133	1	1	8	0.012	1	3	0.133
56	1		0.090	1	1	8	0.000	0	0	0.090
57	1		0.038	1	1	8	0.012	1	3	0.038
58	1		0.040	1	1	8	0.009	1	3	0.040
59	1		0.008	1	13	4	0.006	1	3	0.008
60	1		0.020	1	1	8	0.008	1	3	0.020

61	1	0.093	1	1	4	0.000	1	4	0.093
62	1	0.130	1	13	4	0.000	1	4	0.130
63	1	0.139	1	7	4	0.000	1	4	0.139
64	1	0.136	1	1	4	0.000	1	4	0.136
65	1	0.031	1	1	7	0.004	1	4	0.031
66	1	0.022	1	1	7	0.002	1	4	0.022
67	1	0.019	1	13	7	0.002	1	4	0.019
68	1	0.030	1	13	7	0.002	1	4	0.030
69	1	0.203	1	1	4	0.120	1	2	0.203
70	1	0.089	1	13	4	0.001	1	4	0.089
71	1	0.107	1	13	4	0.001	1	4	0.107
72	1	0.163	1	1	8	0.013	1	3	0.163
73	1	0.255	1	1	8	0.001	1	4	0.255
74	1	0.168	1	13	4	0.000	1	3	0.168
75	1	0.161	1	1	4	0.122	1	2	0.161
76	1	0.090	1	13	4	0.001	1	4	0.090
77	1	0.122	1	1	8	0.013	1	3	0.122
78	1	0.146	1	1	8	0.012	1	3	0.146
79	1	0.074	1	1	8	0.000	0	0	0.074
80	1	0.020	1	13	4	0.012	1	3	0.020
81	1	0.073	1	1	8	0.009	1	3	0.073
82	1	0.037	1	1	8	0.006	1	3	0.037
83	1	0.012	1	13	4	0.008	1	3	0.012
84	1	0.106	1	1	4	0.000	1	4	0.106
85	1	0.129	1	13	4	0.000	1	4	0.129
86	1	0.142	1	11	4	0.000	1	4	0.142
87	1	0.140	1	1	4	0.000	1	4	0.140
88	1	0.235	1	1	8	0.092	1	2	0.235
89	1	0.092	1	13	4	0.001	1	4	0.092
90	1	0.092	1	13	4	0.001	1	4	0.092
91	1	0.155	1	1	8	0.013	1	3	0.155
92	1	0.367	1	1	8	0.001	1	4	0.367
93	1	0.104	1	13	4	0.000	0	0	0.104
94	1	0.106	1	1	4	0.000	1	3	0.106
95	1	0.090	1	13	4	0.000	1	4	0.090
96	1	0.112	1	1	8	0.000	0	0	0.112
97	1	0.120	1	1	8	0.011	1	3	0.120
98	1	0.063	1	13	4	0.000	1	4	0.063
99	1	0.016	1	13	4	0.000	0	0	0.016
100	1	0.081	1	1	8	0.009	1	3	0.081
101	1	0.054	1	1	8	0.006	1	3	0.054
102	1	0.029	1	1	8	0.008	1	3	0.029
103	1	0.115	1	1	4	0.000	1	4	0.115
104	1	0.131	1	13	4	0.000	1	4	0.131
105	1	0.150	1	13	4	0.000	1	4	0.150
106	1	0.144	1	1	4	0.000	1	4	0.144
107	1	0.031	1	1	7	0.003	1	4	0.031
108	1	0.027	1	1	8	0.002	1	4	0.027
109	1	0.022	1	1	8	0.002	1	4	0.022
110	1	0.021	1	13	7	0.002	1	4	0.021
111	1	0.053	1	1	8	0.003	1	4	0.053
112	1	0.051	1	1	8	0.002	1	4	0.051
113	1	0.050	1	1	8	0.002	1	4	0.050
114	1	0.050	1	1	8	0.002	1	4	0.050

2 VERIFICHE BALAUSTR E ZONA INGRESSO TRIBUNA

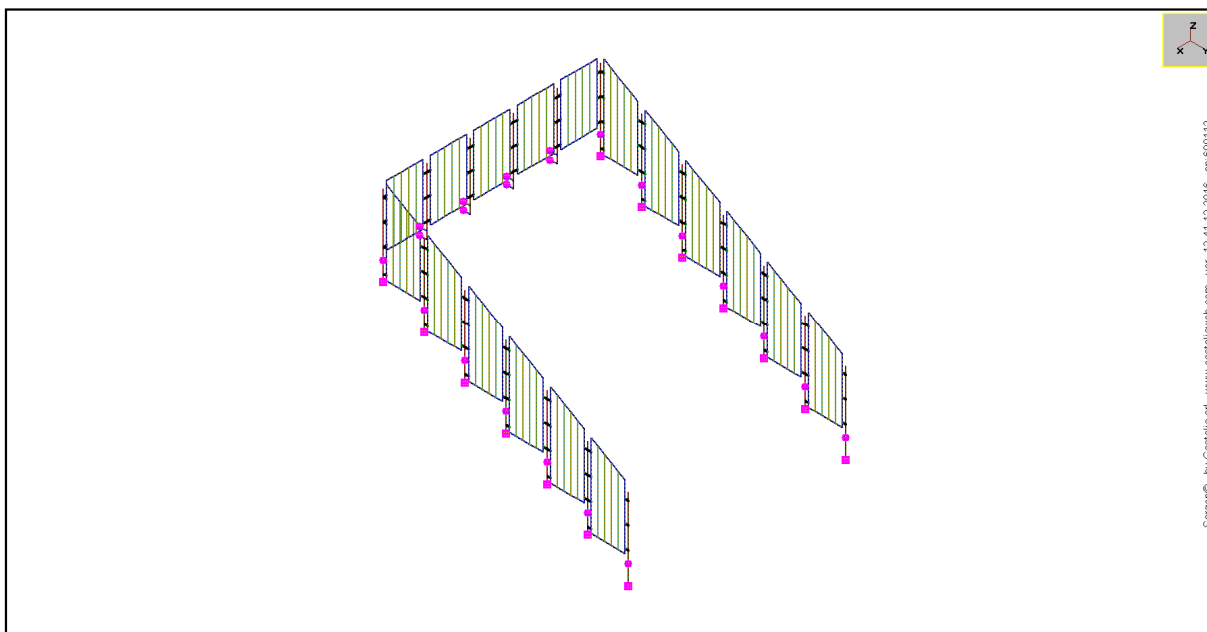


Figura 1 – Balaustre zone accesso tribuna

GammaM0 = 1.050000e+000 GammaM1= 1.050000e+000 GammaM2 = 1.250000e+000

----- RISULTATI DELLE VERIFICHE: INVILUPPO SULLE CONDIZIONI DI CARICO -----

LEGENDA	
Trave	Numero di trave
Biella	Numero di biella
Classemax ...	Massima classe di catalogazione della trave al variare delle sezioni e delle condizioni di carico.
K_Res	Fattore di sfruttamento max a resistenza: ok se < 1.000
CB_Res	Combinazione di carico associata a K_Res
N_Sez	Sezione in cui è stato calcolato K_Res
Nv_Res	Numero della verifica a resistenza, con questo significato:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Eccesso di trazione semplice
2	Eccesso di compressione semplice
3	Eccesso di momento M2 semplice
4	Eccesso di momento M3 semplice
5	Eccesso di taglio T2 semplice
6	Eccesso di taglio T3 semplice
7	Azioni combinate
K_St	Fattore di sfruttamento max a stabilità: ok se < 1.000
CB_St	Combinazione di carico associata a K_St
Nv_St	Numero di verifica a stabilità, con i seguenti significati:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Pressoflessione
2	Pressoflessione piu' svergolamento
3	Tensoflessione piu' svergolamento
4	Eccesso di compressione (instabilità euleriana)

5	Eccesso di momento: svergolamento	
6	Instabilita' a taglio: causa T2	
7	Instabilita' a taglio: causa T3	
K_Max	Il massimo tra K_Res e K_St	

Trave	Classe	max	K_Res	CB_Res	N_Se	Nv_Res	K_St	CB_St	Nv_St	K_Max
1	1		0.270	1	1	7	0.264	1	1	0.270
2	1		0.217	1	1	3	0.206	1	1	0.217
3	1		0.250	1	1	7	0.239	1	1	0.250
4	1		0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
5	1		0.170	1	1	7	0.143	1	1	0.170
6	1		0.103	1	1	7	0.070	1	1	0.103
7	1		0.492	1	1	3	0.477	1	1	0.492
8	1		0.341	1	1	3	0.313	1	1	0.341
9	1		0.418	1	1	7	0.391	1	1	0.418
10	1		0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
11	1		0.250	1	1	7	0.209	1	1	0.250
12	1		0.152	1	1	7	0.102	1	1	0.152
13	1		0.330	1	1	8	0.000	0	0	0.330
14	1		0.044	1	1	8	0.000	0	0	0.044
15	1		0.018	1	1	7	0.000	0	0	0.018
16	1		0.126	1	1	8	0.000	2	4	0.126
17	1		0.518	1	1	3	0.503	1	1	0.518
18	1		0.358	1	1	3	0.328	1	1	0.358
19	1		0.440	1	1	7	0.410	1	1	0.440
20	1		0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
21	1		0.261	1	1	7	0.218	1	1	0.261
22	1		0.157	1	1	7	0.106	1	1	0.157
23	1		0.356	1	1	8	0.000	0	0	0.356
24	1		0.041	1	1	8	0.000	0	0	0.041
25	1		0.018	1	1	7	0.000	0	0	0.018
26	1		0.141	1	1	8	0.000	2	4	0.141
27	1		0.150	1	1	8	0.000	0	0	0.150
28	1		0.037	1	1	8	0.000	2	4	0.037
29	1		0.212	1	1	8	0.000	2	4	0.212
30	1		0.193	1	1	8	0.000	0	0	0.193
31	1		0.053	1	1	8	0.000	0	0	0.053
32	1		0.153	1	1	8	0.000	2	4	0.153
33	1		0.196	1	1	8	0.000	0	0	0.196
34	1		0.061	1	1	8	0.000	0	0	0.061
35	1		0.143	1	1	8	0.000	2	4	0.143
36	1		0.180	1	1	4	0.114	1	2	0.180
37	1		0.062	1	13	4	0.000	0	0	0.062
38	1		0.108	1	13	4	0.000	1	4	0.108
39	1		0.109	1	1	8	0.014	1	3	0.109
40	1		0.120	1	1	4	0.000	1	4	0.120
41	1		0.202	1	13	4	0.000	0	0	0.202
42	1		0.186	1	1	4	0.143	1	2	0.186
43	1		0.077	1	13	4	0.001	2	4	0.077
44	1		0.074	1	1	8	0.014	1	3	0.074
45	1		0.131	1	1	8	0.013	1	3	0.131
46	1		0.069	1	1	8	0.000	2	4	0.069
47	1		0.028	1	1	8	0.013	1	3	0.028
48	1		0.035	1	1	8	0.008	1	3	0.035
49	1		0.008	1	1	8	0.005	1	3	0.008
50	1		0.012	1	1	8	0.007	2	3	0.012
51	1		0.065	1	1	4	0.000	2	4	0.065
52	1		0.093	1	13	4	0.000	2	4	0.093
53	1		0.098	1	7	4	0.000	2	4	0.098
54	1		0.096	1	1	4	0.000	2	4	0.096
55	1		0.030	1	1	7	0.005	1	4	0.030
56	1		0.021	1	1	7	0.002	1	4	0.021
57	1		0.016	1	13	7	0.002	2	4	0.016
58	1		0.022	1	13	7	0.003	1	4	0.022
59	1		0.144	1	1	4	0.086	1	2	0.144
60	1		0.104	1	13	4	0.001	1	4	0.104

61	1	0.092	1	13	4	0.001	1	4	0.092
62	1	0.161	1	1	8	0.014	1	3	0.161
63	1	0.203	1	1	8	0.000	1	4	0.203
64	1	0.211	1	13	4	0.000	0	0	0.211
65	1	0.197	1	1	4	0.001	2	2	0.197
66	1	0.079	1	13	4	0.001	2	4	0.079
67	1	0.106	1	1	8	0.014	1	3	0.106
68	1	0.137	1	1	8	0.013	1	3	0.137
69	1	0.056	1	1	8	0.000	2	4	0.056
70	1	0.016	1	13	4	0.013	1	3	0.016
71	1	0.065	1	1	8	0.008	1	3	0.065
72	1	0.036	1	1	8	0.005	1	3	0.036
73	1	0.012	1	1	8	0.007	2	3	0.012
74	1	0.074	1	1	4	0.000	2	4	0.074
75	1	0.090	1	13	4	0.000	2	4	0.090
76	1	0.100	1	11	4	0.000	2	4	0.100
77	1	0.099	1	1	4	0.000	2	4	0.099
78	1	0.140	1	1	4	0.083	1	2	0.140
79	1	0.110	1	13	4	0.092	1	2	0.110
80	1	0.091	1	13	4	0.001	1	4	0.091
81	1	0.167	1	1	8	0.014	1	3	0.167
82	1	0.223	1	1	8	0.000	1	4	0.223
83	1	0.211	1	13	4	0.000	2	4	0.211
84	1	0.198	1	1	4	0.150	1	2	0.198
85	1	0.079	1	13	4	0.001	2	2	0.079
86	1	0.110	1	1	8	0.014	1	3	0.110
87	1	0.127	1	1	8	0.013	1	3	0.127
88	1	0.054	1	1	8	0.000	2	4	0.054
89	1	0.014	1	13	4	0.013	1	3	0.014
90	1	0.069	1	1	8	0.008	1	3	0.069
91	1	0.039	1	1	8	0.005	1	3	0.039
92	1	0.015	1	1	8	0.007	2	3	0.015
93	1	0.075	1	1	4	0.000	2	4	0.075
94	1	0.090	1	13	4	0.000	2	4	0.090
95	1	0.100	1	11	4	0.000	2	4	0.100
96	1	0.098	1	1	4	0.000	2	4	0.098
97	1	0.032	1	1	7	0.004	1	4	0.032
98	1	0.023	1	1	7	0.002	1	4	0.023
99	1	0.018	1	1	7	0.002	2	4	0.018
100	1	0.018	1	1	7	0.003	1	4	0.018
101	1	0.032	1	1	7	0.004	1	4	0.032
102	1	0.024	1	1	8	0.002	1	4	0.024
103	1	0.021	1	1	8	0.002	2	4	0.021
104	1	0.020	1	1	8	0.003	1	4	0.020
105	1	0.133	1	13	7	0.133	1	1	0.133
106	1	0.117	1	1	3	0.000	1	4	0.117
107	1	0.121	1	1	7	0.000	1	4	0.121
108	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
109	1	0.070	2	1	4	0.000	0	0	0.070
110	1	0.058	2	1	4	0.000	0	0	0.058
111	1	0.276	2	1	7	0.000	0	0	0.276
112	1	0.043	2	1	7	0.000	0	0	0.043
113	1	0.130	2	1	7	0.000	1	4	0.130
114	1	0.198	1	1	8	0.139	2	1	0.198
115	1	0.324	1	1	8	0.074	2	2	0.324
116	1	0.102	1	13	4	0.000	1	4	0.102
117	1	0.082	1	1	4	0.000	1	4	0.082
118	1	0.138	1	1	8	0.036	2	2	0.138
119	1	0.407	1	1	8	0.179	2	3	0.407
120	1	0.074	2	1	2	0.272	2	2	0.272
121	1	0.066	1	1	4	0.208	2	2	0.208
122	1	0.077	1	13	4	0.101	2	2	0.101
123	1	0.090	1	1	8	0.025	2	3	0.090
124	1	0.085	1	1	8	0.018	2	2	0.085
125	1	0.060	2	1	3	0.055	2	2	0.060
126	1	0.030	1	1	8	0.010	1	3	0.030
127	1	0.077	1	1	8	0.016	2	3	0.077
128	1	0.064	1	1	8	0.014	2	3	0.064
129	1	0.049	1	1	8	0.007	1	3	0.049
130	1	0.116	2	13	3	0.104	1	2	0.116
131	1	0.093	1	13	4	0.018	2	2	0.093
132	1	0.113	1	13	4	0.118	1	2	0.118

133	1	0.108	1	4	4	0.113	1	2	0.113
134	1	0.062	1	1	8	0.002	1	4	0.062
135	1	0.064	1	1	8	0.003	1	4	0.064
136	1	0.067	1	1	8	0.022	2	1	0.067
137	1	0.072	1	1	8	0.001	1	4	0.072
138	1	0.520	1	1	3	0.505	1	1	0.520
139	1	0.359	1	1	3	0.329	1	1	0.359
140	1	0.442	1	1	7	0.412	1	1	0.442
141	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
142	1	0.262	1	1	7	0.219	1	1	0.262
143	1	0.158	1	1	7	0.106	1	1	0.158
144	1	0.359	1	1	8	0.000	0	0	0.359
145	1	0.041	1	1	8	0.000	0	0	0.041
146	1	0.018	1	1	7	0.000	0	0	0.018
147	1	0.142	1	1	8	0.000	2	4	0.142
148	1	0.195	1	1	8	0.000	0	0	0.195
149	1	0.061	1	1	8	0.000	0	0	0.061
150	1	0.141	1	1	8	0.000	2	4	0.141
151	1	0.139	1	1	4	0.083	1	2	0.139
152	1	0.110	1	13	4	0.092	1	2	0.110
153	1	0.091	1	13	4	0.001	1	4	0.091
154	1	0.166	1	1	8	0.014	1	3	0.166
155	1	0.226	1	1	8	0.000	1	4	0.226
156	1	0.209	1	13	4	0.009	2	2	0.209
157	1	0.196	1	1	4	0.149	1	2	0.196
158	1	0.079	1	13	4	0.003	2	2	0.079
159	1	0.110	1	1	8	0.014	1	3	0.110
160	1	0.125	1	1	8	0.013	1	3	0.125
161	1	0.053	1	1	8	0.000	2	4	0.053
162	1	0.014	1	13	4	0.013	1	3	0.014
163	1	0.070	1	1	8	0.008	1	3	0.070
164	1	0.040	1	1	8	0.005	1	3	0.040
165	1	0.016	1	1	8	0.007	2	3	0.016
166	1	0.075	1	1	4	0.009	2	2	0.075
167	1	0.090	1	13	4	0.000	2	4	0.090
168	1	0.100	1	11	4	0.000	2	4	0.100
169	1	0.098	1	1	4	0.000	2	4	0.098
170	1	0.031	1	1	7	0.004	1	4	0.031
171	1	0.024	1	1	8	0.002	1	4	0.024
172	1	0.022	1	1	8	0.002	2	4	0.022
173	1	0.021	1	1	8	0.003	1	4	0.021
174	1	0.517	1	1	3	0.501	1	1	0.517
175	1	0.356	1	1	3	0.326	1	1	0.356
176	1	0.438	1	1	7	0.408	1	1	0.438
177	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
178	1	0.260	1	1	7	0.217	1	1	0.260
179	1	0.156	1	1	7	0.105	1	1	0.156
180	1	0.357	1	1	8	0.000	0	0	0.357
181	1	0.039	1	1	8	0.000	0	0	0.039
182	1	0.018	1	1	7	0.000	0	0	0.018
183	1	0.144	1	1	8	0.000	2	4	0.144
184	1	0.191	1	1	8	0.000	0	0	0.191
185	1	0.061	1	1	8	0.000	0	0	0.061
186	1	0.134	1	1	8	0.009	2	1	0.134
187	1	0.146	1	1	8	0.079	1	2	0.146
188	1	0.110	1	13	4	0.001	1	4	0.110
189	1	0.089	1	1	4	0.001	1	4	0.089
190	1	0.160	1	1	8	0.013	1	3	0.160
191	1	0.233	1	1	8	0.000	1	4	0.233
192	1	0.189	1	13	4	0.158	1	2	0.189
193	1	0.180	1	1	4	0.136	1	2	0.180
194	1	0.077	1	13	4	0.075	1	2	0.077
195	1	0.107	1	1	8	0.013	1	3	0.107
196	1	0.120	1	1	8	0.012	1	3	0.120
197	1	0.047	1	1	8	0.014	2	2	0.047
198	1	0.014	1	13	4	0.012	1	3	0.014
199	1	0.070	1	1	8	0.008	1	3	0.070
200	1	0.043	1	1	8	0.006	2	3	0.043
201	1	0.020	1	1	8	0.008	2	3	0.020
202	1	0.078	1	1	4	0.022	2	2	0.078
203	1	0.091	1	13	4	0.004	2	2	0.091
204	1	0.102	1	11	4	0.005	2	2	0.102

205	1	0.100	1	1	4	0.006	2	2	0.100
206	1	0.031	1	1	8	0.004	1	4	0.031
207	1	0.029	1	1	8	0.002	1	4	0.029
208	1	0.028	1	1	8	0.003	2	4	0.028
209	1	0.028	1	1	8	0.002	1	4	0.028
210	1	0.478	1	1	3	0.463	1	1	0.478
211	1	0.326	1	1	7	0.296	1	1	0.326
212	1	0.403	1	1	3	0.374	1	1	0.403
213	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
214	1	0.236	1	1	7	0.196	1	1	0.236
215	1	0.139	1	1	7	0.093	1	1	0.139
216	1	0.335	1	1	8	0.000	0	0	0.335
217	1	0.030	1	1	7	0.000	0	0	0.030
218	1	0.023	2	1	7	0.000	0	0	0.023
219	1	0.157	1	1	8	0.019	2	1	0.157
220	1	0.158	1	1	8	0.000	0	0	0.158
221	1	0.058	1	1	8	0.000	0	0	0.058
222	1	0.076	1	1	8	0.043	2	1	0.076
223	1	0.001	2	1	2	0.001	1	1	0.001
224	1	0.002	1	1	7	0.002	1	1	0.002
225	1	0.002	1	13	7	0.002	1	1	0.002
226	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
227	1	0.001	2	1	7	0.001	2	1	0.001
228	1	0.001	2	1	7	0.001	2	1	0.001
229	1	0.002	2	1	2	0.002	1	1	0.002
230	1	0.002	1	1	7	0.002	1	1	0.002
231	1	0.002	1	13	7	0.003	1	1	0.003
232	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
233	1	0.001	1	1	2	0.001	2	1	0.001
234	1	0.000	2	1	2	0.000	2	1	0.000
235	1	0.002	2	1	2	0.002	1	1	0.002
236	1	0.002	1	1	7	0.003	1	1	0.003
237	1	0.002	1	13	7	0.003	1	1	0.003
238	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
239	1	0.001	1	1	2	0.001	2	1	0.001
240	1	0.000	2	1	2	0.000	2	1	0.000
241	1	0.062	2	13	4	0.032	2	1	0.062
242	1	0.101	2	1	7	0.005	1	1	0.101
243	1	0.101	2	13	7	0.008	1	1	0.101
244	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
245	1	0.070	2	1	4	0.003	1	1	0.070
246	1	0.058	2	1	4	0.001	1	1	0.058
247	1	0.002	2	1	2	0.002	2	1	0.002
248	1	0.002	1	1	7	0.003	1	1	0.003
249	1	0.002	1	13	7	0.003	1	1	0.003
250	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
251	1	0.001	1	1	2	0.001	2	1	0.001
252	1	0.000	2	1	2	0.001	2	1	0.001
253	1	0.002	2	1	2	0.003	2	1	0.003
254	1	0.003	2	13	7	0.003	2	1	0.003
255	1	0.002	2	1	7	0.003	1	1	0.003
256	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
257	1	0.002	2	1	7	0.002	2	1	0.002
258	1	0.001	2	1	7	0.001	2	1	0.001
259	1	0.013	2	13	4	0.011	2	1	0.013
260	1	0.021	2	1	4	0.003	1	1	0.021
261	1	0.021	2	13	4	0.004	1	1	0.021
262	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
263	1	0.012	2	1	4	0.007	2	1	0.012
264	1	0.008	2	1	7	0.006	2	1	0.008
265	1	0.001	2	13	7	0.000	0	0	0.001
266	1	0.004	1	1	7	0.000	0	0	0.004
267	1	0.000	1	1	7	0.000	0	0	0.000
268	1	0.000	2	13	7	0.000	2	4	0.000
269	1	0.001	2	13	7	0.000	0	0	0.001
270	1	0.004	1	1	7	0.000	0	0	0.004
271	1	0.000	1	1	7	0.000	0	0	0.000
272	1	0.001	2	13	7	0.000	2	4	0.001
273	1	0.002	2	1	7	0.000	0	0	0.002
274	1	0.002	2	13	7	0.000	2	4	0.002
275	1	0.001	2	1	7	0.000	2	4	0.001
276	1	0.002	1	13	6	0.000	0	0	0.002

277	1	0.000	2	13	7	0.000	0	0	0.000
278	1	0.002	2	1	7	0.000	2	4	0.002
279	1	0.002	1	13	6	0.000	0	0	0.002
280	1	0.000	2	13	7	0.000	0	0	0.000
281	1	0.002	2	1	7	0.000	2	4	0.002
282	1	0.276	2	1	7	0.000	0	0	0.276
283	1	0.043	2	1	7	0.000	1	4	0.043
284	1	0.130	2	1	7	0.000	0	0	0.130
285	1	0.174	2	1	7	0.139	2	1	0.174
286	1	0.001	2	13	7	0.000	0	0	0.001
287	1	0.004	1	1	7	0.000	0	0	0.004
288	1	0.000	1	1	7	0.000	0	0	0.000
289	1	0.001	2	13	7	0.000	2	4	0.001
290	1	0.002	1	13	6	0.000	0	0	0.002
291	1	0.001	2	13	7	0.000	0	0	0.001
292	1	0.003	2	1	7	0.000	2	4	0.003
293	1	0.010	2	1	7	0.000	0	0	0.010
294	1	0.004	1	1	7	0.000	1	4	0.004
295	1	0.004	2	1	7	0.000	0	0	0.004
296	1	0.004	2	1	7	0.000	2	4	0.004
297	1	0.004	2	13	7	0.000	0	0	0.004
298	1	0.002	2	13	7	0.000	0	0	0.002
299	1	0.011	2	1	7	0.009	2	1	0.011
300	1	0.059	2	1	7	0.000	0	0	0.059
301	1	0.022	2	1	7	0.000	1	4	0.022
302	1	0.023	2	1	7	0.000	0	0	0.023
303	1	0.023	2	1	7	0.019	2	1	0.023
304	1	0.031	2	13	7	0.000	0	0	0.031
305	1	0.010	2	13	7	0.000	0	0	0.010
306	1	0.052	2	1	7	0.043	2	1	0.052
307	1	0.008	2	13	3	0.004	2	2	0.008
308	1	0.000	2	13	1	0.000	0	0	0.000
309	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
310	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
311	1	0.008	2	13	3	0.000	1	4	0.008
312	1	0.001	1	13	1	0.000	0	0	0.001
313	1	0.000	2	1	2	0.001	2	2	0.001
314	1	0.000	2	1	2	0.001	2	4	0.001
315	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
316	1	0.014	1	1	3	0.013	1	3	0.014
317	1	0.008	2	1	3	0.000	2	4	0.008
318	1	0.014	1	13	3	0.013	1	3	0.014
319	1	0.008	1	13	3	0.008	1	3	0.008
320	1	0.006	1	8	3	0.005	1	3	0.006
321	1	0.007	2	1	3	0.007	2	3	0.007
322	1	0.008	2	13	3	0.000	2	4	0.008
323	1	0.008	1	13	3	0.000	2	4	0.008
324	1	0.005	1	8	3	0.000	2	4	0.005
325	1	0.007	2	1	3	0.000	2	4	0.007
326	1	0.008	2	13	3	0.004	2	2	0.008
327	1	0.000	1	1	2	0.001	1	4	0.001
328	1	0.000	1	1	2	0.001	1	4	0.001
329	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
330	1	0.008	2	13	3	0.000	1	4	0.008
331	1	0.001	1	13	1	0.000	0	0	0.001
332	1	0.000	2	1	2	0.001	2	2	0.001
333	1	0.000	2	1	2	0.001	2	4	0.001
334	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
335	1	0.013	1	1	3	0.013	1	3	0.013
336	1	0.008	2	1	3	0.000	2	4	0.008
337	1	0.013	1	13	3	0.013	1	3	0.013
338	1	0.008	1	13	3	0.008	1	3	0.008
339	1	0.006	1	8	3	0.005	1	3	0.006
340	1	0.007	2	1	3	0.007	2	3	0.007
341	1	0.008	2	13	3	0.000	2	4	0.008
342	1	0.008	1	13	3	0.000	2	4	0.008
343	1	0.005	1	8	3	0.000	2	4	0.005
344	1	0.007	1	1	3	0.000	2	4	0.007
345	1	0.009	2	13	3	0.005	2	2	0.009
346	1	0.000	1	1	2	0.001	1	2	0.001
347	1	0.000	1	1	2	0.001	1	4	0.001
348	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014

349	1	0.008	2	13	3	0.000	1	4	0.008
350	1	0.001	1	13	1	0.000	2	4	0.001
351	1	0.001	2	1	2	0.002	2	2	0.002
352	1	0.000	2	1	2	0.001	2	2	0.001
353	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
354	1	0.013	1	1	3	0.013	1	3	0.013
355	1	0.008	2	1	3	0.000	2	4	0.008
356	1	0.013	1	13	3	0.013	1	3	0.013
357	1	0.008	1	13	3	0.008	1	3	0.008
358	1	0.006	1	9	3	0.005	1	3	0.006
359	1	0.007	2	1	3	0.007	2	3	0.007
360	1	0.009	2	13	3	0.000	2	4	0.009
361	1	0.008	1	13	3	0.000	2	4	0.008
362	1	0.005	1	8	3	0.000	2	4	0.005
363	1	0.007	1	1	3	0.000	2	4	0.007
364	1	0.159	2	1	3	0.074	2	2	0.159
365	1	0.005	2	13	1	0.001	1	2	0.005
366	1	0.003	2	13	1	0.001	1	4	0.003
367	1	0.042	2	13	3	0.036	2	2	0.042
368	1	0.179	2	1	3	0.179	2	3	0.179
369	1	0.074	2	1	2	0.272	2	2	0.272
370	1	0.064	2	1	2	0.208	2	2	0.208
371	1	0.029	2	1	2	0.101	2	2	0.101
372	1	0.025	2	13	3	0.025	2	3	0.025
373	1	0.020	2	13	3	0.018	2	2	0.020
374	1	0.060	2	1	3	0.055	2	2	0.060
375	1	0.024	2	1	3	0.013	1	3	0.024
376	1	0.016	2	13	3	0.016	2	3	0.016
377	1	0.014	2	13	3	0.014	2	3	0.014
378	1	0.043	2	13	3	0.007	1	3	0.043
379	1	0.116	2	13	3	0.071	2	2	0.116
380	1	0.014	2	13	3	0.018	2	2	0.018
381	1	0.018	2	13	3	0.021	2	2	0.021
382	1	0.011	2	13	3	0.014	2	2	0.014
383	1	0.012	2	13	3	0.006	2	2	0.012
384	1	0.000	1	1	2	0.001	1	2	0.001
385	1	0.000	1	1	2	0.001	1	4	0.001
386	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
387	1	0.010	2	13	3	0.000	1	4	0.010
388	1	0.002	2	1	2	0.009	2	2	0.009
389	1	0.002	2	1	2	0.007	2	2	0.007
390	1	0.001	2	1	2	0.003	2	2	0.003
391	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
392	1	0.013	1	1	3	0.013	1	3	0.013
393	1	0.010	2	1	3	0.000	2	4	0.010
394	1	0.013	1	13	3	0.013	1	3	0.013
395	1	0.008	1	13	3	0.008	1	3	0.008
396	1	0.006	1	9	3	0.005	1	3	0.006
397	1	0.008	2	1	3	0.007	2	3	0.008
398	1	0.012	2	13	3	0.009	2	2	0.012
399	1	0.008	1	13	3	0.000	2	4	0.008
400	1	0.005	1	9	3	0.000	2	4	0.005
401	1	0.007	1	1	3	0.000	2	4	0.007
402	1	0.033	2	1	3	0.016	2	2	0.033
403	1	0.001	2	13	1	0.001	1	2	0.001
404	1	0.000	2	13	3	0.001	1	4	0.001
405	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
406	1	0.033	2	1	3	0.000	1	4	0.033
407	1	0.016	2	1	2	0.057	2	2	0.057
408	1	0.010	2	1	2	0.033	2	2	0.033
409	1	0.004	2	1	2	0.013	2	2	0.013
410	1	0.014	1	1	3	0.014	1	3	0.014
411	1	0.013	1	1	3	0.013	1	3	0.013
412	1	0.018	2	1	3	0.014	2	2	0.018
413	1	0.013	1	13	3	0.013	1	3	0.013
414	1	0.008	1	13	3	0.008	1	3	0.008
415	1	0.006	2	1	3	0.006	2	3	0.006
416	1	0.008	2	1	3	0.008	2	3	0.008
417	1	0.028	2	13	3	0.022	2	2	0.028
418	1	0.008	1	13	3	0.004	2	2	0.008
419	1	0.006	2	1	3	0.005	2	2	0.006
420	1	0.007	1	1	3	0.006	2	2	0.007

421	1	0.007	1	1	7	0.005	1	4	0.007
422	1	0.003	1	13	7	0.002	1	4	0.003
423	1	0.002	2	13	7	0.002	2	4	0.002
424	1	0.007	2	1	7	0.003	1	4	0.007
425	1	0.007	1	1	7	0.004	1	4	0.007
426	1	0.003	1	13	7	0.002	1	4	0.003
427	1	0.002	2	13	7	0.002	2	4	0.002
428	1	0.006	2	1	7	0.003	1	4	0.006
429	1	0.007	1	1	7	0.004	1	4	0.007
430	1	0.003	1	13	7	0.002	1	4	0.003
431	1	0.002	2	13	7	0.002	2	4	0.002
432	1	0.006	2	1	7	0.003	1	4	0.006
433	1	0.031	2	1	7	0.004	1	4	0.031
434	1	0.028	2	1	7	0.002	1	4	0.028
435	1	0.029	2	1	7	0.022	2	1	0.029
436	1	0.024	2	13	7	0.003	1	4	0.024
437	1	0.007	1	1	7	0.004	1	4	0.007
438	1	0.003	1	13	7	0.002	1	4	0.003
439	1	0.003	2	1	7	0.002	2	4	0.003
440	1	0.007	2	1	7	0.003	1	4	0.007
441	1	0.007	1	1	7	0.004	1	4	0.007
442	1	0.003	1	13	7	0.002	1	4	0.003
443	1	0.007	2	1	7	0.003	2	4	0.007
444	1	0.009	2	13	7	0.003	1	4	0.009
445	1	0.407	2	1	4	0.389	2	1	0.407
446	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
447	1	0.279	2	1	7	0.219	2	1	0.279
448	1	0.139	2	1	7	0.097	2	1	0.139
449	1	0.263	2	1	8	0.144	1	1	0.263
450	1	0.063	1	1	7	0.000	2	4	0.063
451	1	0.148	1	1	7	0.123	1	1	0.148
452	1	0.172	2	1	8	0.053	1	1	0.172
453	1	0.043	2	1	8	0.000	2	4	0.043
454	1	0.341	2	1	8	0.067	1	1	0.341
455	1	0.113	2	1	8	0.068	1	1	0.113
456	1	0.059	2	1	8	0.000	0	0	0.059
457	1	0.310	2	1	8	0.090	1	1	0.310
458	1	0.285	1	1	3	0.121	1	2	0.285
459	1	0.048	1	1	2	0.154	1	2	0.154
460	1	0.066	2	13	4	0.082	1	2	0.082
461	1	0.151	1	1	3	0.066	1	2	0.151
462	1	0.192	1	1	3	0.086	1	2	0.192
463	1	0.132	2	13	4	0.124	2	2	0.132
464	1	0.112	2	1	4	0.002	1	3	0.112
465	1	0.194	1	13	3	0.092	1	2	0.194
466	1	0.144	1	1	3	0.095	1	2	0.144
467	1	0.151	1	1	3	0.084	1	2	0.151
468	1	0.164	1	13	3	0.090	1	2	0.164
469	1	0.085	2	13	4	0.027	1	2	0.085
470	1	0.092	2	12	4	0.025	1	2	0.092
471	1	0.088	2	1	4	0.020	1	2	0.088
472	1	0.069	1	13	3	0.057	1	2	0.069
473	1	0.047	2	1	8	0.027	1	2	0.047
474	1	0.036	2	1	8	0.033	1	2	0.036
475	1	0.055	1	13	3	0.039	1	2	0.055
476	1	0.053	1	1	7	0.001	2	4	0.053
477	1	0.049	2	1	8	0.029	1	1	0.049
478	1	0.051	1	1	7	0.029	1	1	0.051
479	1	0.050	1	13	7	0.000	0	0	0.050
480	1	0.408	2	13	4	0.245	2	1	0.408
481	1	0.157	2	1	1	0.094	1	3	0.157
482	1	0.140	2	1	2	0.238	2	2	0.238
483	1	0.440	2	1	7	0.421	2	1	0.440
484	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
485	1	0.303	2	1	7	0.237	2	1	0.303
486	1	0.151	2	1	7	0.003	1	1	0.151
487	1	0.442	2	13	7	0.264	2	1	0.442
488	1	0.170	2	1	1	0.084	1	3	0.170
489	1	0.152	2	1	2	0.254	2	2	0.254
490	1	0.440	2	1	7	0.421	2	1	0.440
491	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
492	1	0.303	2	1	7	0.237	2	1	0.303

493	1	0.151	2	1	7	0.002	1	1	0.151
494	1	0.442	2	13	7	0.264	2	1	0.442
495	1	0.170	2	1	1	0.078	1	3	0.170
496	1	0.152	2	1	2	0.254	2	2	0.254
497	1	0.407	2	1	4	0.389	2	1	0.407
498	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
499	1	0.279	2	1	7	0.219	2	1	0.279
500	1	0.139	2	1	7	0.097	2	1	0.139
501	1	0.408	2	13	4	0.245	2	1	0.408
502	1	0.157	2	1	1	0.071	1	3	0.157
503	1	0.140	2	1	2	0.238	2	2	0.238
504	1	0.159	2	1	8	0.027	1	1	0.159
505	1	0.056	2	1	8	0.000	2	4	0.056
506	1	0.358	2	1	8	0.040	1	1	0.358
507	1	0.154	2	1	8	0.032	1	1	0.154
508	1	0.057	2	1	8	0.000	2	4	0.057
509	1	0.355	2	1	8	0.067	1	1	0.355
510	1	0.154	2	1	8	0.014	1	1	0.154
511	1	0.057	2	1	8	0.000	2	4	0.057
512	1	0.355	2	1	8	0.022	1	1	0.355
513	1	0.159	2	1	8	0.017	1	1	0.159
514	1	0.056	2	1	8	0.000	2	4	0.056
515	1	0.358	2	1	8	0.039	1	1	0.358
516	1	0.113	2	1	8	0.000	1	4	0.113
517	1	0.059	2	1	8	0.000	0	0	0.059
518	1	0.310	2	1	8	0.014	2	1	0.310
519	1	0.172	2	1	8	0.009	1	1	0.172
520	1	0.043	2	1	8	0.000	2	4	0.043
521	1	0.341	2	1	8	0.021	1	1	0.341
522	1	0.263	2	1	8	0.000	1	4	0.263
523	1	0.013	2	13	7	0.000	2	4	0.013
524	1	0.113	2	1	8	0.014	2	1	0.113
525	1	0.129	2	1	4	0.055	1	2	0.129
526	1	0.127	2	13	4	0.122	2	2	0.127
527	1	0.112	2	1	4	0.011	1	2	0.112
528	1	0.118	1	1	8	0.036	1	2	0.118
529	1	0.125	2	1	4	0.038	1	2	0.125
530	1	0.141	2	13	4	0.002	1	3	0.141
531	1	0.121	2	1	4	0.001	1	3	0.121
532	1	0.137	1	13	3	0.070	1	2	0.137
533	1	0.074	1	1	3	0.045	1	2	0.074
534	1	0.081	1	1	3	0.057	1	2	0.081
535	1	0.082	1	13	3	0.042	1	2	0.082
536	1	0.087	2	13	4	0.026	1	2	0.087
537	1	0.090	2	7	4	0.013	1	2	0.090
538	1	0.086	2	1	4	0.015	1	2	0.086
539	1	0.047	2	1	8	0.036	1	2	0.047
540	1	0.026	2	1	8	0.018	1	2	0.026
541	1	0.018	1	1	3	0.022	1	2	0.022
542	1	0.026	1	13	3	0.029	1	2	0.029
543	1	0.127	2	1	4	0.028	1	2	0.127
544	1	0.140	2	13	4	0.133	2	2	0.140
545	1	0.121	2	1	4	0.103	2	2	0.121
546	1	0.075	1	1	8	0.022	1	2	0.075
547	1	0.127	2	1	4	0.021	1	2	0.127
548	1	0.140	2	13	4	0.133	2	2	0.140
549	1	0.121	2	1	4	0.103	2	2	0.121
550	1	0.078	1	13	3	0.022	2	3	0.078
551	1	0.057	2	13	4	0.024	1	2	0.057
552	1	0.052	2	1	8	0.030	1	2	0.052
553	1	0.057	2	1	4	0.022	1	2	0.057
554	1	0.086	2	13	4	0.013	1	2	0.086
555	1	0.089	2	7	4	0.008	1	2	0.089
556	1	0.086	2	1	4	0.010	1	2	0.086
557	1	0.052	2	1	8	0.020	1	2	0.052
558	1	0.023	2	1	8	0.011	1	2	0.023
559	1	0.011	1	1	3	0.013	1	2	0.013
560	1	0.023	2	1	8	0.015	1	2	0.023
561	1	0.125	2	1	4	0.015	1	2	0.125
562	1	0.141	2	13	4	0.005	1	2	0.141
563	1	0.121	2	1	4	0.003	1	2	0.121
564	1	0.043	1	1	8	0.025	2	3	0.043

565	1	0.129	2	1	4	0.013	1	2	0.129
566	1	0.127	2	13	4	0.122	2	2	0.127
567	1	0.112	2	1	4	0.001	1	4	0.112
568	1	0.040	1	13	3	0.028	2	3	0.040
569	1	0.057	2	13	4	0.021	1	2	0.057
570	1	0.047	2	1	8	0.017	2	3	0.047
571	1	0.057	2	1	4	0.022	1	2	0.057
572	1	0.086	2	13	4	0.008	1	2	0.086
573	1	0.090	2	7	4	0.006	1	2	0.090
574	1	0.087	2	1	4	0.008	1	2	0.087
575	1	0.052	2	1	8	0.014	2	3	0.052
576	1	0.018	2	1	8	0.008	1	2	0.018
577	1	0.008	1	1	3	0.009	1	2	0.009
578	1	0.026	2	1	8	0.010	1	2	0.026
579	1	0.164	2	1	8	0.062	2	2	0.164
580	1	0.132	2	13	4	0.124	2	2	0.132
581	1	0.112	2	1	4	0.002	1	2	0.112
582	1	0.044	2	1	8	0.000	1	4	0.044
583	1	0.205	2	1	8	0.103	2	2	0.205
584	1	0.029	2	1	4	0.000	1	3	0.029
585	1	0.066	2	13	4	0.000	1	4	0.066
586	1	0.045	2	1	8	0.030	2	3	0.045
587	1	0.080	2	1	8	0.012	1	2	0.080
588	1	0.007	2	1	8	0.007	1	2	0.007
589	1	0.048	2	1	4	0.000	1	4	0.048
590	1	0.088	2	13	4	0.007	1	2	0.088
591	1	0.092	2	2	4	0.000	1	4	0.092
592	1	0.085	2	1	4	0.000	1	4	0.085
593	1	0.054	2	1	8	0.013	2	2	0.054
594	1	0.019	2	1	8	0.006	2	2	0.019
595	1	0.036	2	1	8	0.008	2	2	0.036
596	1	0.047	2	1	8	0.011	2	2	0.047
597	1	0.021	2	1	7	0.002	2	4	0.021
598	1	0.022	1	13	7	0.015	1	1	0.022
599	1	0.028	1	1	7	0.016	1	1	0.028
600	1	0.032	1	13	7	0.024	2	1	0.032
601	1	0.023	2	1	7	0.024	2	1	0.024
602	1	0.018	2	1	7	0.007	1	1	0.018
603	1	0.018	2	1	7	0.009	1	1	0.018
604	1	0.023	2	1	7	0.024	2	1	0.024
605	1	0.023	2	1	7	0.024	2	1	0.024
606	1	0.018	2	1	7	0.002	1	4	0.018
607	1	0.017	2	1	7	0.002	1	4	0.017
608	1	0.021	2	1	7	0.002	2	4	0.021
609	1	0.043	2	1	8	0.000	0	0	0.043
610	1	0.046	2	1	8	0.002	1	4	0.046
611	1	0.049	2	1	8	0.001	1	4	0.049
612	1	0.052	2	1	8	0.001	2	4	0.052

3 VERIFICHE BALAUSTR E ZONE DISABILI

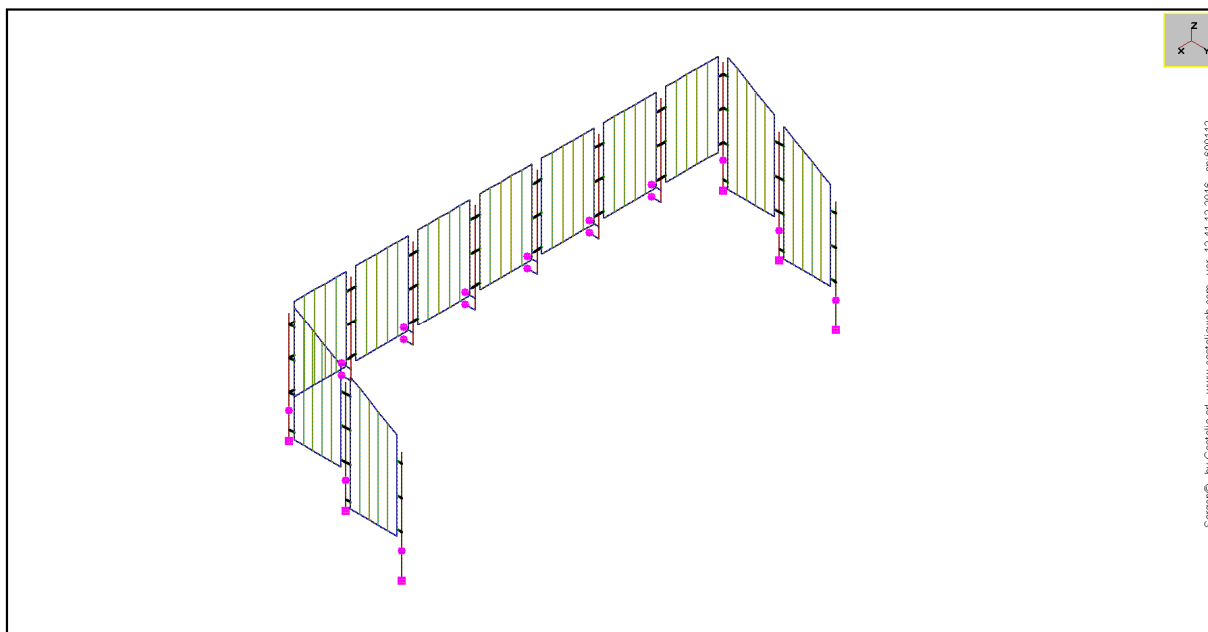


Figura 3 – Balaustre zone disabili

GammaM0 = 1.050000e+000 GammaM1= 1.050000e+000 GammaM2 = 1.250000e+000

----- RISULTATI DELLE VERIFICHE: INVILUPPO SULLE CONDIZIONI DI CARICO -----

LEGENDA	
Trave	Numero di trave
Biella	Numero di biella
Classemax ...	Massima classe di catalogazione della trave al variare delle sezioni e delle condizioni di carico.
K_Res	Fattore di sfruttamento max a resistenza: ok se < 1.000
CB_Res	Combinazione di carico associata a K_Res
N_SeZ	Sezione in cui è stato calcolato K_Res
Nv_Res	Numero della verifica a resistenza, con questo significato:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Eccesso di trazione semplice
2	Eccesso di compressione semplice
3	Eccesso di momento M2 semplice
4	Eccesso di momento M3 semplice
5	Eccesso di taglio T2 semplice
6	Eccesso di taglio T3 semplice
7	Azioni combinate
K_St	Fattore di sfruttamento max a stabilità: ok se < 1.000
CB_St	Combinazione di carico associata a K_St
Nv_St	Numero di verifica a stabilità, con i seguenti significati:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Pressoflessione
2	Pressoflessione piu' svergolamento
3	Tensoflessione piu' svergolamento
4	Eccesso di compressione (instabilità euleriana:

5	Eccesso di momento: svergolamento	
6	Instabilita' a taglio: causa T2	
7	Instabilita' a taglio: causa T3	
K_Max	Il massimo tra K_Res e K_St	

Trave	Classe	max	K_Res	CB_Res	N_Se	Nv_Res	K_St	CB_St	Nv_St	K_Max
1	1	0.001	1	1	7	0.002	1	1	0.002	
2	1	0.005	1	13	7	0.005	1	1	0.005	
3	1	0.004	1	13	7	0.004	1	1	0.004	
4	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
5	1	0.003	1	1	7	0.003	1	1	0.003	
6	1	0.002	1	1	7	0.002	1	1	0.002	
7	1	0.009	1	13	4	0.008	1	1	0.009	
8	1	0.015	1	1	4	0.000	0	0	0.015	
9	1	0.015	1	13	4	0.000	0	0	0.015	
10	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
11	1	0.008	1	1	7	0.000	1	4	0.008	
12	1	0.006	1	1	7	0.004	1	1	0.006	
13	1	0.041	1	1	7	0.000	0	0	0.041	
14	1	0.016	1	1	7	0.000	0	0	0.016	
15	1	0.017	1	1	7	0.000	0	0	0.017	
16	1	0.016	1	1	7	0.000	1	4	0.016	
17	1	0.043	1	13	4	0.022	1	1	0.043	
18	1	0.070	1	1	7	0.000	0	0	0.070	
19	1	0.070	1	13	7	0.000	0	0	0.070	
20	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
21	1	0.048	1	1	4	0.000	0	0	0.048	
22	1	0.040	1	1	4	0.000	0	0	0.040	
23	1	0.190	1	1	7	0.000	0	0	0.190	
24	1	0.030	1	1	7	0.000	0	0	0.030	
25	1	0.089	1	1	7	0.000	0	0	0.089	
26	1	0.120	1	1	7	0.095	1	1	0.120	
27	1	0.007	1	13	7	0.000	0	0	0.007	
28	1	0.004	1	13	7	0.000	1	4	0.004	
29	1	0.006	1	1	7	0.000	1	4	0.006	
30	1	0.022	1	13	7	0.000	0	0	0.022	
31	1	0.008	1	13	7	0.000	0	0	0.008	
32	1	0.036	1	1	7	0.030	1	1	0.036	
33	1	0.017	1	1	3	0.009	1	2	0.017	
34	1	0.001	1	13	1	0.000	0	0	0.001	
35	1	0.001	1	13	1	0.000	0	0	0.001	
36	1	0.012	1	13	3	0.000	0	0	0.012	
37	1	0.020	1	1	3	0.000	1	4	0.020	
38	1	0.011	1	1	2	0.041	1	2	0.041	
39	1	0.007	1	1	2	0.024	1	2	0.024	
40	1	0.003	1	1	2	0.009	1	2	0.009	
41	1	0.008	1	1	3	0.007	1	3	0.008	
42	1	0.010	1	1	3	0.000	0	0	0.010	
43	1	0.010	1	1	3	0.000	1	4	0.010	
44	1	0.010	1	13	3	0.010	1	3	0.010	
45	1	0.003	1	13	3	0.003	1	3	0.003	
46	1	0.005	1	1	3	0.004	1	3	0.005	
47	1	0.006	1	1	3	0.006	1	3	0.006	
48	1	0.016	1	13	3	0.013	1	2	0.016	
49	1	0.003	1	13	3	0.003	1	2	0.003	
50	1	0.005	1	1	3	0.004	1	2	0.005	
51	1	0.005	1	1	3	0.005	1	2	0.005	
52	1	0.000	1	1	2	0.002	1	4	0.002	
53	1	0.002	1	1	7	0.001	1	4	0.002	
54	1	0.005	1	1	7	0.002	1	4	0.005	
55	1	0.008	1	13	7	0.000	0	0	0.008	
56	1	0.109	1	1	3	0.050	1	2	0.109	
57	1	0.004	1	13	1	0.000	0	0	0.004	
58	1	0.002	1	13	1	0.000	1	3	0.002	
59	1	0.030	1	13	3	0.025	1	2	0.030	
60	1	0.123	1	1	3	0.122	1	3	0.123	
61	1	0.051	1	1	2	0.187	1	2	0.187	

62	1	0.044	1	1	2	0.143	1	2	0.143
63	1	0.020	1	1	2	0.069	1	2	0.069
64	1	0.017	1	13	3	0.016	1	3	0.017
65	1	0.014	1	13	3	0.012	1	2	0.014
66	1	0.042	1	1	3	0.037	1	2	0.042
67	1	0.016	1	1	3	0.000	0	0	0.016
68	1	0.010	1	13	3	0.010	1	3	0.010
69	1	0.009	1	13	3	0.000	0	0	0.009
70	1	0.029	1	13	3	0.000	0	0	0.029
71	1	0.080	1	13	3	0.049	1	2	0.080
72	1	0.009	1	13	3	0.012	1	2	0.012
73	1	0.012	1	13	3	0.014	1	2	0.014
74	1	0.008	1	13	3	0.009	1	2	0.009
75	1	0.021	1	1	7	0.000	0	0	0.021
76	1	0.019	1	1	7	0.001	1	4	0.019
77	1	0.020	1	1	7	0.015	1	1	0.020
78	1	0.017	1	13	7	0.000	0	0	0.017
79	1	0.001	1	1	7	0.002	1	1	0.002
80	1	0.005	1	13	7	0.005	1	1	0.005
81	1	0.004	1	13	7	0.004	1	1	0.004
82	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
83	1	0.003	1	1	7	0.003	1	1	0.003
84	1	0.002	1	1	7	0.002	1	1	0.002
85	1	0.009	1	13	4	0.008	1	1	0.009
86	1	0.015	1	1	4	0.000	0	0	0.015
87	1	0.015	1	13	4	0.000	0	0	0.015
88	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
89	1	0.008	1	1	7	0.000	1	4	0.008
90	1	0.006	1	1	7	0.004	1	1	0.006
91	1	0.043	1	13	4	0.022	1	1	0.043
92	1	0.070	1	1	7	0.000	0	0	0.070
93	1	0.070	1	13	7	0.000	0	0	0.070
94	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
95	1	0.048	1	1	4	0.000	0	0	0.048
96	1	0.040	1	1	4	0.000	0	0	0.040
97	1	0.041	1	1	7	0.000	0	0	0.041
98	1	0.016	1	1	7	0.000	0	0	0.016
99	1	0.017	1	1	7	0.000	0	0	0.017
100	1	0.016	1	1	7	0.000	1	4	0.016
101	1	0.190	1	1	7	0.000	0	0	0.190
102	1	0.030	1	1	7	0.000	0	0	0.030
103	1	0.089	1	1	7	0.000	0	0	0.089
104	1	0.120	1	1	7	0.095	1	1	0.120
105	1	0.007	1	13	7	0.000	0	0	0.007
106	1	0.004	1	13	7	0.000	1	4	0.004
107	1	0.006	1	1	7	0.000	1	4	0.006
108	1	0.022	1	13	7	0.000	0	0	0.022
109	1	0.008	1	13	7	0.000	0	0	0.008
110	1	0.036	1	1	7	0.030	1	1	0.036
111	1	0.017	1	1	3	0.009	1	2	0.017
112	1	0.001	1	13	1	0.000	0	0	0.001
113	1	0.001	1	13	1	0.000	0	0	0.001
114	1	0.012	1	13	3	0.000	0	0	0.012
115	1	0.020	1	1	3	0.000	1	4	0.020
116	1	0.011	1	1	2	0.041	1	2	0.041
117	1	0.007	1	1	2	0.024	1	2	0.024
118	1	0.003	1	1	2	0.009	1	2	0.009
119	1	0.008	1	1	3	0.007	1	3	0.008
120	1	0.010	1	1	3	0.000	0	0	0.010
121	1	0.010	1	1	3	0.000	1	4	0.010
122	1	0.010	1	13	3	0.010	1	3	0.010
123	1	0.003	1	13	3	0.003	1	3	0.003
124	1	0.005	1	1	3	0.004	1	3	0.005
125	1	0.006	1	1	3	0.006	1	3	0.006
126	1	0.016	1	13	3	0.013	1	2	0.016
127	1	0.003	1	13	3	0.003	1	2	0.003
128	1	0.005	1	1	3	0.004	1	2	0.005
129	1	0.005	1	1	3	0.005	1	2	0.005
130	1	0.109	1	1	3	0.050	1	2	0.109
131	1	0.004	1	13	1	0.000	0	0	0.004
132	1	0.002	1	13	1	0.000	1	3	0.002
133	1	0.030	1	13	3	0.025	1	2	0.030

134	1	0.123	1	1	3	0.122	1	3	0.123
135	1	0.051	1	1	2	0.187	1	2	0.187
136	1	0.044	1	1	2	0.143	1	2	0.143
137	1	0.020	1	1	2	0.069	1	2	0.069
138	1	0.017	1	13	3	0.016	1	3	0.017
139	1	0.014	1	13	3	0.012	1	2	0.014
140	1	0.042	1	1	3	0.037	1	2	0.042
141	1	0.016	1	1	3	0.000	0	0	0.016
142	1	0.010	1	13	3	0.010	1	3	0.010
143	1	0.009	1	13	3	0.000	0	0	0.009
144	1	0.029	1	13	3	0.000	0	0	0.029
145	1	0.080	1	13	3	0.049	1	2	0.080
146	1	0.009	1	13	3	0.012	1	2	0.012
147	1	0.012	1	13	3	0.014	1	2	0.014
148	1	0.008	1	13	3	0.009	1	2	0.009
149	1	0.000	1	1	2	0.002	1	4	0.002
150	1	0.002	1	1	7	0.001	1	4	0.002
151	1	0.005	1	1	7	0.002	1	4	0.005
152	1	0.008	1	13	7	0.000	0	0	0.008
153	1	0.021	1	1	7	0.000	0	0	0.021
154	1	0.019	1	1	7	0.001	1	4	0.019
155	1	0.020	1	1	7	0.015	1	1	0.020
156	1	0.017	1	13	7	0.000	0	0	0.017
157	1	0.284	1	1	4	0.271	1	1	0.284
158	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
159	1	0.195	1	1	7	0.153	1	1	0.195
160	1	0.097	1	1	7	0.000	1	4	0.097
161	1	0.181	1	1	8	0.000	1	4	0.181
162	1	0.009	1	1	7	0.000	1	4	0.009
163	1	0.078	1	1	8	0.000	1	4	0.078
164	1	0.119	1	1	8	0.000	1	4	0.119
165	1	0.031	1	1	8	0.000	1	4	0.031
166	1	0.238	1	1	8	0.000	0	0	0.238
167	1	0.080	1	1	8	0.000	1	4	0.080
168	1	0.041	1	1	8	0.000	0	0	0.041
169	1	0.217	1	1	8	0.000	1	4	0.217
170	1	0.140	1	1	8	0.071	1	2	0.140
171	1	0.020	1	1	4	0.000	0	0	0.020
172	1	0.046	1	13	4	0.000	0	0	0.046
173	1	0.031	1	1	8	0.000	0	0	0.031
174	1	0.109	1	1	8	0.001	1	4	0.109
175	1	0.092	1	13	4	0.001	1	4	0.092
176	1	0.078	1	1	4	0.001	1	4	0.078
177	1	0.030	1	1	8	0.000	0	0	0.030
178	1	0.035	1	13	4	0.000	1	4	0.035
179	1	0.037	1	1	8	0.000	1	4	0.037
180	1	0.054	1	1	8	0.000	1	4	0.054
181	1	0.061	1	13	4	0.000	1	4	0.061
182	1	0.066	1	12	4	0.000	1	4	0.066
183	1	0.063	1	1	4	0.000	1	4	0.063
184	1	0.005	1	1	8	0.000	1	4	0.005
185	1	0.032	1	1	8	0.000	1	4	0.032
186	1	0.024	1	1	8	0.000	1	4	0.024
187	1	0.012	1	1	8	0.000	1	4	0.012
188	1	0.035	1	1	8	0.001	1	4	0.035
189	1	0.034	1	1	8	0.001	1	4	0.034
190	1	0.031	1	1	8	0.001	1	4	0.031
191	1	0.028	1	1	8	0.000	0	0	0.028
192	1	0.285	1	13	4	0.171	1	1	0.285
193	1	0.110	1	1	1	0.000	0	0	0.110
194	1	0.098	1	1	2	0.169	1	2	0.169
195	1	0.306	1	1	7	0.293	1	1	0.306
196	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
197	1	0.210	1	1	7	0.000	1	4	0.210
198	1	0.105	1	1	7	0.000	1	4	0.105
199	1	0.308	1	13	7	0.184	1	1	0.308
200	1	0.118	1	1	1	0.000	0	0	0.118
201	1	0.106	1	1	2	0.180	1	2	0.180
202	1	0.308	1	1	7	0.294	1	1	0.308
203	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
204	1	0.212	1	1	7	0.000	1	4	0.212
205	1	0.106	1	1	7	0.000	1	4	0.106

206	1	0.309	1	13	7	0.184	1	1	0.309
207	1	0.119	1	1	1	0.000	0	0	0.119
208	1	0.106	1	1	2	0.180	1	2	0.180
209	1	0.308	1	1	7	0.294	1	1	0.308
210	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
211	1	0.212	1	1	7	0.000	1	4	0.212
212	1	0.106	1	1	7	0.000	1	4	0.106
213	1	0.309	1	13	7	0.184	1	1	0.309
214	1	0.119	1	1	1	0.000	0	0	0.119
215	1	0.106	1	1	2	0.180	1	2	0.180
216	1	0.306	1	1	7	0.293	1	1	0.306
217	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
218	1	0.210	1	1	7	0.000	1	4	0.210
219	1	0.105	1	1	7	0.000	1	4	0.105
220	1	0.308	1	13	7	0.184	1	1	0.308
221	1	0.118	1	1	1	0.000	0	0	0.118
222	1	0.106	1	1	2	0.180	1	2	0.180
223	1	0.284	1	1	4	0.271	1	1	0.284
224	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
225	1	0.195	1	1	7	0.153	1	1	0.195
226	1	0.097	1	1	7	0.000	1	4	0.097
227	1	0.285	1	13	4	0.171	1	1	0.285
228	1	0.110	1	1	1	0.000	0	0	0.110
229	1	0.098	1	1	2	0.169	1	2	0.169
230	1	0.110	1	1	8	0.000	1	4	0.110
231	1	0.039	1	1	8	0.000	1	4	0.039
232	1	0.249	1	1	8	0.000	0	0	0.249
233	1	0.108	1	1	8	0.000	1	4	0.108
234	1	0.039	1	1	8	0.000	1	4	0.039
235	1	0.247	1	1	8	0.000	0	0	0.247
236	1	0.110	1	1	8	0.000	1	4	0.110
237	1	0.039	1	1	8	0.000	1	4	0.039
238	1	0.250	1	1	8	0.000	0	0	0.250
239	1	0.110	1	1	8	0.000	1	4	0.110
240	1	0.039	1	1	8	0.000	1	4	0.039
241	1	0.250	1	1	8	0.000	0	0	0.250
242	1	0.110	1	1	8	0.000	1	4	0.110
243	1	0.039	1	1	8	0.000	1	4	0.039
244	1	0.250	1	1	8	0.000	0	0	0.250
245	1	0.110	1	1	8	0.000	1	4	0.110
246	1	0.039	1	1	8	0.000	1	4	0.039
247	1	0.250	1	1	8	0.000	0	0	0.250
248	1	0.108	1	1	8	0.000	1	4	0.108
249	1	0.039	1	1	8	0.000	1	4	0.039
250	1	0.247	1	1	8	0.000	0	0	0.247
251	1	0.110	1	1	8	0.000	1	4	0.110
252	1	0.039	1	1	8	0.000	1	4	0.039
253	1	0.249	1	1	8	0.000	0	0	0.249
254	1	0.080	1	1	8	0.000	1	4	0.080
255	1	0.041	1	1	8	0.000	0	0	0.041
256	1	0.217	1	1	8	0.000	1	4	0.217
257	1	0.119	1	1	8	0.000	1	4	0.119
258	1	0.031	1	1	8	0.000	1	4	0.031
259	1	0.238	1	1	8	0.000	0	0	0.238
260	1	0.181	1	1	8	0.000	1	4	0.181
261	1	0.009	1	13	7	0.000	1	4	0.009
262	1	0.078	1	1	8	0.000	1	4	0.078
263	1	0.089	1	1	4	0.000	1	4	0.089
264	1	0.089	1	13	4	0.001	1	4	0.089
265	1	0.078	1	1	4	0.001	1	4	0.078
266	1	0.026	1	1	8	0.000	0	0	0.026
267	1	0.087	1	1	4	0.000	1	4	0.087
268	1	0.098	1	13	4	0.001	1	4	0.098
269	1	0.084	1	1	4	0.000	1	4	0.084
270	1	0.016	1	13	3	0.000	0	0	0.016
271	1	0.041	1	13	4	0.000	1	4	0.041
272	1	0.036	1	1	8	0.011	1	3	0.036
273	1	0.041	1	1	4	0.000	1	4	0.041
274	1	0.062	1	13	4	0.000	1	4	0.062
275	1	0.065	1	7	4	0.000	1	4	0.065
276	1	0.062	1	1	4	0.000	1	4	0.062
277	1	0.033	1	1	8	0.012	1	3	0.033

278	1	0.018	1	1	8	0.004	1	3	0.018
279	1	0.003	1	2	3	0.003	1	3	0.003
280	1	0.013	1	1	8	0.004	1	3	0.013
281	1	0.088	1	1	4	0.000	1	4	0.088
282	1	0.098	1	13	4	0.093	1	2	0.098
283	1	0.084	1	1	4	0.001	1	4	0.084
284	1	0.011	1	1	3	0.000	0	0	0.011
285	1	0.088	1	1	4	0.000	1	4	0.088
286	1	0.098	1	13	4	0.001	1	4	0.098
287	1	0.085	1	1	4	0.001	1	4	0.085
288	1	0.012	1	1	3	0.000	0	0	0.012
289	1	0.041	1	13	4	0.000	1	4	0.041
290	1	0.036	1	1	8	0.011	1	3	0.036
291	1	0.041	1	1	4	0.000	1	4	0.041
292	1	0.062	1	13	4	0.000	1	4	0.062
293	1	0.064	1	7	4	0.000	1	4	0.064
294	1	0.062	1	1	4	0.000	1	4	0.062
295	1	0.035	1	1	8	0.012	1	3	0.035
296	1	0.016	1	1	8	0.004	1	3	0.016
297	1	0.003	1	5	3	0.003	1	3	0.003
298	1	0.016	1	1	8	0.005	1	3	0.016
299	1	0.088	1	1	4	0.000	1	4	0.088
300	1	0.098	1	13	4	0.093	1	2	0.098
301	1	0.085	1	1	4	0.001	1	4	0.085
302	1	0.011	1	1	3	0.000	0	0	0.011
303	1	0.088	1	1	4	0.000	1	4	0.088
304	1	0.098	1	13	4	0.093	1	2	0.098
305	1	0.085	1	1	4	0.001	1	4	0.085
306	1	0.011	1	1	3	0.000	0	0	0.011
307	1	0.041	1	13	4	0.000	1	4	0.041
308	1	0.036	1	1	8	0.011	1	3	0.036
309	1	0.041	1	1	4	0.000	1	4	0.041
310	1	0.062	1	13	4	0.000	1	4	0.062
311	1	0.064	1	7	4	0.000	1	4	0.064
312	1	0.062	1	1	4	0.000	1	4	0.062
313	1	0.036	1	1	8	0.011	1	3	0.036
314	1	0.016	1	1	8	0.005	1	3	0.016
315	1	0.003	1	7	3	0.003	1	3	0.003
316	1	0.016	1	1	8	0.005	1	3	0.016
317	1	0.088	1	1	4	0.000	1	4	0.088
318	1	0.098	1	13	4	0.001	1	4	0.098
319	1	0.085	1	1	4	0.001	1	4	0.085
320	1	0.012	1	1	3	0.000	0	0	0.012
321	1	0.088	1	1	4	0.000	1	4	0.088
322	1	0.098	1	13	4	0.093	1	2	0.098
323	1	0.084	1	1	4	0.001	1	4	0.084
324	1	0.011	1	1	3	0.000	0	0	0.011
325	1	0.041	1	13	4	0.000	1	4	0.041
326	1	0.035	1	1	8	0.012	1	3	0.035
327	1	0.041	1	1	4	0.000	1	4	0.041
328	1	0.062	1	13	4	0.000	1	4	0.062
329	1	0.064	1	7	4	0.000	1	4	0.064
330	1	0.062	1	1	4	0.000	1	4	0.062
331	1	0.036	1	1	8	0.011	1	3	0.036
332	1	0.016	1	1	8	0.005	1	3	0.016
333	1	0.003	1	9	3	0.003	1	3	0.003
334	1	0.016	1	1	8	0.004	1	3	0.016
335	1	0.087	1	1	4	0.000	1	4	0.087
336	1	0.098	1	13	4	0.001	1	4	0.098
337	1	0.084	1	1	4	0.000	1	4	0.084
338	1	0.016	1	13	3	0.000	0	0	0.016
339	1	0.089	1	1	4	0.000	1	4	0.089
340	1	0.089	1	13	4	0.001	1	4	0.089
341	1	0.078	1	1	4	0.001	1	4	0.078
342	1	0.026	1	1	8	0.000	0	0	0.026
343	1	0.041	1	13	4	0.000	1	4	0.041
344	1	0.033	1	1	8	0.012	1	3	0.033
345	1	0.041	1	1	4	0.000	1	4	0.041
346	1	0.062	1	13	4	0.000	1	4	0.062
347	1	0.065	1	7	4	0.000	1	4	0.065
348	1	0.062	1	1	4	0.000	1	4	0.062
349	1	0.036	1	1	8	0.011	1	3	0.036

350	1	0.013	1	1	8	0.004	1	3	0.013
351	1	0.003	1	12	3	0.003	1	3	0.003
352	1	0.018	1	1	8	0.004	1	3	0.018
353	1	0.109	1	1	8	0.001	1	4	0.109
354	1	0.092	1	13	4	0.001	1	4	0.092
355	1	0.078	1	1	4	0.001	1	4	0.078
356	1	0.030	1	1	8	0.000	0	0	0.030
357	1	0.140	1	1	8	0.071	1	2	0.140
358	1	0.020	1	1	4	0.000	0	0	0.020
359	1	0.046	1	13	4	0.000	0	0	0.046
360	1	0.031	1	1	8	0.000	0	0	0.031
361	1	0.054	1	1	8	0.000	1	4	0.054
362	1	0.005	1	1	8	0.000	1	4	0.005
363	1	0.035	1	1	4	0.000	1	4	0.035
364	1	0.063	1	13	4	0.000	1	4	0.063
365	1	0.066	1	2	4	0.000	1	4	0.066
366	1	0.061	1	1	4	0.000	1	4	0.061
367	1	0.037	1	1	8	0.000	1	4	0.037
368	1	0.012	1	1	8	0.000	1	4	0.012
369	1	0.024	1	1	8	0.000	1	4	0.024
370	1	0.032	1	1	8	0.000	1	4	0.032
371	1	0.015	1	1	7	0.002	1	4	0.015
372	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
373	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
374	1	0.016	1	1	7	0.002	1	4	0.016
375	1	0.016	1	1	7	0.002	1	4	0.016
376	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
377	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
378	1	0.016	1	1	7	0.002	1	4	0.016
379	1	0.016	1	1	7	0.002	1	4	0.016
380	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
381	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
382	1	0.016	1	1	7	0.002	1	4	0.016
383	1	0.016	1	1	7	0.002	1	4	0.016
384	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
385	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
386	1	0.016	1	1	7	0.002	1	4	0.016
387	1	0.016	1	1	7	0.002	1	4	0.016
388	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
389	1	0.012	1	1	7	0.001	1	4	0.012
390	1	0.015	1	1	7	0.002	1	4	0.015
391	1	0.028	1	1	8	0.000	0	0	0.028
392	1	0.031	1	1	8	0.001	1	4	0.031
393	1	0.034	1	1	8	0.001	1	4	0.034
394	1	0.035	1	1	8	0.001	1	4	0.035

4 VERIFICHE BALAUSTR E CORRIDOIO DI DISTRIBUZIONE LATO CAMPO

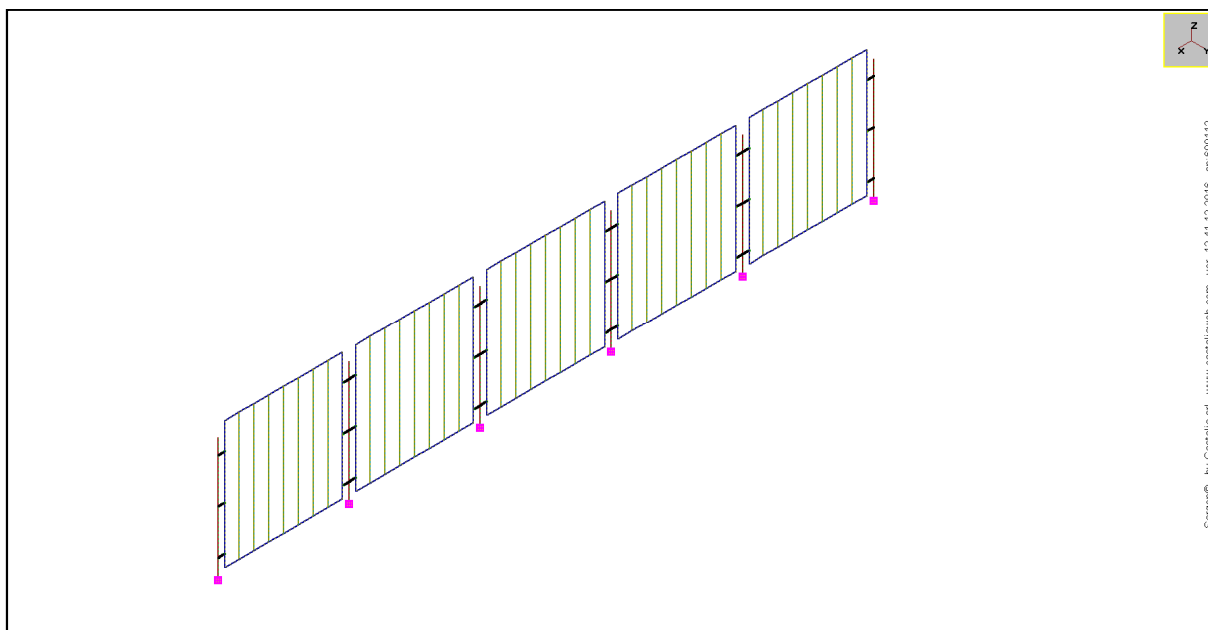


Figura 4 – balaustre lato campo

GammaM0 = 1.050000e+000 GammaM1= 1.050000e+000 GammaM2 = 1.250000e+000

----- RISULTATI DELLE VERIFICHE: INVILUPPO SULLE CONDIZIONI DI CARICO -----

LEGENDA	
Trave	Numero di trave
Biella	Numero di biella
Classemax ...	Massima classe di catalogazione della trave al variare delle sezioni e delle condizioni di carico.
K_Res	Fattore di sfruttamento max a resistenza: ok se < 1.000
CB_Res	Combinazione di carico associata a K_Res
N_Sez	Sezione in cui è stato calcolato K_Res
Nv_Res	Numero della verifica a resistenza, con questo significato:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Eccesso di trazione semplice
2	Eccesso di compressione semplice
3	Eccesso di momento M2 semplice
4	Eccesso di momento M3 semplice
5	Eccesso di taglio T2 semplice
6	Eccesso di taglio T3 semplice
7	Azioni combinate
K_St	Fattore di sfruttamento max a stabilità: ok se < 1.000
CB_St	Combinazione di carico associata a K_St
Nv_St	Numero di verifica a stabilità, con i seguenti significati:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Pressoflessione
2	Pressoflessione piu' svergolamento
3	Tensoflessione piu' svergolamento
4	Eccesso di compressione (instabilità euleriana)

5	Eccesso di momento: svergolamento	
6	Instabilita' a taglio: causa T2	
7	Instabilita' a taglio: causa T3	
K_Max	Il massimo tra K_Res e K_St	

Trave	Classe	max	K_Res	CB_Res	N_Sez	Nv_Res	K_St	CB_St	Nv_St	K_Max
1	1	0.288	1	1	7	0.274	1	1	0.288	
2	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
3	1	0.221	1	1	3	0.186	1	1	0.221	
4	1	0.130	1	1	3	0.092	1	1	0.130	
5	1	0.328	1	1	8	0.000	1	4	0.328	
6	1	0.031	1	1	8	0.000	1	4	0.031	
7	1	0.271	1	1	8	0.000	0	0	0.271	
8	1	0.551	1	1	7	0.520	1	1	0.551	
9	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
10	1	0.390	1	1	7	0.315	1	1	0.390	
11	1	0.214	1	1	7	0.150	1	1	0.214	
12	1	0.263	1	1	8	0.000	1	4	0.263	
13	1	0.071	1	1	8	0.000	1	4	0.071	
14	1	0.412	1	1	8	0.000	0	0	0.412	
15	1	0.200	1	1	4	0.127	1	2	0.200	
16	1	0.083	1	1	4	0.000	0	0	0.083	
17	1	0.088	1	13	4	0.000	0	0	0.088	
18	1	0.023	1	1	3	0.023	1	3	0.023	
19	1	0.183	1	1	4	0.114	1	2	0.183	
20	1	0.151	1	13	4	0.146	1	2	0.151	
21	1	0.126	1	1	4	0.115	1	2	0.126	
22	1	0.023	1	1	3	0.022	1	3	0.023	
23	1	0.080	1	13	4	0.000	1	4	0.080	
24	1	0.068	1	1	8	0.023	1	3	0.068	
25	1	0.204	1	2	4	0.000	1	4	0.204	
26	1	0.149	1	13	4	0.000	1	4	0.149	
27	1	0.191	1	13	4	0.000	1	4	0.191	
28	1	0.205	1	13	4	0.000	1	4	0.205	
29	1	0.007	1	1	3	0.007	1	3	0.007	
30	1	0.052	1	1	8	0.010	1	3	0.052	
31	1	0.036	1	1	8	0.010	1	3	0.036	
32	1	0.021	1	1	8	0.007	1	3	0.021	
33	1	0.035	1	1	8	0.024	1	1	0.035	
34	1	0.031	1	1	8	0.001	1	4	0.031	
35	1	0.025	1	1	8	0.001	1	4	0.025	
36	1	0.017	1	1	8	0.001	1	4	0.017	
37	1	0.015	1	1	7	0.001	1	4	0.015	
38	1	0.020	1	1	7	0.001	1	4	0.020	
39	1	0.026	1	1	7	0.029	1	1	0.029	
40	1	0.192	1	1	4	0.000	1	4	0.192	
41	1	0.011	1	1	8	0.009	1	3	0.011	
42	1	0.153	1	1	4	0.000	1	4	0.153	
43	1	0.033	1	1	8	0.010	1	3	0.033	
44	1	0.087	1	1	4	0.000	1	4	0.087	
45	1	0.061	1	1	8	0.022	1	3	0.061	
46	1	0.282	1	1	8	0.000	1	4	0.282	
47	1	0.064	1	1	8	0.000	1	4	0.064	
48	1	0.423	1	1	8	0.000	0	0	0.423	
49	1	0.559	1	1	7	0.528	1	1	0.559	
50	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
51	1	0.396	1	1	7	0.320	1	1	0.396	
52	1	0.218	1	1	7	0.152	1	1	0.218	
53	1	0.278	1	1	8	0.000	1	4	0.278	
54	1	0.069	1	1	8	0.000	1	4	0.069	
55	1	0.426	1	1	8	0.000	0	0	0.426	
56	1	0.191	1	1	4	0.120	1	2	0.191	
57	1	0.149	1	13	4	0.145	1	2	0.149	
58	1	0.127	1	1	4	0.001	1	4	0.127	
59	1	0.023	1	1	3	0.022	1	3	0.023	
60	1	0.191	1	1	4	0.119	1	2	0.191	

61	1	0.152	1	13	4	0.148	1	2	0.152
62	1	0.129	1	1	4	0.117	1	2	0.129
63	1	0.022	1	1	3	0.022	1	3	0.022
64	1	0.082	1	13	4	0.000	1	4	0.082
65	1	0.077	1	1	8	0.022	1	3	0.077
66	1	0.203	1	1	4	0.211	1	2	0.211
67	1	0.150	1	13	4	0.000	1	4	0.150
68	1	0.190	1	13	4	0.000	1	4	0.190
69	1	0.203	1	13	4	0.211	1	2	0.211
70	1	0.008	1	1	8	0.007	1	3	0.008
71	1	0.049	1	1	8	0.010	1	3	0.049
72	1	0.027	1	1	8	0.009	1	3	0.027
73	1	0.009	1	1	8	0.007	1	3	0.009
74	1	0.027	1	1	7	0.029	1	1	0.029
75	1	0.021	1	1	7	0.001	1	4	0.021
76	1	0.016	1	1	7	0.001	1	4	0.016
77	1	0.013	1	1	7	0.001	1	4	0.013
78	1	0.016	1	1	7	0.001	1	4	0.016
79	1	0.021	1	1	7	0.001	1	4	0.021
80	1	0.027	1	1	7	0.029	1	1	0.029
81	1	0.190	1	1	4	0.000	1	4	0.190
82	1	0.027	1	1	8	0.009	1	3	0.027
83	1	0.150	1	1	4	0.000	1	4	0.150
84	1	0.048	1	1	8	0.010	1	3	0.048
85	1	0.082	1	1	4	0.000	1	4	0.082
86	1	0.077	1	1	8	0.022	1	3	0.077
87	1	0.278	1	1	8	0.000	1	4	0.278
88	1	0.069	1	1	8	0.000	1	4	0.069
89	1	0.427	1	1	8	0.000	0	0	0.427
90	1	0.559	1	1	7	0.528	1	1	0.559
91	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
92	1	0.396	1	1	7	0.320	1	1	0.396
93	1	0.218	1	1	7	0.152	1	1	0.218
94	1	0.278	1	1	8	0.000	1	4	0.278
95	1	0.069	1	1	8	0.000	1	4	0.069
96	1	0.427	1	1	8	0.000	0	0	0.427
97	1	0.191	1	1	4	0.119	1	2	0.191
98	1	0.152	1	13	4	0.148	1	2	0.152
99	1	0.129	1	1	4	0.117	1	2	0.129
100	1	0.022	1	1	3	0.022	1	3	0.022
101	1	0.191	1	1	4	0.119	1	2	0.191
102	1	0.152	1	13	4	0.148	1	2	0.152
103	1	0.129	1	1	4	0.117	1	2	0.129
104	1	0.022	1	1	3	0.022	1	3	0.022
105	1	0.082	1	13	4	0.000	1	4	0.082
106	1	0.078	1	1	8	0.022	1	3	0.078
107	1	0.203	1	1	4	0.210	1	2	0.210
108	1	0.149	1	13	4	0.000	1	4	0.149
109	1	0.190	1	13	4	0.000	1	4	0.190
110	1	0.203	1	13	4	0.210	1	2	0.210
111	1	0.009	1	1	8	0.007	1	3	0.009
112	1	0.049	1	1	8	0.010	1	3	0.049
113	1	0.027	1	1	8	0.009	1	3	0.027
114	1	0.009	1	1	8	0.007	1	3	0.009
115	1	0.027	1	1	7	0.029	1	1	0.029
116	1	0.021	1	1	7	0.001	1	4	0.021
117	1	0.016	1	1	7	0.001	1	4	0.016
118	1	0.013	1	1	7	0.001	1	4	0.013
119	1	0.016	1	1	7	0.001	1	4	0.016
120	1	0.021	1	1	7	0.001	1	4	0.021
121	1	0.027	1	1	7	0.029	1	1	0.029
122	1	0.190	1	1	4	0.000	1	4	0.190
123	1	0.027	1	1	8	0.009	1	3	0.027
124	1	0.149	1	1	4	0.000	1	4	0.149
125	1	0.049	1	1	8	0.010	1	3	0.049
126	1	0.082	1	1	4	0.000	1	4	0.082
127	1	0.078	1	1	8	0.022	1	3	0.078
128	1	0.278	1	1	8	0.000	1	4	0.278
129	1	0.069	1	1	8	0.000	1	4	0.069
130	1	0.426	1	1	8	0.000	0	0	0.426
131	1	0.551	1	1	7	0.520	1	1	0.551
132	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000

133	1	0.390	1	1	7	0.315	1	1	0.390
134	1	0.214	1	1	7	0.150	1	1	0.214
135	1	0.282	1	1	8	0.000	1	4	0.282
136	1	0.064	1	1	8	0.000	1	4	0.064
137	1	0.423	1	1	8	0.000	0	0	0.423
138	1	0.191	1	1	4	0.119	1	2	0.191
139	1	0.152	1	13	4	0.148	1	2	0.152
140	1	0.129	1	1	4	0.117	1	2	0.129
141	1	0.022	1	1	3	0.022	1	3	0.022
142	1	0.191	1	1	4	0.120	1	2	0.191
143	1	0.149	1	13	4	0.145	1	2	0.149
144	1	0.127	1	1	4	0.001	1	4	0.127
145	1	0.023	1	1	3	0.022	1	3	0.023
146	1	0.082	1	13	4	0.000	1	4	0.082
147	1	0.077	1	1	8	0.022	1	3	0.077
148	1	0.203	1	1	4	0.211	1	2	0.211
149	1	0.150	1	13	4	0.000	1	4	0.150
150	1	0.190	1	13	4	0.000	1	4	0.190
151	1	0.203	1	13	4	0.211	1	2	0.211
152	1	0.009	1	1	8	0.007	1	3	0.009
153	1	0.048	1	1	8	0.010	1	3	0.048
154	1	0.027	1	1	8	0.009	1	3	0.027
155	1	0.008	1	1	8	0.007	1	3	0.008
156	1	0.027	1	1	7	0.029	1	1	0.029
157	1	0.021	1	1	7	0.001	1	4	0.021
158	1	0.016	1	1	7	0.001	1	4	0.016
159	1	0.013	1	1	7	0.001	1	4	0.013
160	1	0.016	1	1	7	0.001	1	4	0.016
161	1	0.021	1	1	7	0.001	1	4	0.021
162	1	0.027	1	1	7	0.029	1	1	0.029
163	1	0.190	1	1	4	0.000	1	4	0.190
164	1	0.027	1	1	8	0.009	1	3	0.027
165	1	0.150	1	1	4	0.000	1	4	0.150
166	1	0.049	1	1	8	0.010	1	3	0.049
167	1	0.082	1	1	4	0.000	1	4	0.082
168	1	0.077	1	1	8	0.022	1	3	0.077
169	1	0.263	1	1	8	0.000	1	4	0.263
170	1	0.071	1	1	8	0.000	1	4	0.071
171	1	0.412	1	1	8	0.000	0	0	0.412
172	1	0.288	1	1	7	0.274	1	1	0.288
173	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
174	1	0.221	1	1	3	0.186	1	1	0.221
175	1	0.130	1	1	3	0.092	1	1	0.130
176	1	0.328	1	1	8	0.000	1	4	0.328
177	1	0.031	1	1	8	0.000	1	4	0.031
178	1	0.271	1	1	8	0.000	0	0	0.271
179	1	0.183	1	1	4	0.114	1	2	0.183
180	1	0.151	1	13	4	0.146	1	2	0.151
181	1	0.126	1	1	4	0.115	1	2	0.126
182	1	0.023	1	1	3	0.022	1	3	0.023
183	1	0.200	1	1	4	0.127	1	2	0.200
184	1	0.083	1	1	4	0.000	0	0	0.083
185	1	0.088	1	13	4	0.000	0	0	0.088
186	1	0.023	1	1	3	0.023	1	3	0.023
187	1	0.087	1	13	4	0.000	1	4	0.087
188	1	0.061	1	1	8	0.022	1	3	0.061
189	1	0.205	1	1	4	0.000	1	4	0.205
190	1	0.153	1	13	4	0.000	1	4	0.153
191	1	0.192	1	13	4	0.000	1	4	0.192
192	1	0.204	1	12	4	0.000	1	4	0.204
193	1	0.021	1	1	8	0.007	1	3	0.021
194	1	0.033	1	1	8	0.010	1	3	0.033
195	1	0.011	1	1	8	0.009	1	3	0.011
196	1	0.007	1	13	3	0.007	1	3	0.007
197	1	0.026	1	1	7	0.029	1	1	0.029
198	1	0.020	1	1	7	0.001	1	4	0.020
199	1	0.015	1	1	7	0.001	1	4	0.015
200	1	0.017	1	1	8	0.001	1	4	0.017
201	1	0.025	1	1	8	0.001	1	4	0.025
202	1	0.031	1	1	8	0.001	1	4	0.031
203	1	0.035	1	1	8	0.024	1	1	0.035
204	1	0.191	1	1	4	0.000	1	4	0.191

205	1	0.036	1	1	8	0.010	1	3	0.036
206	1	0.149	1	1	4	0.000	1	4	0.149
207	1	0.052	1	1	8	0.010	1	3	0.052
208	1	0.080	1	1	4	0.000	1	4	0.080
209	1	0.068	1	1	8	0.023	1	3	0.068

5 VERIFICHE BALAUSTR E PASSERELLA DI ACCESSO TRIBUNA

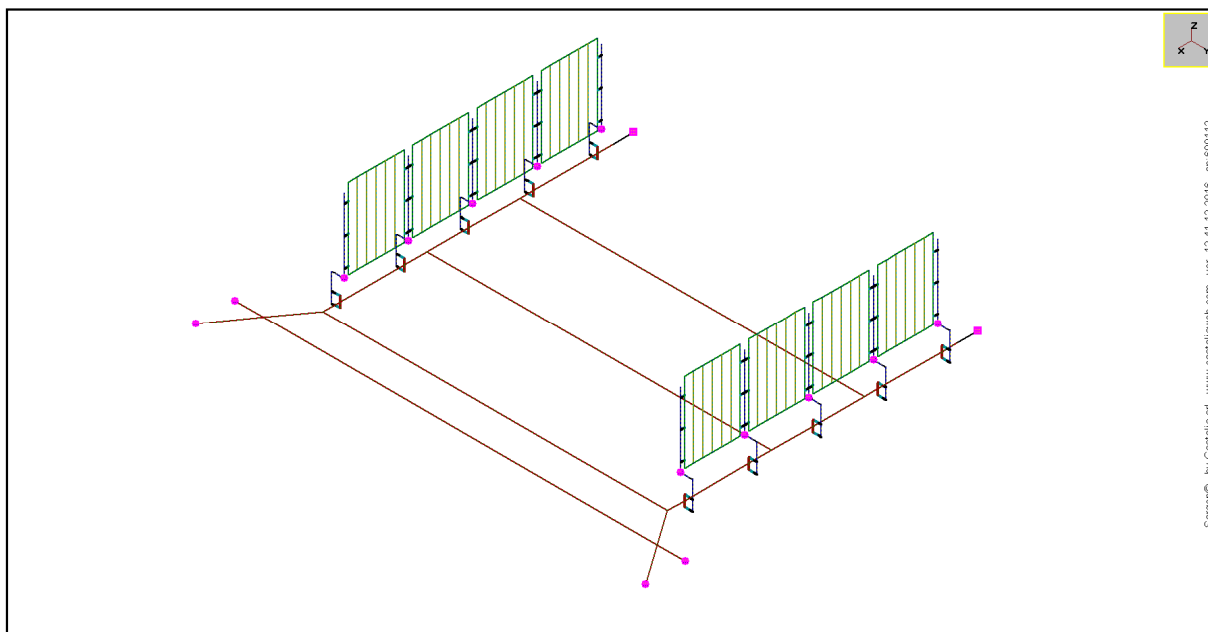


Figura 5 –Balaustre passerelle di accesso tribuna

GammaM0 = 1.050000e+000 GammaM1= 1.050000e+000 GammaM2 = 1.250000e+000

----- RISULTATI DELLE VERIFICHE: INVILUPPO SULLE CONDIZIONI DI CARICO -----

LEGENDA	
Trave	Numero di trave
Biella	Numero di biella
Classemax ...	Massima classe di catalogazione della trave al variare delle sezioni e delle condizioni di carico.
K_Res	Fattore di sfruttamento max a resistenza: ok se < 1.000
CB_Res	Combinazione di carico associata a K_Res
N_Sez	Sezione in cui è stato calcolato K_Res
Nv_Res	Numero della verifica a resistenza, con questo significato:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Eccesso di trazione semplice
2	Eccesso di compressione semplice
3	Eccesso di momento M2 semplice
4	Eccesso di momento M3 semplice
5	Eccesso di taglio T2 semplice
6	Eccesso di taglio T3 semplice
7	Azioni combinate
K_St	Fattore di sfruttamento max a stabilità: ok se < 1.000
CB_St	Combinazione di carico associata a K_St
Nv_St	Numero di verifica a stabilità, con i seguenti significati:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Pressoflessione
2	Pressoflessione piu' svergolamento
3	Tensoflessione piu' svergolamento
4	Eccesso di compressione (instabilità euleriana)

5	Eccesso di momento: svergolamento	
6	Instabilita' a taglio: causa T2	
7	Instabilita' a taglio: causa T3	
K_Max	Il massimo tra K_Res e K_St	

Trave	Classe	max	K_Res	CB_Res	N_Sez	Nv_Res	K_St	CB_St	Nv_St	K_Max
1	1	0.603	2	13	3	0.702	2	5	0.702	
2	1	0.239	2	1	3	0.234	2	3	0.239	
3	1	0.239	2	1	3	0.234	2	3	0.239	
4	1	0.078	2	1	3	0.072	2	3	0.078	
5	1	0.508	2	13	7	0.637	2	5	0.637	
6	1	0.078	2	1	3	0.072	2	3	0.078	
7	1	0.338	2	1	3	0.334	2	3	0.338	
8	2	0.165	2	13	3	0.138	2	2	0.165	
9	1	0.716	2	1	3	0.724	2	2	0.724	
10	1	0.338	2	1	3	0.334	2	3	0.338	
11	2	0.165	2	13	3	0.138	2	2	0.165	
12	1	0.716	2	1	3	0.724	2	2	0.724	
13	2	0.337	2	13	7	0.388	2	5	0.388	
14	2	0.353	2	13	3	0.407	2	5	0.407	
15	2	0.325	2	13	3	0.200	2	2	0.325	
16	2	0.325	2	1	3	0.200	2	2	0.325	
17	1	0.603	2	1	3	0.702	2	5	0.702	
18	1	0.508	2	1	7	0.637	2	5	0.637	
19	2	0.337	2	1	7	0.388	2	5	0.388	
20	2	0.353	2	1	3	0.407	2	5	0.407	
21	1	0.177	2	1	6	0.069	2	2	0.177	
22	1	0.205	2	1	3	0.221	2	1	0.221	
23	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
24	1	0.175	2	1	3	0.156	2	1	0.175	
25	1	0.101	2	1	3	0.074	2	1	0.101	
26	1	0.204	2	1	8	0.065	2	1	0.204	
27	1	0.030	2	1	8	0.000	1	4	0.030	
28	1	0.170	2	1	8	0.015	2	1	0.170	
29	1	0.155	2	1	4	0.116	2	2	0.155	
30	1	0.064	2	13	4	0.000	0	0	0.064	
31	1	0.086	2	13	4	0.000	0	0	0.086	
32	1	0.027	2	1	8	0.000	2	4	0.027	
33	1	0.115	2	11	4	0.121	2	2	0.121	
34	1	0.103	2	13	4	0.109	2	2	0.109	
35	1	0.011	2	1	8	0.013	2	2	0.013	
36	1	0.009	2	1	4	0.014	2	2	0.014	
37	1	0.017	2	1	8	0.016	2	1	0.017	
38	1	0.022	2	1	8	0.001	1	4	0.022	
39	1	0.026	2	1	8	0.018	2	1	0.026	
40	1	0.030	2	1	8	0.000	0	0	0.030	
41	1	0.116	2	1	4	0.125	2	2	0.125	
42	1	0.025	2	1	8	0.013	2	2	0.025	
43	1	0.100	2	1	4	0.108	2	2	0.108	
44	1	0.038	2	1	8	0.017	2	2	0.038	
45	1	0.056	2	1	4	0.067	2	2	0.067	
46	1	0.050	2	1	8	0.009	2	2	0.050	
47	1	0.211	2	1	3	0.009	1	1	0.211	
48	1	0.206	2	13	3	0.233	2	1	0.233	
49	1	0.071	2	13	4	0.082	2	1	0.082	
50	1	0.143	2	13	7	0.000	2	4	0.143	
51	1	0.066	2	1	7	0.074	2	1	0.074	
52	1	0.133	2	1	4	0.108	2	2	0.133	
53	1	0.112	2	13	4	0.114	2	2	0.114	
54	1	0.094	2	1	4	0.095	2	2	0.095	
55	1	0.101	2	1	8	0.014	2	2	0.101	
56	1	0.065	2	13	4	0.075	2	2	0.075	
57	1	0.025	2	1	8	0.024	2	2	0.025	
58	1	0.016	2	1	7	0.000	0	0	0.016	
59	1	0.369	2	1	3	0.379	2	1	0.379	
60	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	

61	1	0.297	2	1	3	0.240	2	1	0.297
62	1	0.156	2	1	3	0.109	2	1	0.156
63	1	0.168	2	1	8	0.057	2	1	0.168
64	1	0.053	2	1	8	0.000	0	0	0.053
65	1	0.256	2	1	8	0.000	2	4	0.256
66	1	0.140	2	1	4	0.141	2	2	0.141
67	1	0.112	2	13	4	0.000	0	0	0.112
68	1	0.094	2	1	4	0.001	2	3	0.094
69	1	0.125	2	1	8	0.065	2	2	0.125
70	1	0.115	2	13	4	0.137	2	2	0.137
71	1	0.099	2	13	4	0.120	2	2	0.120
72	1	0.027	2	13	3	0.029	2	2	0.029
73	1	0.031	2	1	3	0.029	2	2	0.031
74	1	0.055	2	1	7	0.002	2	4	0.055
75	1	0.051	2	1	7	0.001	1	4	0.051
76	1	0.046	2	1	7	0.034	2	1	0.046
77	1	0.047	2	1	7	0.000	0	0	0.047
78	1	0.115	2	2	4	0.134	2	2	0.134
79	1	0.026	2	13	3	0.022	2	2	0.026
80	1	0.104	2	1	4	0.118	2	2	0.118
81	1	0.027	2	1	8	0.000	2	4	0.027
82	1	0.065	2	1	4	0.084	2	2	0.084
83	1	0.057	2	13	3	0.020	1	3	0.057
84	1	0.382	2	1	3	0.033	1	1	0.382
85	1	0.380	2	13	3	0.319	2	1	0.380
86	1	0.064	2	13	4	0.082	2	1	0.082
87	1	0.183	2	13	7	0.178	2	1	0.183
88	1	0.073	2	1	7	0.060	2	1	0.073
89	1	0.147	2	1	4	0.114	2	2	0.147
90	1	0.113	2	13	4	0.115	2	2	0.115
91	1	0.097	2	1	4	0.102	2	2	0.102
92	1	0.232	2	1	8	0.070	2	3	0.232
93	1	0.059	2	1	3	0.070	2	2	0.070
94	1	0.044	2	1	8	0.044	2	2	0.044
95	1	0.055	2	13	7	0.001	1	4	0.055
96	1	0.158	2	1	8	0.042	2	1	0.158
97	1	0.051	2	1	8	0.000	0	0	0.051
98	1	0.240	2	1	8	0.000	2	4	0.240
99	1	0.379	2	1	3	0.396	2	1	0.396
100	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
101	1	0.305	2	1	3	0.247	2	1	0.305
102	1	0.160	2	1	3	0.111	2	1	0.160
103	1	0.153	2	1	8	0.040	2	1	0.153
104	1	0.061	2	1	8	0.000	2	4	0.061
105	1	0.258	2	1	8	0.000	0	0	0.258
106	1	0.134	2	1	4	0.000	1	4	0.134
107	1	0.117	2	13	4	0.001	2	3	0.117
108	1	0.096	2	1	4	0.001	2	3	0.096
109	1	0.247	2	1	8	0.104	2	2	0.247
110	1	0.117	2	13	4	0.000	2	4	0.117
111	1	0.100	2	13	4	0.000	0	0	0.100
112	1	0.045	2	13	3	0.024	1	3	0.045
113	1	0.044	2	13	3	0.000	2	4	0.044
114	1	0.094	2	1	7	0.000	0	0	0.094
115	1	0.088	2	1	7	0.001	1	4	0.088
116	1	0.082	2	1	7	0.048	2	1	0.082
117	1	0.080	2	1	7	0.000	0	0	0.080
118	1	0.117	2	3	4	0.135	2	2	0.135
119	1	0.043	2	13	3	0.043	2	3	0.043
120	1	0.108	2	1	4	0.127	2	2	0.127
121	1	0.029	2	13	3	0.029	2	3	0.029
122	1	0.071	2	1	4	0.076	2	2	0.076
123	1	0.063	2	13	3	0.062	2	3	0.063
124	1	0.393	2	1	3	0.056	1	1	0.393
125	1	0.389	2	13	3	0.449	2	1	0.449
126	1	0.210	2	13	4	0.180	2	1	0.210
127	1	0.474	2	13	7	0.367	2	1	0.474
128	1	0.130	2	1	8	0.089	2	1	0.130
129	1	0.168	2	1	8	0.146	2	2	0.168
130	1	0.111	2	13	4	0.114	2	2	0.114
131	1	0.097	2	1	4	0.105	2	2	0.105
132	1	0.272	2	1	8	0.103	2	3	0.272

133	1	0.054	2	13	4	0.033	2	3	0.054
134	1	0.083	2	1	3	0.061	2	2	0.083
135	1	0.096	2	1	7	0.066	2	1	0.096
136	1	0.183	2	1	8	0.060	2	1	0.183
137	1	0.045	2	1	8	0.000	0	0	0.045
138	1	0.252	2	1	8	0.087	2	1	0.252
139	1	0.378	2	1	3	0.396	2	1	0.396
140	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
141	1	0.303	2	1	3	0.246	2	1	0.303
142	1	0.160	2	1	3	0.000	1	4	0.160
143	1	0.140	2	1	8	0.000	1	4	0.140
144	1	0.064	2	1	8	0.000	2	4	0.064
145	1	0.246	2	1	8	0.000	0	0	0.246
146	1	0.159	2	1	8	0.027	2	3	0.159
147	1	0.117	2	13	4	0.000	2	3	0.117
148	1	0.096	2	1	4	0.000	0	0	0.096
149	1	0.252	2	1	8	0.070	2	2	0.252
150	1	0.123	2	13	4	0.033	2	3	0.123
151	1	0.105	2	13	4	0.042	2	3	0.105
152	1	0.035	2	13	3	0.034	2	3	0.035
153	1	0.037	2	1	8	0.032	2	3	0.037
154	1	0.068	2	13	7	0.000	0	0	0.068
155	1	0.062	2	1	7	0.002	2	4	0.062
156	1	0.055	2	1	7	0.001	1	4	0.055
157	1	0.050	2	1	7	0.038	2	1	0.050
158	1	0.122	2	4	4	0.031	2	3	0.122
159	1	0.031	2	13	3	0.030	2	3	0.031
160	1	0.113	2	1	4	0.000	0	0	0.113
161	1	0.028	2	13	3	0.027	2	3	0.028
162	1	0.077	2	1	4	0.000	1	4	0.077
163	1	0.029	2	13	4	0.013	2	3	0.029
164	1	0.390	2	1	3	0.056	1	1	0.390
165	1	0.381	2	13	3	0.476	2	1	0.476
166	1	0.245	2	13	4	0.205	2	1	0.245
167	1	0.544	2	13	7	0.411	2	1	0.544
168	1	0.153	2	1	8	0.103	2	1	0.153
169	1	0.162	2	1	8	0.000	1	4	0.162
170	1	0.066	2	13	4	0.095	2	2	0.095
171	1	0.089	2	13	4	0.097	2	2	0.097
172	1	0.105	2	1	8	0.090	2	3	0.105
173	1	0.058	2	13	4	0.019	2	3	0.058
174	1	0.092	2	1	3	0.091	2	3	0.092
175	1	0.074	2	1	7	0.064	2	1	0.074
176	1	0.194	2	1	8	0.000	0	0	0.194
177	1	0.041	2	1	8	0.000	0	0	0.041
178	1	0.253	2	1	8	0.110	2	1	0.253
179	1	0.212	2	1	3	0.247	2	1	0.247
180	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
181	1	0.181	2	1	3	0.000	0	0	0.181
182	1	0.105	2	1	3	0.000	0	0	0.105
183	1	0.218	2	1	7	0.000	0	0	0.218
184	1	0.208	2	13	3	0.187	2	1	0.208
185	1	0.069	2	13	4	0.064	2	1	0.069
186	1	0.174	2	13	7	0.138	2	1	0.174
187	1	0.047	2	1	8	0.035	2	1	0.047
188	1	0.212	2	1	8	0.000	0	0	0.212
189	1	0.029	2	1	8	0.000	0	0	0.029
190	1	0.167	2	1	8	0.000	0	0	0.167
191	1	0.020	2	1	8	0.003	2	3	0.020
192	1	0.048	2	1	8	0.003	2	3	0.048
193	1	0.141	2	1	8	0.003	2	3	0.141
194	1	0.160	2	1	8	0.003	2	3	0.160
195	2	0.037	2	1	8	0.001	2	3	0.037
196	1	0.047	2	13	7	0.002	1	3	0.047
197	1	0.067	2	13	7	0.001	2	3	0.067
198	1	0.186	2	13	7	0.001	2	3	0.186
199	1	0.213	2	13	7	0.001	2	3	0.213
200	2	0.065	2	13	7	0.025	1	2	0.065
201	1	0.205	2	1	3	0.221	2	1	0.221
202	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
203	1	0.175	2	1	3	0.156	2	1	0.175
204	1	0.101	2	1	3	0.074	2	1	0.101

205	1	0.204	2	1	8	0.065	2	1	0.204
206	1	0.030	2	1	8	0.000	1	4	0.030
207	1	0.170	2	1	8	0.015	2	1	0.170
208	1	0.155	2	1	4	0.116	2	2	0.155
209	1	0.064	2	13	4	0.000	0	0	0.064
210	1	0.086	2	13	4	0.000	0	0	0.086
211	1	0.027	2	1	8	0.000	2	4	0.027
212	1	0.115	2	11	4	0.121	2	2	0.121
213	1	0.103	2	13	4	0.109	2	2	0.109
214	1	0.011	2	1	8	0.013	2	2	0.013
215	1	0.009	2	1	4	0.014	2	2	0.014
216	1	0.017	2	1	8	0.016	2	1	0.017
217	1	0.022	2	1	8	0.001	1	4	0.022
218	1	0.026	2	1	8	0.018	2	1	0.026
219	1	0.030	2	1	8	0.000	0	0	0.030
220	1	0.116	2	1	4	0.125	2	2	0.125
221	1	0.025	2	1	8	0.013	2	2	0.025
222	1	0.100	2	1	4	0.108	2	2	0.108
223	1	0.038	2	1	8	0.017	2	2	0.038
224	1	0.056	2	1	4	0.067	2	2	0.067
225	1	0.050	2	1	8	0.009	2	2	0.050
226	1	0.211	2	1	3	0.009	1	1	0.211
227	1	0.206	2	13	3	0.233	2	1	0.233
228	1	0.071	2	13	4	0.082	2	1	0.082
229	1	0.143	2	13	7	0.000	2	4	0.143
230	1	0.066	2	1	7	0.074	2	1	0.074
231	1	0.133	2	1	4	0.108	2	2	0.133
232	1	0.112	2	13	4	0.114	2	2	0.114
233	1	0.094	2	1	4	0.095	2	2	0.095
234	1	0.101	2	1	8	0.014	2	2	0.101
235	1	0.065	2	13	4	0.075	2	2	0.075
236	1	0.025	2	1	8	0.024	2	2	0.025
237	1	0.016	2	1	7	0.000	0	0	0.016
238	1	0.369	2	1	3	0.379	2	1	0.379
239	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
240	1	0.297	2	1	3	0.240	2	1	0.297
241	1	0.156	2	1	3	0.109	2	1	0.156
242	1	0.168	2	1	8	0.057	2	1	0.168
243	1	0.053	2	1	8	0.000	0	0	0.053
244	1	0.256	2	1	8	0.000	2	4	0.256
245	1	0.140	2	1	4	0.141	2	2	0.141
246	1	0.112	2	13	4	0.000	0	0	0.112
247	1	0.094	2	1	4	0.001	2	3	0.094
248	1	0.125	2	1	8	0.065	2	2	0.125
249	1	0.115	2	13	4	0.137	2	2	0.137
250	1	0.099	2	13	4	0.120	2	2	0.120
251	1	0.027	2	13	3	0.029	2	2	0.029
252	1	0.031	2	1	3	0.029	2	2	0.031
253	1	0.055	2	1	7	0.002	2	4	0.055
254	1	0.051	2	1	7	0.001	1	4	0.051
255	1	0.046	2	1	7	0.034	2	1	0.046
256	1	0.047	2	1	7	0.000	0	0	0.047
257	1	0.115	2	2	4	0.134	2	2	0.134
258	1	0.026	2	13	3	0.022	2	2	0.026
259	1	0.104	2	1	4	0.118	2	2	0.118
260	1	0.027	2	1	8	0.000	2	4	0.027
261	1	0.065	2	1	4	0.084	2	2	0.084
262	1	0.057	2	13	3	0.020	1	3	0.057
263	1	0.382	2	1	3	0.033	1	1	0.382
264	1	0.380	2	13	3	0.319	2	1	0.380
265	1	0.064	2	13	4	0.082	2	1	0.082
266	1	0.183	2	13	7	0.178	2	1	0.183
267	1	0.073	2	1	7	0.060	2	1	0.073
268	1	0.147	2	1	4	0.114	2	2	0.147
269	1	0.113	2	13	4	0.115	2	2	0.115
270	1	0.097	2	1	4	0.102	2	2	0.102
271	1	0.232	2	1	8	0.070	2	3	0.232
272	1	0.059	2	1	3	0.070	2	2	0.070
273	1	0.044	2	1	8	0.044	2	2	0.044
274	1	0.055	2	13	7	0.001	1	4	0.055
275	1	0.158	2	1	8	0.042	2	1	0.158
276	1	0.051	2	1	8	0.000	0	0	0.051

277	1	0.240	2	1	8	0.000	2	4	0.240
278	1	0.379	2	1	3	0.396	2	1	0.396
279	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
280	1	0.305	2	1	3	0.247	2	1	0.305
281	1	0.160	2	1	3	0.111	2	1	0.160
282	1	0.153	2	1	8	0.040	2	1	0.153
283	1	0.061	2	1	8	0.000	2	4	0.061
284	1	0.258	2	1	8	0.000	0	0	0.258
285	1	0.134	2	1	4	0.000	1	4	0.134
286	1	0.117	2	13	4	0.001	2	3	0.117
287	1	0.096	2	1	4	0.001	2	3	0.096
288	1	0.247	2	1	8	0.104	2	2	0.247
289	1	0.117	2	13	4	0.000	2	4	0.117
290	1	0.100	2	13	4	0.000	0	0	0.100
291	1	0.045	2	13	3	0.024	1	3	0.045
292	1	0.044	2	13	3	0.000	2	4	0.044
293	1	0.094	2	1	7	0.000	0	0	0.094
294	1	0.088	2	1	7	0.001	1	4	0.088
295	1	0.082	2	1	7	0.048	2	1	0.082
296	1	0.080	2	1	7	0.000	0	0	0.080
297	1	0.117	2	3	4	0.135	2	2	0.135
298	1	0.043	2	13	3	0.043	2	3	0.043
299	1	0.108	2	1	4	0.127	2	2	0.127
300	1	0.029	2	13	3	0.029	2	3	0.029
301	1	0.071	2	1	4	0.076	2	2	0.076
302	1	0.063	2	13	3	0.062	2	3	0.063
303	1	0.393	2	1	3	0.056	1	1	0.393
304	1	0.389	2	13	3	0.449	2	1	0.449
305	1	0.210	2	13	4	0.180	2	1	0.210
306	1	0.474	2	13	7	0.367	2	1	0.474
307	1	0.130	2	1	8	0.089	2	1	0.130
308	1	0.168	2	1	8	0.146	2	2	0.168
309	1	0.111	2	13	4	0.114	2	2	0.114
310	1	0.097	2	1	4	0.105	2	2	0.105
311	1	0.272	2	1	8	0.103	2	3	0.272
312	1	0.054	2	13	4	0.033	2	3	0.054
313	1	0.083	2	1	3	0.061	2	2	0.083
314	1	0.096	2	1	7	0.066	2	1	0.096
315	1	0.183	2	1	8	0.060	2	1	0.183
316	1	0.045	2	1	8	0.000	0	0	0.045
317	1	0.252	2	1	8	0.087	2	1	0.252
318	1	0.378	2	1	3	0.396	2	1	0.396
319	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
320	1	0.303	2	1	3	0.246	2	1	0.303
321	1	0.160	2	1	3	0.000	1	4	0.160
322	1	0.140	2	1	8	0.000	1	4	0.140
323	1	0.064	2	1	8	0.000	2	4	0.064
324	1	0.246	2	1	8	0.000	0	0	0.246
325	1	0.159	2	1	8	0.027	2	3	0.159
326	1	0.117	2	13	4	0.000	2	3	0.117
327	1	0.096	2	1	4	0.000	0	0	0.096
328	1	0.252	2	1	8	0.070	2	2	0.252
329	1	0.123	2	13	4	0.033	2	3	0.123
330	1	0.105	2	13	4	0.042	2	3	0.105
331	1	0.035	2	13	3	0.034	2	3	0.035
332	1	0.037	2	1	8	0.032	2	3	0.037
333	1	0.068	2	13	7	0.000	0	0	0.068
334	1	0.062	2	1	7	0.002	2	4	0.062
335	1	0.055	2	1	7	0.001	1	4	0.055
336	1	0.050	2	1	7	0.038	2	1	0.050
337	1	0.122	2	4	4	0.031	2	3	0.122
338	1	0.031	2	13	3	0.030	2	3	0.031
339	1	0.113	2	1	4	0.000	0	0	0.113
340	1	0.028	2	13	3	0.027	2	3	0.028
341	1	0.077	2	1	4	0.000	1	4	0.077
342	1	0.029	2	13	4	0.013	2	3	0.029
343	1	0.390	2	1	3	0.056	1	1	0.390
344	1	0.381	2	13	3	0.476	2	1	0.476
345	1	0.245	2	13	4	0.205	2	1	0.245
346	1	0.544	2	13	7	0.411	2	1	0.544
347	1	0.153	2	1	8	0.103	2	1	0.153
348	1	0.162	2	1	8	0.000	1	4	0.162

349	1	0.066	2	13	4	0.095	2	2	0.095
350	1	0.089	2	13	4	0.097	2	2	0.097
351	1	0.105	2	1	8	0.090	2	3	0.105
352	1	0.058	2	13	4	0.019	2	3	0.058
353	1	0.092	2	1	3	0.091	2	3	0.092
354	1	0.074	2	1	7	0.064	2	1	0.074
355	1	0.194	2	1	8	0.000	0	0	0.194
356	1	0.041	2	1	8	0.000	0	0	0.041
357	1	0.253	2	1	8	0.110	2	1	0.253
358	1	0.212	2	1	3	0.247	2	1	0.247
359	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
360	1	0.181	2	1	3	0.000	0	0	0.181
361	1	0.105	2	1	3	0.000	0	0	0.105
362	1	0.218	2	1	7	0.000	0	0	0.218
363	1	0.208	2	13	3	0.187	2	1	0.208
364	1	0.069	2	13	4	0.064	2	1	0.069
365	1	0.174	2	13	7	0.138	2	1	0.174
366	1	0.047	2	1	8	0.035	2	1	0.047
367	1	0.212	2	1	8	0.000	0	0	0.212
368	1	0.029	2	1	8	0.000	0	0	0.029
369	1	0.167	2	1	8	0.000	0	0	0.167
370	1	0.020	2	1	8	0.003	2	3	0.020
371	1	0.048	2	1	8	0.003	2	3	0.048
372	1	0.141	2	1	8	0.003	2	3	0.141
373	1	0.160	2	1	8	0.003	2	3	0.160
374	2	0.037	2	1	8	0.001	2	3	0.037
375	1	0.047	2	13	7	0.002	1	3	0.047
376	1	0.067	2	13	7	0.001	2	3	0.067
377	1	0.186	2	13	7	0.001	2	3	0.186
378	1	0.213	2	13	7	0.001	2	3	0.213
379	2	0.065	2	13	7	0.025	1	2	0.065
380	1	0.272	2	1	8	0.216	2	3	0.272
381	1	0.327	2	1	3	0.321	2	3	0.327
382	1	0.338	2	13	3	0.334	2	3	0.338
383	1	0.177	2	1	6	0.069	2	2	0.177
384	1	0.587	2	1	3	0.433	2	2	0.587
385	1	0.272	2	1	8	0.216	2	3	0.272
386	1	0.327	2	1	3	0.321	2	3	0.327
387	1	0.338	2	13	3	0.334	2	3	0.338
388	1	0.587	2	1	3	0.433	2	2	0.587

6 VERIFICHE ELEMENTI DI SEPARAZIONI

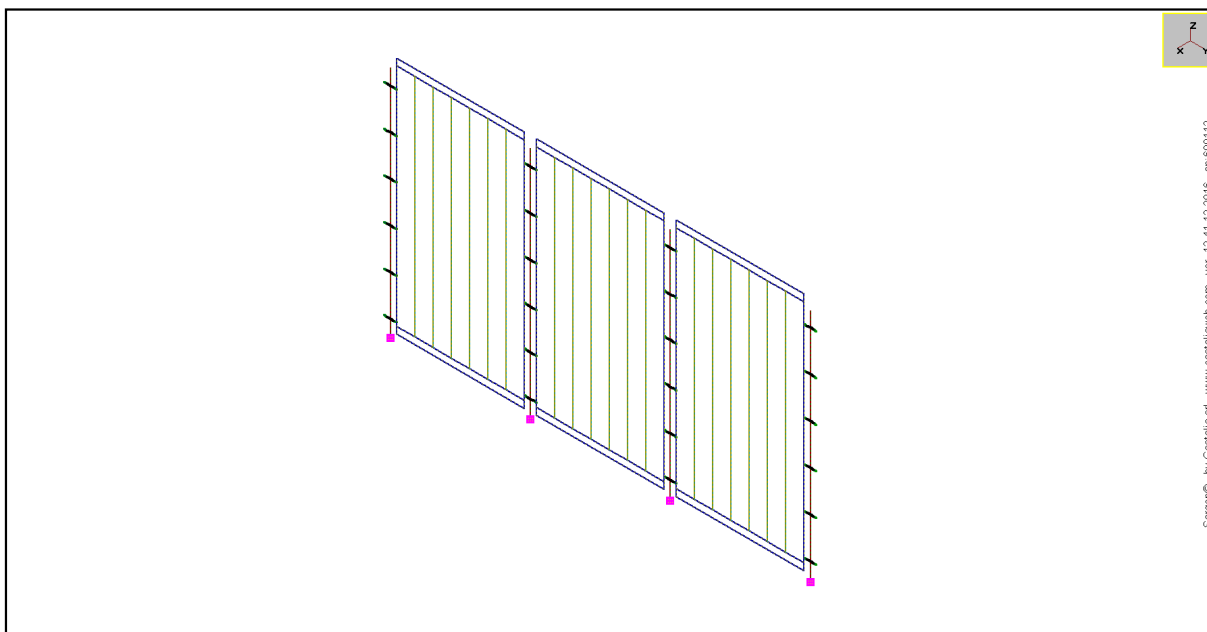


Figura S – Separazioni

GammaM0 = 1.050000e+000 GammaM1= 1.050000e+000 GammaM2 = 1.250000e+000

----- RISULTATI DELLE VERIFICHE: INVILUPPO SULLE CONDIZIONI DI CARICO -----

LEGENDA	
Trave	Numero di trave
Biella	Numero di biella
Classemax ...	Massima classe di catalogazione della trave al variare delle sezioni e delle condizioni di carico.
K_Res	Fattore di sfruttamento max a resistenza: ok se < 1.000
CB_Res	Combinazione di carico associata a K_Res
N_Sez	Sezione in cui è stato calcolato K_Res
Nv_Res	Numero della verifica a resistenza, con questo significato:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Eccesso di trazione semplice
2	Eccesso di compressione semplice
3	Eccesso di momento M2 semplice
4	Eccesso di momento M3 semplice
5	Eccesso di taglio T2 semplice
6	Eccesso di taglio T3 semplice
7	Azioni combinate
K_St	Fattore di sfruttamento max a stabilità: ok se < 1.000
CB_St	Combinazione di carico associata a K_St
Nv_St	Numero di verifica a stabilità, con i seguenti significati:
0	Sezione non verificata (tipo Juan).
1	Pressoflessione
2	Pressoflessione piu' svergolamento
3	Tensoflessione piu' svergolamento
4	Eccesso di compressione (instabilità euleriana)

5	Eccesso di momento: svergolamento	
6	Instabilita' a taglio: causa T2	
7	Instabilita' a taglio: causa T3	
K_Max	Il massimo tra K_Res e K_St	

Trave	Classe	max	K_Res	CB_Res	N_Sez	Nv_Res	K_St	CB_St	Nv_St	K_Max
1	1	0.295	2	1	7	0.289	2	1	0.295	
2	1	0.228	2	1	7	0.213	2	1	0.228	
3	1	0.153	2	1	7	0.147	2	1	0.153	
4	1	0.121	1	1	7	0.115	1	1	0.121	
5	1	0.086	1	1	7	0.081	1	1	0.086	
6	1	0.057	1	1	7	0.048	1	1	0.057	
7	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
8	1	0.160	2	1	3	0.159	2	1	0.160	
9	1	0.130	2	1	3	0.124	2	1	0.130	
10	1	0.093	2	1	7	0.090	2	1	0.093	
11	1	0.073	1	1	7	0.070	1	1	0.073	
12	1	0.052	1	1	7	0.049	1	1	0.052	
13	1	0.035	1	1	7	0.029	1	1	0.035	
14	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000	
15	1	0.125	2	1	8	0.000	0	0	0.125	
16	1	0.000	1	13	6	0.000	0	0	0.000	
17	1	0.011	2	1	7	0.000	2	4	0.011	
18	1	0.000	1	13	6	0.000	0	0	0.000	
19	1	0.012	2	1	8	0.000	0	0	0.012	
20	1	0.000	1	13	6	0.000	0	0	0.000	
21	1	0.009	1	1	8	0.000	1	4	0.009	
22	1	0.000	1	13	6	0.000	0	0	0.000	
23	1	0.007	1	1	7	0.000	0	0	0.007	
24	1	0.000	1	13	6	0.000	0	0	0.000	
25	1	0.094	1	1	8	0.000	1	4	0.094	
26	1	0.000	1	13	6	0.000	0	0	0.000	
27	1	0.184	2	1	8	0.000	0	0	0.184	
28	1	0.178	2	1	8	0.000	0	0	0.178	
29	1	0.023	2	1	8	0.000	0	0	0.023	
30	1	0.028	2	1	8	0.000	0	0	0.028	
31	1	0.011	2	1	8	0.000	0	0	0.011	
32	1	0.006	2	1	8	0.000	0	0	0.006	
33	1	0.007	1	1	8	0.000	1	4	0.007	
34	1	0.002	1	1	8	0.000	2	4	0.002	
35	1	0.006	1	1	8	0.000	2	4	0.006	
36	1	0.010	1	1	8	0.000	1	4	0.010	
37	1	0.080	1	1	8	0.000	1	4	0.080	
38	1	0.069	1	1	8	0.000	2	4	0.069	
39	1	0.061	2	13	4	0.000	0	0	0.061	
40	1	0.058	2	1	4	0.000	2	4	0.058	
41	1	0.037	1	1	4	0.001	2	4	0.037	
42	1	0.029	1	1	4	0.027	2	2	0.029	
43	1	0.040	1	13	4	0.034	1	2	0.040	
44	1	0.125	2	1	8	0.064	1	2	0.125	
45	1	0.089	2	1	8	0.000	0	0	0.089	
46	1	0.100	2	13	4	0.088	2	2	0.100	
47	1	0.091	2	1	4	0.085	2	2	0.091	
48	1	0.059	1	1	4	0.059	2	2	0.059	
49	1	0.045	1	1	4	0.041	1	2	0.045	
50	1	0.036	1	13	4	0.033	1	2	0.036	
51	1	0.084	1	1	8	0.053	1	2	0.084	
52	1	0.081	2	1	8	0.000	0	0	0.081	
53	1	0.071	1	7	4	0.095	1	2	0.095	
54	1	0.016	1	13	3	0.016	1	3	0.016	
55	1	0.308	2	1	8	0.026	2	3	0.308	
56	1	0.347	2	1	8	0.000	1	4	0.347	
57	1	0.334	2	1	8	0.026	1	3	0.334	
58	1	0.148	2	1	8	0.017	1	3	0.148	
59	1	0.076	2	13	4	0.010	1	3	0.076	
60	1	0.079	2	13	4	0.002	1	3	0.079	

61	1	0.079	2	1	8	0.009	1	3	0.079
62	1	0.174	2	1	8	0.017	1	3	0.174
63	1	0.352	2	1	8	0.000	1	4	0.352
64	1	0.175	2	1	8	0.000	1	4	0.175
65	1	0.077	2	1	8	0.000	1	4	0.077
66	1	0.068	2	1	4	0.000	1	4	0.068
67	1	0.068	2	1	4	0.000	1	4	0.068
68	1	0.167	2	1	8	0.000	1	4	0.167
69	1	0.205	2	13	7	0.217	2	1	0.217
70	1	0.260	2	13	7	0.001	2	4	0.260
71	1	0.282	2	13	7	0.001	1	4	0.282
72	1	0.281	2	13	7	0.001	1	4	0.281
73	1	0.257	2	13	7	0.001	1	4	0.257
74	1	0.200	2	13	7	0.211	2	1	0.211
75	1	0.295	2	1	7	0.289	2	1	0.295
76	1	0.228	2	1	7	0.213	2	1	0.228
77	1	0.153	2	1	7	0.147	2	1	0.153
78	1	0.121	1	1	7	0.115	1	1	0.121
79	1	0.086	1	1	7	0.081	1	1	0.086
80	1	0.057	1	1	7	0.048	1	1	0.057
81	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
82	1	0.178	2	1	8	0.000	0	0	0.178
83	1	0.184	2	1	8	0.000	0	0	0.184
84	1	0.028	2	1	8	0.000	0	0	0.028
85	1	0.023	2	1	8	0.000	0	0	0.023
86	1	0.006	2	1	8	0.000	0	0	0.006
87	1	0.011	2	1	8	0.000	0	0	0.011
88	1	0.002	1	1	8	0.000	1	4	0.002
89	1	0.007	1	1	8	0.000	2	4	0.007
90	1	0.010	1	1	8	0.000	2	4	0.010
91	1	0.006	1	1	8	0.000	1	4	0.006
92	1	0.069	1	1	8	0.000	1	4	0.069
93	1	0.080	1	1	8	0.000	2	4	0.080
94	1	0.100	2	13	4	0.087	2	2	0.100
95	1	0.092	2	1	4	0.085	2	2	0.092
96	1	0.060	1	1	4	0.059	2	2	0.060
97	1	0.046	1	1	4	0.042	1	2	0.046
98	1	0.038	1	13	4	0.035	1	2	0.038
99	1	0.065	1	1	4	0.058	1	2	0.065
100	1	0.084	2	1	8	0.000	0	0	0.084
101	1	0.100	2	13	4	0.087	2	2	0.100
102	1	0.092	2	1	4	0.085	2	2	0.092
103	1	0.060	1	1	4	0.059	2	2	0.060
104	1	0.046	1	1	4	0.042	1	2	0.046
105	1	0.038	1	13	4	0.035	1	2	0.038
106	1	0.065	1	1	4	0.058	1	2	0.065
107	1	0.084	2	1	8	0.000	0	0	0.084
108	1	0.071	1	7	4	0.094	1	2	0.094
109	1	0.016	1	13	3	0.015	1	3	0.016
110	1	0.325	2	1	8	0.026	2	3	0.325
111	1	0.361	2	1	8	0.000	0	0	0.361
112	1	0.325	2	1	8	0.026	1	3	0.325
113	1	0.163	2	1	8	0.017	1	3	0.163
114	1	0.077	2	13	4	0.010	1	3	0.077
115	1	0.077	2	13	4	0.002	1	3	0.077
116	1	0.077	2	1	4	0.010	1	3	0.077
117	1	0.163	2	1	8	0.017	1	3	0.163
118	1	0.361	2	1	8	0.000	0	0	0.361
119	1	0.176	2	1	8	0.000	0	0	0.176
120	1	0.072	2	1	8	0.000	0	0	0.072
121	1	0.068	2	1	4	0.000	0	0	0.068
122	1	0.072	2	1	8	0.000	0	0	0.072
123	1	0.176	2	1	8	0.000	0	0	0.176
124	1	0.200	2	13	7	0.211	2	1	0.211
125	1	0.257	2	13	7	0.001	2	4	0.257
126	1	0.280	2	13	7	0.001	1	4	0.280
127	1	0.280	2	13	7	0.001	1	4	0.280
128	1	0.257	2	13	7	0.001	1	4	0.257
129	1	0.200	2	13	7	0.211	2	1	0.211
130	1	0.160	2	1	3	0.159	2	1	0.160
131	1	0.130	2	1	3	0.124	2	1	0.130
132	1	0.093	2	1	7	0.090	2	1	0.093

133	1	0.073	1	1	7	0.070	1	1	0.073
134	1	0.052	1	1	7	0.049	1	1	0.052
135	1	0.035	1	1	7	0.029	1	1	0.035
136	1	0.000	1	1	2	0.000	1	4	0.000
137	1	0.000	1	1	6	0.000	0	0	0.000
138	1	0.125	2	1	8	0.000	0	0	0.125
139	1	0.000	1	1	6	0.000	0	0	0.000
140	1	0.011	2	13	7	0.000	1	4	0.011
141	1	0.000	1	1	6	0.000	0	0	0.000
142	1	0.012	2	1	8	0.000	0	0	0.012
143	1	0.000	1	1	6	0.000	0	0	0.000
144	1	0.009	1	1	8	0.000	2	4	0.009
145	1	0.000	1	1	6	0.000	0	0	0.000
146	1	0.007	1	13	7	0.000	0	0	0.007
147	1	0.000	1	1	6	0.000	0	0	0.000
148	1	0.094	1	1	8	0.000	2	4	0.094
149	1	0.100	2	13	4	0.088	2	2	0.100
150	1	0.091	2	1	4	0.085	2	2	0.091
151	1	0.059	1	1	4	0.059	2	2	0.059
152	1	0.045	1	1	4	0.041	1	2	0.045
153	1	0.036	1	13	4	0.033	1	2	0.036
154	1	0.084	1	1	8	0.053	1	2	0.084
155	1	0.081	2	1	8	0.000	0	0	0.081
156	1	0.061	2	13	4	0.000	0	0	0.061
157	1	0.058	2	1	4	0.000	1	4	0.058
158	1	0.037	1	1	4	0.001	1	4	0.037
159	1	0.029	1	1	4	0.027	2	2	0.029
160	1	0.040	1	13	4	0.034	1	2	0.040
161	1	0.125	2	1	8	0.064	1	2	0.125
162	1	0.089	2	1	8	0.000	0	0	0.089
163	1	0.071	1	7	4	0.095	1	2	0.095
164	1	0.016	1	1	3	0.016	1	3	0.016
165	1	0.334	2	1	8	0.026	2	3	0.334
166	1	0.352	2	1	8	0.000	1	4	0.352
167	1	0.308	2	1	8	0.026	1	3	0.308
168	1	0.174	2	1	8	0.017	1	3	0.174
169	1	0.079	2	1	8	0.009	1	3	0.079
170	1	0.079	2	1	4	0.002	1	3	0.079
171	1	0.076	2	1	4	0.010	1	3	0.076
172	1	0.148	2	1	8	0.017	1	3	0.148
173	1	0.347	2	1	8	0.000	2	4	0.347
174	1	0.167	2	1	8	0.000	1	4	0.167
175	1	0.068	2	13	4	0.000	2	4	0.068
176	1	0.068	2	13	4	0.000	2	4	0.068
177	1	0.077	2	1	8	0.000	2	4	0.077
178	1	0.175	2	1	8	0.000	1	4	0.175
179	1	0.200	2	13	7	0.211	2	1	0.211
180	1	0.257	2	13	7	0.001	2	4	0.257
181	1	0.281	2	13	7	0.001	1	4	0.281
182	1	0.282	2	13	7	0.001	1	4	0.282
183	1	0.260	2	13	7	0.001	1	4	0.260
184	1	0.205	2	13	7	0.217	2	1	0.217
185	1	0.122	1	1	8	0.000	1	4	0.122
186	1	0.140	2	1	8	0.013	2	3	0.140
187	1	0.127	2	1	8	0.000	1	4	0.127
188	1	0.161	2	1	8	0.013	1	3	0.161
189	1	0.108	2	1	8	0.000	1	4	0.108
190	1	0.155	2	1	8	0.015	1	3	0.155
191	1	0.127	2	1	8	0.000	1	4	0.127
192	1	0.161	2	1	8	0.013	2	3	0.161
193	1	0.122	1	1	8	0.000	1	4	0.122
194	1	0.140	2	1	8	0.013	1	3	0.140
195	1	0.108	2	1	8	0.000	1	4	0.108
196	1	0.155	2	1	8	0.015	2	3	0.155
197	1	0.205	2	1	7	0.000	1	4	0.205
198	1	0.260	2	1	7	0.000	0	0	0.260
199	1	0.282	2	1	7	0.000	1	4	0.282
200	1	0.281	2	1	7	0.000	2	4	0.281
201	1	0.257	2	1	7	0.000	0	0	0.257
202	1	0.200	2	1	7	0.000	2	4	0.200
203	1	0.200	2	1	7	0.000	1	4	0.200
204	1	0.257	2	1	7	0.000	0	0	0.257

205	1	0.280	2	1	7	0.000	1	4	0.280
206	1	0.280	2	1	7	0.000	2	4	0.280
207	1	0.257	2	1	7	0.000	0	0	0.257
208	1	0.200	2	1	7	0.000	2	4	0.200
209	1	0.200	2	1	7	0.000	1	4	0.200
210	1	0.257	2	1	7	0.000	0	0	0.257
211	1	0.281	2	1	7	0.000	1	4	0.281
212	1	0.282	2	1	7	0.000	2	4	0.282
213	1	0.260	2	1	7	0.000	0	0	0.260
214	1	0.205	2	1	7	0.000	2	4	0.205