



Regione Siciliana  
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità  
Siciliana

Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali  
MESSINA



Università degli Studi  
di  
MESSINA

Area Servizi Tecnici

RISANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA BIBLIOTECA REGIONALE  
UNIVERSITARIA "GIACOMO LONGO" DI MESSINA  
PROGETTO ESECUTIVO

**Programma lotto 2012**



Verifiche Statiche – Stato di Fatto

Elaborato

VALIDAZIONE			Elaborato <b>PE.S.RC.08</b>
AGGIORNAMENTO			
MESSINA			
Progetto Architettonico <b>Arch. Mirella Vinci</b> <b>Ing. Salvatore Stopo</b> <b>Arch. Enrico Zaccone</b> <b>Geom. Vincenzo Reale</b> <b>Ing. Roberto Mazzullo</b>	Il Responsabile del Procedimento <b>Arch. Salvatore Scuto</b>	Progetto Strutture e Impianti <b>Ing. Silvio Lacquaniti</b> <b>Ing. Giovanni Lupo</b>  Collaboratori: <b>Geom. Nunzio Chillè</b>	

IL RESPONSABILE U.O. VI  
**Arch. Maria Mercurio**

IL SOPRINTENDENTE  
**Arch. Rocco G. Scimone**

IL RESPONSABILE AREA SERVIZI TECNICI  
**Ing. Francesco Oteri**

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
Universitaria “Giacomo Longo” di Messina  
Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

**RISANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA BIBLIOTECA REGIONALE  
UNIVERSITARIA “GIACOMO LONGO” DI MESSINA  
Progetto esecutivo – Strutture**

**VERIFICA STATICA SLU - STATO DI FATTO**

Messina, giugno 2014

## Premessa

Si riportano in questa sezione i risultati delle verifiche statiche condotte allo Stato Limite Ultimo (SLU) su ciascun pannello murario. In particolare, vengono riportati oltre allo stato deformativo e tensionale agente su ciascun setto murario, i risultati delle verifiche a taglio delle aste, a taglio ed a presso-flessione nel piano delle pareti.

## PANNELLI MURARI

### Spostamenti nodi pannelli

Legenda tabella:

Pannello: identificativo pannello corrente;

Nodo:

-Id: identificativo nodo corrente;

-u: spostamento del nodo lungo la direzione x della parete;

-v: spostamento del nodo lungo la direzione y della parete;

-w: spostamento del nodo fuori dal piano della parete.

**Tabella 1. Spostamenti nodi pannelli**

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
Parete 11																
128	2100	0.000	0.000	0.000	1900	0.000	0.000	0.000	1800	0.000	0.000	0.000	2110	0.000	0.000	0.000
129	2120	0.000	0.000	0.000	2130	0.000	0.000	0.000	2140	0.000	0.000	0.000	2150	0.000	0.000	0.000
130	2160	0.000	0.000	0.000	1410	0.000	0.000	0.000	1310	0.000	0.000	0.000	2170	0.000	0.000	0.000
131	1900	0.000	0.000	0.000	2160	0.000	0.000	0.000	2170	0.000	0.000	0.000	1800	0.000	0.000	0.000
133	450	0.000	0.000	0.000	2120	0.000	0.000	0.000	2150	0.000	0.000	0.000	350	0.000	0.000	0.000
134	2180	0.000	0.000	0.000	450	0.000	0.000	0.000	350	0.000	0.000	0.000	2190	0.000	0.000	0.000
135	930	0.000	0.000	0.000	2180	0.000	0.000	0.000	2190	0.000	0.000	0.000	830	0.000	0.000	0.000
158	830	0.000	0.000	0.000	2190	0.000	0.000	0.000	2200	0.000	0.000	0.000	700	0.000	0.000	0.000
159	2190	0.000	0.000	0.000	350	0.000	0.000	0.000	2200	0.000	0.000	0.000	2200	0.000	0.000	0.000
160	350	0.000	0.000	0.000	2150	0.000	0.000	0.000	2210	0.000	0.000	0.000	2200	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
161	1800	0.000	0.000	0.000	2170	0.000	0.000	0.000	2220	0.000	0.000	0.000	1670	0.000	0.000	0.000
162	2170	0.000	0.000	0.000	1310	0.000	0.000	0.000	1180	0.000	0.000	0.000	2220	0.000	0.000	0.000
163	2150	0.000	0.000	0.000	2140	0.000	0.000	0.000	2230	0.000	0.000	0.000	2210	0.000	0.000	0.000
164	2110	0.000	0.000	0.000	1800	0.000	0.000	0.000	1670	0.000	0.000	0.000	2240	0.000	0.000	0.000
216	2240	0.000	0.000	0.000	1670	0.000	0.000	0.000	1600	0.000	0.000	0.000	2250	0.000	0.000	0.000
217	2210	0.000	0.000	0.000	2230	0.000	0.000	0.000	2260	0.000	0.000	0.000	2270	0.000	0.000	0.000
218	2220	0.000	0.000	0.000	1180	0.000	0.000	0.000	1110	0.000	0.000	0.000	2280	0.000	0.000	0.000
219	1670	0.000	0.000	0.000	2220	0.000	0.000	0.000	2280	0.000	0.000	0.000	1600	0.000	0.000	0.000
220	220	0.000	0.000	0.000	2210	0.000	0.000	0.000	2270	0.000	0.000	0.000	150	0.000	0.000	0.000
221	2200	0.000	0.000	0.000	220	0.000	0.000	0.000	150	0.000	0.000	0.000	2290	0.000	0.000	0.000
222	700	0.000	0.000	0.000	2200	0.000	0.000	0.000	2290	0.000	0.000	0.000	630	0.000	0.000	0.000
Parete 12																
132	2350	0.000	0.000	0.000	1890	0.000	0.000	0.000	1790	0.000	0.000	0.000	2360	0.000	0.000	0.000
137	2370	0.000	0.000	0.000	2380	0.000	0.000	0.000	2390	0.000	0.000	0.000	2400	0.000	0.000	0.000
138	2410	0.000	0.000	0.000	1400	0.000	0.000	0.000	1300	0.000	0.000	0.000	2420	0.000	0.000	0.000
139	1890	0.000	0.000	0.000	2410	0.000	0.000	0.000	2420	0.000	0.000	0.000	1790	0.000	0.000	0.000
141	440	0.000	0.000	0.000	2370	0.000	0.000	0.000	2400	0.000	0.000	0.000	340	0.000	0.000	0.000
142	2430	0.000	0.000	0.000	440	0.000	0.000	0.000	340	0.000	0.000	0.000	2440	0.000	0.000	0.000
143	920	0.000	0.000	0.000	2430	0.000	0.000	0.000	2440	0.000	0.000	0.000	820	0.000	0.000	0.000
165	820	0.000	0.000	0.000	2440	0.000	0.000	0.000	2450	0.000	0.000	0.000	710	0.000	0.000	0.000
166	2440	0.000	0.000	0.000	340	0.000	0.000	0.000	230	0.000	0.000	0.000	2450	0.000	0.000	0.000
167	340	0.000	0.000	0.000	2400	0.000	0.000	0.000	2460	0.000	0.000	0.000	230	0.000	0.000	0.000
168	1790	0.000	0.000	0.000	2420	0.000	0.000	0.000	2470	0.000	0.000	0.000	1680	0.000	0.000	0.000
169	2420	0.000	0.000	0.000	1300	0.000	0.000	0.000	1190	0.000	0.000	0.000	2470	0.000	0.000	0.000
170	2400	0.000	0.000	0.000	2390	0.000	0.000	0.000	2480	0.000	0.000	0.000	2460	0.000	0.000	0.000
171	2360	0.000	0.000	0.000	1790	0.000	0.000	0.000	1680	0.000	0.000	0.000	2490	0.000	0.000	0.000
223	2490	0.000	0.000	0.000	1680	0.000	0.000	0.000	1590	0.000	0.000	0.000	2500	0.000	0.000	0.000
224	2460	0.000	0.000	0.000	2480	0.000	0.000	0.000	2510	0.000	0.000	0.000	2520	0.000	0.000	0.000
225	2470	0.000	0.000	0.000	1190	0.000	0.000	0.000	1100	0.000	0.000	0.000	2530	0.000	0.000	0.000
226	1680	0.000	0.000	0.000	2470	0.000	0.000	0.000	2530	0.000	0.000	0.000	1590	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
227	23	0.000	0.000	0.000	246	0.000	0.000	0.000	252	0.000	0.000	0.000	14	0.000	0.000	0.000
228	245	0.000	0.000	0.000	23	0.000	0.000	0.000	14	0.000	0.000	0.000	254	0.000	0.000	0.000
229	71	0.000	0.000	0.000	245	0.000	0.000	0.000	254	0.000	0.000	0.000	62	0.000	0.000	0.000
Parete 13																
136	262	0.000	0.000	0.000	188	0.000	0.000	0.000	178	0.000	0.000	0.000	263	0.000	0.000	0.000
144	264	0.000	0.000	0.000	265	0.000	0.000	0.000	266	0.000	0.000	0.000	267	0.000	0.000	0.000
145	268	0.000	0.000	0.000	139	0.000	0.000	0.000	129	0.000	0.000	0.000	269	0.000	0.000	0.000
146	188	0.000	0.000	0.000	268	0.000	0.000	0.000	269	0.000	0.000	0.000	178	0.000	0.000	0.000
147	43	0.000	0.000	0.000	264	0.000	0.000	0.000	267	0.000	0.000	0.000	33	0.000	0.000	0.000
152	270	0.000	0.000	0.000	43	0.000	0.000	0.000	33	0.000	0.000	0.000	271	0.000	0.000	0.000
153	91	0.000	0.000	0.000	270	0.000	0.000	0.000	271	0.000	0.000	0.000	81	0.000	0.000	0.000
172	81	0.000	0.000	0.000	271	0.000	0.000	0.000	272	0.000	0.000	0.000	72	0.000	0.000	0.000
173	271	0.000	0.000	0.000	33	0.000	0.000	0.000	24	0.000	0.000	0.000	272	0.000	0.000	0.000
174	33	0.000	0.000	0.000	267	0.000	0.000	0.000	273	0.000	0.000	0.000	24	0.000	0.000	0.000
175	178	0.000	0.000	0.000	269	0.000	0.000	0.000	274	0.000	0.000	0.000	169	0.000	0.000	0.000
176	269	0.000	0.000	0.000	129	0.000	0.000	0.000	120	0.000	0.000	0.000	274	0.000	0.000	0.000
177	267	0.000	0.000	0.000	266	0.000	0.000	0.000	275	0.000	0.000	0.000	273	0.000	0.000	0.000
178	263	0.000	0.000	0.000	178	0.000	0.000	0.000	169	0.000	0.000	0.000	276	0.000	0.000	0.000
230	276	0.000	0.000	0.000	169	0.000	0.000	0.000	158	0.000	0.000	0.000	277	0.000	0.000	0.000
231	273	0.000	0.000	0.000	275	0.000	0.000	0.000	278	0.000	0.000	0.000	279	0.000	0.000	0.000
232	274	0.000	0.000	0.000	120	0.000	0.000	0.000	109	0.000	0.000	0.000	280	0.000	0.000	0.000
233	169	0.000	0.000	0.000	274	0.000	0.000	0.000	280	0.000	0.000	0.000	158	0.000	0.000	0.000
234	24	0.000	0.000	0.000	273	0.000	0.000	0.000	279	0.000	0.000	0.000	13	0.000	0.000	0.000
235	272	0.000	0.000	0.000	24	0.000	0.000	0.000	13	0.000	0.000	0.000	281	0.000	0.000	0.000
236	72	0.000	0.000	0.000	272	0.000	0.000	0.000	281	0.000	0.000	0.000	61	0.000	0.000	0.000
Parete 14																
140	288	0.000	0.000	0.000	187	0.000	0.000	0.000	177	0.000	0.000	0.000	289	0.000	0.000	0.000
148	290	0.000	0.000	0.000	291	0.000	0.000	0.000	292	0.000	0.000	0.000	293	0.000	0.000	0.000
149	294	0.000	0.000	0.000	138	0.000	0.000	0.000	128	0.000	0.000	0.000	295	0.000	0.000	0.000
150	187	0.000	0.000	0.000	294	0.000	0.000	0.000	295	0.000	0.000	0.000	177	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
151	42	0.000	0.000	0.000	2900	0.000	0.000	0.000	2930	0.000	0.000	0.000	32	0.000	0.000	0.000
154	2960	0.000	0.000	0.000	42	0.000	0.000	0.000	32	0.000	0.000	0.000	2970	0.000	0.000	0.000
155	90	0.000	0.000	0.000	2960	0.000	0.000	0.000	2970	0.000	0.000	0.000	80	0.000	0.000	0.000
179	80	0.000	0.000	0.000	2970	0.000	0.000	0.000	2980	0.000	0.000	0.000	73	0.000	0.000	0.000
180	2970	0.000	0.000	0.000	32	0.000	0.000	0.000	25	0.000	0.000	0.000	2980	0.000	0.000	0.000
181	32	0.000	0.000	0.000	2930	0.000	0.000	0.000	2990	0.000	0.000	0.000	25	0.000	0.000	0.000
182	1770	0.000	0.000	0.000	2950	0.000	0.000	0.000	3000	0.000	0.000	0.000	1700	0.000	0.000	0.000
183	2950	0.000	0.000	0.000	1280	0.000	0.000	0.000	1210	0.000	0.000	0.000	3000	0.000	0.000	0.000
184	2930	0.000	0.000	0.000	2920	0.000	0.000	0.000	3010	0.000	0.000	0.000	2990	0.000	0.000	0.000
185	2890	0.000	0.000	0.000	1770	0.000	0.000	0.000	1700	0.000	0.000	0.000	3020	0.000	0.000	0.000
237	3020	0.000	0.000	0.000	1700	0.000	0.000	0.000	1570	0.000	0.000	0.000	3030	0.000	0.000	0.000
238	2990	0.000	0.000	0.000	3010	0.000	0.000	0.000	3040	0.000	0.000	0.000	3050	0.000	0.000	0.000
239	3000	0.000	0.000	0.000	1210	0.000	0.000	0.000	1080	0.000	0.000	0.000	3060	0.000	0.000	0.000
240	1700	0.000	0.000	0.000	3000	0.000	0.000	0.000	3060	0.000	0.000	0.000	1570	0.000	0.000	0.000
241	25	0.000	0.000	0.000	2990	0.000	0.000	0.000	3050	0.000	0.000	0.000	12	0.000	0.000	0.000
242	2980	0.000	0.000	0.000	25	0.000	0.000	0.000	12	0.000	0.000	0.000	3070	0.000	0.000	0.000
243	73	0.000	0.000	0.000	2980	0.000	0.000	0.000	3070	0.000	0.000	0.000	60	0.000	0.000	0.000
Parete 1																
100	3350	0.000	0.000	0.000	3340	0.000	0.000	0.000	3700	0.000	0.000	0.000	3710	0.000	0.000	0.000
101	3700	0.000	0.000	0.000	3730	0.000	0.000	0.000	3940	0.000	0.000	0.000	3950	0.000	0.000	0.000
102	3710	0.000	0.000	0.000	3700	0.000	0.000	0.000	3950	0.000	0.000	0.000	3260	0.000	0.000	0.000
103	3730	0.000	0.000	0.000	3720	0.000	0.000	0.000	3960	0.000	0.000	0.000	3940	0.000	0.000	0.000
104	3290	0.000	0.000	0.000	3300	0.000	0.000	0.000	3310	0.000	0.000	0.000	3320	0.000	0.000	0.000
105	3320	0.000	0.000	0.000	3310	0.000	0.000	0.000	3720	0.000	0.000	0.000	3730	0.000	0.000	0.000
106	3330	0.000	0.000	0.000	3290	0.000	0.000	0.000	3320	0.000	0.000	0.000	3340	0.000	0.000	0.000
107	3280	0.000	0.000	0.000	3330	0.000	0.000	0.000	3340	0.000	0.000	0.000	3350	0.000	0.000	0.000
108	3360	0.000	0.000	0.000	3350	0.000	0.000	0.000	3710	0.000	0.000	0.000	3740	0.000	0.000	0.000
186	3740	0.000	0.000	0.000	3710	0.000	0.000	0.000	3260	0.000	0.000	0.000	3180	0.000	0.000	0.000
187	3200	0.000	0.000	0.000	3280	0.000	0.000	0.000	3350	0.000	0.000	0.000	3360	0.000	0.000	0.000
188	3370	0.000	0.000	0.000	3380	0.000	0.000	0.000	3390	0.000	0.000	0.000	3400	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria “Giacomo Longo” di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
189	3400	.000	.000	.000	3390	.000	.000	.000	3750	.000	.000	.000	3760	.000	.000	.000
190	3750	.000	.000	.000	3770	.000	.000	.000	3970	.000	.000	.000	3980	.000	.000	.000
191	3760	.000	.000	.000	3750	.000	.000	.000	3980	.000	.000	.000	3990	.000	.000	.000
192	3770	.000	.000	.000	3740	.000	.000	.000	3180	.000	.000	.000	3970	.000	.000	.000
193	3420	.000	.000	.000	3360	.000	.000	.000	3740	.000	.000	.000	3770	.000	.000	.000
194	3380	.000	.000	.000	3410	.000	.000	.000	3420	.000	.000	.000	3390	.000	.000	.000
244	3410	.000	.000	.000	3200	.000	.000	.000	3360	.000	.000	.000	3420	.000	.000	.000
245	3480	.000	.000	.000	3470	.000	.000	.000	3780	.000	.000	.000	3790	.000	.000	.000
246	3780	.000	.000	.000	3810	.000	.000	.000	4000	.000	.000	.000	4010	.000	.000	.000
247	3790	.000	.000	.000	3780	.000	.000	.000	4010	.000	.000	.000	2070	.000	.000	.000
248	3810	.000	.000	.000	3800	.000	.000	.000	2140	.000	.000	.000	4000	.000	.000	.000
249	3430	.000	.000	.000	2130	.000	.000	.000	3440	.000	.000	.000	3450	.000	.000	.000
250	3450	.000	.000	.000	3440	.000	.000	.000	3800	.000	.000	.000	3810	.000	.000	.000
251	3460	.000	.000	.000	3430	.000	.000	.000	3450	.000	.000	.000	3470	.000	.000	.000
252	2090	.000	.000	.000	3460	.000	.000	.000	3470	.000	.000	.000	3480	.000	.000	.000
276	3490	.000	.000	.000	3480	.000	.000	.000	3790	.000	.000	.000	3820	.000	.000	.000
277	3820	.000	.000	.000	3790	.000	.000	.000	2070	.000	.000	.000	1990	.000	.000	.000
278	2010	.000	.000	.000	2090	.000	.000	.000	3480	.000	.000	.000	3490	.000	.000	.000
279	3550	.000	.000	.000	3530	.000	.000	.000	3830	.000	.000	.000	3840	.000	.000	.000
280	3830	.000	.000	.000	3850	.000	.000	.000	4020	.000	.000	.000	4030	.000	.000	.000
281	3840	.000	.000	.000	3830	.000	.000	.000	4030	.000	.000	.000	4040	.000	.000	.000
282	3850	.000	.000	.000	3820	.000	.000	.000	1990	.000	.000	.000	4020	.000	.000	.000
283	3500	.000	.000	.000	2010	.000	.000	.000	3490	.000	.000	.000	3510	.000	.000	.000
284	3510	.000	.000	.000	3490	.000	.000	.000	3820	.000	.000	.000	3850	.000	.000	.000
454	3520	.000	.000	.000	3500	.000	.000	.000	3510	.000	.000	.000	3530	.000	.000	.000
455	3540	.000	.000	.000	3520	.000	.000	.000	3530	.000	.000	.000	3550	.000	.000	.000
456	2650	.000	.000	.000	3560	.000	.000	.000	3570	.000	.000	.000	3580	.000	.000	.000
457	3580	.000	.000	.000	3570	.000	.000	.000	3860	.000	.000	.000	3870	.000	.000	.000
458	3860	.000	.000	.000	3880	.000	.000	.000	4050	.000	.000	.000	4060	.000	.000	.000
459	3870	.000	.000	.000	3860	.000	.000	.000	4060	.000	.000	.000	2660	.000	.000	.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
	mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm	
460	3880.000.000.000.00				3760.000.000.000.00				3990.000.000.000.00				4050.000.000.000.00			
461	3600.000.000.000.00				3400.000.000.000.00				3760.000.000.000.00				3880.000.000.000.00			
462	3560.000.000.000.00				3590.000.000.000.00				3600.000.000.000.00				3570.000.000.000.00			
463	3590.000.000.000.00				3370.000.000.000.00				3400.000.000.000.00				3600.000.000.000.00			
464	3650.000.000.000.00				3640.000.000.000.00				3890.000.000.000.00				3900.000.000.000.00			
465	3890.000.000.000.00				3910.000.000.000.00				4070.000.000.000.00				4080.000.000.000.00			
466	3900.000.000.000.00				3890.000.000.000.00				4080.000.000.000.00				2390.000.000.000.00			
467	3910.000.000.000.00				3870.000.000.000.00				2660.000.000.000.00				4070.000.000.000.00			
468	3610.000.000.000.00				2650.000.000.000.00				3580.000.000.000.00				3620.000.000.000.00			
469	3620.000.000.000.00				3580.000.000.000.00				3870.000.000.000.00				3910.000.000.000.00			
470	3630.000.000.000.00				3610.000.000.000.00				3620.000.000.000.00				3640.000.000.000.00			
471	2380.000.000.000.00				3630.000.000.000.00				3640.000.000.000.00				3650.000.000.000.00			
472	3440.000.000.000.00				3690.000.000.000.00				3920.000.000.000.00				3800.000.000.000.00			
473	3920.000.000.000.00				3930.000.000.000.00				4090.000.000.000.00				4100.000.000.000.00			
474	3800.000.000.000.00				3920.000.000.000.00				4100.000.000.000.00				2140.000.000.000.00			
475	3930.000.000.000.00				3900.000.000.000.00				2390.000.000.000.00				4090.000.000.000.00			
476	3660.000.000.000.00				2380.000.000.000.00				3650.000.000.000.00				3670.000.000.000.00			
477	3670.000.000.000.00				3650.000.000.000.00				3900.000.000.000.00				3930.000.000.000.00			
478	3680.000.000.000.00				3660.000.000.000.00				3670.000.000.000.00				3690.000.000.000.00			
479	2130.000.000.000.00				3680.000.000.000.00				3690.000.000.000.00				3440.000.000.000.00			
480	4140.000.000.000.00				4130.000.000.000.00				4350.000.000.000.00				4360.000.000.000.00			
481	4350.000.000.000.00				4380.000.000.000.00				4590.000.000.000.00				4600.000.000.000.00			
482	4360.000.000.000.00				4350.000.000.000.00				4600.000.000.000.00				2230.000.000.000.00			
483	4380.000.000.000.00				4370.000.000.000.00				2480.000.000.000.00				4590.000.000.000.00			
484	4090.000.000.000.00				2390.000.000.000.00				4110.000.000.000.00				4120.000.000.000.00			
485	4120.000.000.000.00				4110.000.000.000.00				4370.000.000.000.00				4380.000.000.000.00			
486	4100.000.000.000.00				4090.000.000.000.00				4120.000.000.000.00				4130.000.000.000.00			
487	2140.000.000.000.00				4100.000.000.000.00				4130.000.000.000.00				4140.000.000.000.00			
488	4110.000.000.000.00				4170.000.000.000.00				4390.000.000.000.00				4370.000.000.000.00			
489	4390.000.000.000.00				4410.000.000.000.00				4610.000.000.000.00				4620.000.000.000.00			



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria “Giacomo Longo” di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
	mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm	
490	4370.000.000.000.00	4390.000.000.000.00	4620.000.000.000.00	2480.000.000.000.00												
491	4410.000.000.000.00	4400.000.000.000.00	2750.000.000.000.00	4610.000.000.000.00												
492	4070.000.000.000.00	2660.000.000.000.00	4150.000.000.000.00	4160.000.000.000.00												
493	4160.000.000.000.00	4150.000.000.000.00	4400.000.000.000.00	4410.000.000.000.00												
494	4080.000.000.000.00	4070.000.000.000.00	4160.000.000.000.00	4170.000.000.000.00												
495	2390.000.000.000.00	4080.000.000.000.00	4170.000.000.000.00	4110.000.000.000.00												
496	2660.000.000.000.00	4060.000.000.000.00	4180.000.000.000.00	4150.000.000.000.00												
497	4150.000.000.000.00	4180.000.000.000.00	4420.000.000.000.00	4400.000.000.000.00												
498	4420.000.000.000.00	4440.000.000.000.00	4630.000.000.000.00	4640.000.000.000.00												
499	4400.000.000.000.00	4420.000.000.000.00	4640.000.000.000.00	2750.000.000.000.00												
500	4440.000.000.000.00	4430.000.000.000.00	4650.000.000.000.00	4630.000.000.000.00												
501	4190.000.000.000.00	4200.000.000.000.00	4430.000.000.000.00	4440.000.000.000.00												
502	4060.000.000.000.00	4050.000.000.000.00	4190.000.000.000.00	4180.000.000.000.00												
503	4050.000.000.000.00	3990.000.000.000.00	4200.000.000.000.00	4190.000.000.000.00												
504	4040.000.000.000.00	4030.000.000.000.00	4210.000.000.000.00	4220.000.000.000.00												
505	4220.000.000.000.00	4210.000.000.000.00	4450.000.000.000.00	4460.000.000.000.00												
506	4450.000.000.000.00	4480.000.000.000.00	4660.000.000.000.00	4670.000.000.000.00												
507	4460.000.000.000.00	4450.000.000.000.00	4670.000.000.000.00	4680.000.000.000.00												
508	4480.000.000.000.00	4470.000.000.000.00	1960.000.000.000.00	4660.000.000.000.00												
509	4230.000.000.000.00	4240.000.000.000.00	4470.000.000.000.00	4480.000.000.000.00												
510	4030.000.000.000.00	4020.000.000.000.00	4230.000.000.000.00	4210.000.000.000.00												
511	4020.000.000.000.00	1990.000.000.000.00	4240.000.000.000.00	4230.000.000.000.00												
512	1990.000.000.000.00	2070.000.000.000.00	4250.000.000.000.00	4240.000.000.000.00												
513	4240.000.000.000.00	4250.000.000.000.00	4490.000.000.000.00	4470.000.000.000.00												
514	4470.000.000.000.00	4490.000.000.000.00	2040.000.000.000.00	1960.000.000.000.00												
515	4250.000.000.000.00	4270.000.000.000.00	4500.000.000.000.00	4490.000.000.000.00												
516	4500.000.000.000.00	4510.000.000.000.00	4690.000.000.000.00	4700.000.000.000.00												
517	4490.000.000.000.00	4500.000.000.000.00	4700.000.000.000.00	2040.000.000.000.00												
518	4510.000.000.000.00	4360.000.000.000.00	2230.000.000.000.00	4690.000.000.000.00												
519	4000.000.000.000.00	2140.000.000.000.00	4140.000.000.000.00	4260.000.000.000.00												



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria “Giacomo Longo” di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
550	3150	.000	.000	.000	3230	.000	.000	.000	4770	.000	.000	.000	4800	.000	.000	.000
551	4800	.000	.000	.000	4770	.000	.000	.000	5010	.000	.000	.000	5040	.000	.000	.000
552	5040	.000	.000	.000	5010	.000	.000	.000	3220	.000	.000	.000	3140	.000	.000	.000
553	4650	.000	.000	.000	4720	.000	.000	.000	4810	.000	.000	.000	4820	.000	.000	.000
554	4820	.000	.000	.000	4810	.000	.000	.000	5050	.000	.000	.000	5060	.000	.000	.000
555	5050	.000	.000	.000	5070	.000	.000	.000	5270	.000	.000	.000	5280	.000	.000	.000
556	5060	.000	.000	.000	5050	.000	.000	.000	5280	.000	.000	.000	5290	.000	.000	.000
557	5070	.000	.000	.000	5040	.000	.000	.000	3140	.000	.000	.000	5270	.000	.000	.000
558	4830	.000	.000	.000	4800	.000	.000	.000	5040	.000	.000	.000	5070	.000	.000	.000
559	4720	.000	.000	.000	4710	.000	.000	.000	4830	.000	.000	.000	4810	.000	.000	.000
560	4710	.000	.000	.000	3150	.000	.000	.000	4800	.000	.000	.000	4830	.000	.000	.000
561	4870	.000	.000	.000	4860	.000	.000	.000	5080	.000	.000	.000	5090	.000	.000	.000
562	5080	.000	.000	.000	5110	.000	.000	.000	5300	.000	.000	.000	5310	.000	.000	.000
563	5090	.000	.000	.000	5080	.000	.000	.000	5310	.000	.000	.000	2030	.000	.000	.000
564	5110	.000	.000	.000	5100	.000	.000	.000	2260	.000	.000	.000	5300	.000	.000	.000
565	4690	.000	.000	.000	2230	.000	.000	.000	4840	.000	.000	.000	4850	.000	.000	.000
566	4850	.000	.000	.000	4840	.000	.000	.000	5100	.000	.000	.000	5110	.000	.000	.000
567	4700	.000	.000	.000	4690	.000	.000	.000	4850	.000	.000	.000	4860	.000	.000	.000
568	2040	.000	.000	.000	4700	.000	.000	.000	4860	.000	.000	.000	4870	.000	.000	.000
569	4880	.000	.000	.000	4870	.000	.000	.000	5090	.000	.000	.000	5120	.000	.000	.000
570	5120	.000	.000	.000	5090	.000	.000	.000	2030	.000	.000	.000	1950	.000	.000	.000
571	1960	.000	.000	.000	2040	.000	.000	.000	4870	.000	.000	.000	4880	.000	.000	.000
572	4680	.000	.000	.000	4670	.000	.000	.000	4890	.000	.000	.000	4900	.000	.000	.000
573	4900	.000	.000	.000	4890	.000	.000	.000	5130	.000	.000	.000	5140	.000	.000	.000
574	5130	.000	.000	.000	5150	.000	.000	.000	5320	.000	.000	.000	5330	.000	.000	.000
575	5140	.000	.000	.000	5130	.000	.000	.000	5330	.000	.000	.000	5340	.000	.000	.000
576	5150	.000	.000	.000	5120	.000	.000	.000	1950	.000	.000	.000	5320	.000	.000	.000
577	4910	.000	.000	.000	4880	.000	.000	.000	5120	.000	.000	.000	5150	.000	.000	.000
578	4670	.000	.000	.000	4660	.000	.000	.000	4910	.000	.000	.000	4890	.000	.000	.000
579	4660	.000	.000	.000	1960	.000	.000	.000	4880	.000	.000	.000	4910	.000	.000	.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
580	2750	.000	.000	.000	4640	.000	.000	.000	4920	.000	.000	.000	4930	.000	.000	.000
581	4930	.000	.000	.000	4920	.000	.000	.000	5160	.000	.000	.000	5170	.000	.000	.000
582	5160	.000	.000	.000	5180	.000	.000	.000	5350	.000	.000	.000	5360	.000	.000	.000
583	5170	.000	.000	.000	5160	.000	.000	.000	5360	.000	.000	.000	2780	.000	.000	.000
584	5180	.000	.000	.000	5060	.000	.000	.000	5290	.000	.000	.000	5350	.000	.000	.000
585	4940	.000	.000	.000	4820	.000	.000	.000	5060	.000	.000	.000	5180	.000	.000	.000
586	4640	.000	.000	.000	4630	.000	.000	.000	4940	.000	.000	.000	4920	.000	.000	.000
587	4630	.000	.000	.000	4650	.000	.000	.000	4820	.000	.000	.000	4940	.000	.000	.000
588	4970	.000	.000	.000	4960	.000	.000	.000	5190	.000	.000	.000	5200	.000	.000	.000
589	5190	.000	.000	.000	5210	.000	.000	.000	5370	.000	.000	.000	5380	.000	.000	.000
590	5200	.000	.000	.000	5190	.000	.000	.000	5380	.000	.000	.000	2510	.000	.000	.000
591	5210	.000	.000	.000	5170	.000	.000	.000	2780	.000	.000	.000	5370	.000	.000	.000
592	4610	.000	.000	.000	2750	.000	.000	.000	4930	.000	.000	.000	4950	.000	.000	.000
593	4950	.000	.000	.000	4930	.000	.000	.000	5170	.000	.000	.000	5210	.000	.000	.000
594	4620	.000	.000	.000	4610	.000	.000	.000	4950	.000	.000	.000	4960	.000	.000	.000
595	2480	.000	.000	.000	4620	.000	.000	.000	4960	.000	.000	.000	4970	.000	.000	.000
596	4840	.000	.000	.000	4990	.000	.000	.000	5220	.000	.000	.000	5100	.000	.000	.000
597	5220	.000	.000	.000	5230	.000	.000	.000	5390	.000	.000	.000	5400	.000	.000	.000
598	5100	.000	.000	.000	5220	.000	.000	.000	5400	.000	.000	.000	2260	.000	.000	.000
599	5230	.000	.000	.000	5200	.000	.000	.000	2510	.000	.000	.000	5390	.000	.000	.000
600	4590	.000	.000	.000	2480	.000	.000	.000	4970	.000	.000	.000	4980	.000	.000	.000
601	4980	.000	.000	.000	4970	.000	.000	.000	5200	.000	.000	.000	5230	.000	.000	.000
602	4600	.000	.000	.000	4590	.000	.000	.000	4980	.000	.000	.000	4990	.000	.000	.000
603	2230	.000	.000	.000	4600	.000	.000	.000	4990	.000	.000	.000	4840	.000	.000	.000
Parete 2																
109	3270	.000	.000	.000	5470	.000	.000	.000	5480	.000	.000	.000	5490	.000	.000	.000
110	5490	.000	.000	.000	5480	.000	.000	.000	5870	.000	.000	.000	5880	.000	.000	.000
111	5870	.000	.000	.000	5900	.000	.000	.000	6110	.000	.000	.000	6120	.000	.000	.000
112	5880	.000	.000	.000	5870	.000	.000	.000	6120	.000	.000	.000	3250	.000	.000	.000
113	5900	.000	.000	.000	5890	.000	.000	.000	6130	.000	.000	.000	6110	.000	.000	.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
114	5510	.000	.000	.000	5530	.000	.000	.000	5890	.000	.000	.000	5900	.000	.000	.000
115	5470	.000	.000	.000	5500	.000	.000	.000	5510	.000	.000	.000	5480	.000	.000	.000
116	5500	.000	.000	.000	5520	.000	.000	.000	5530	.000	.000	.000	5510	.000	.000	.000
117	3190	.000	.000	.000	3270	.000	.000	.000	5490	.000	.000	.000	5540	.000	.000	.000
195	5540	.000	.000	.000	5490	.000	.000	.000	5880	.000	.000	.000	5910	.000	.000	.000
196	5910	.000	.000	.000	5880	.000	.000	.000	3250	.000	.000	.000	3170	.000	.000	.000
197	5590	.000	.000	.000	5580	.000	.000	.000	5920	.000	.000	.000	5930	.000	.000	.000
198	5920	.000	.000	.000	5940	.000	.000	.000	6140	.000	.000	.000	6150	.000	.000	.000
199	5930	.000	.000	.000	5920	.000	.000	.000	6150	.000	.000	.000	2890	.000	.000	.000
200	5940	.000	.000	.000	5910	.000	.000	.000	3170	.000	.000	.000	6140	.000	.000	.000
201	5550	.000	.000	.000	3190	.000	.000	.000	5540	.000	.000	.000	5560	.000	.000	.000
202	5560	.000	.000	.000	5540	.000	.000	.000	5910	.000	.000	.000	5940	.000	.000	.000
203	5570	.000	.000	.000	5550	.000	.000	.000	5560	.000	.000	.000	5580	.000	.000	.000
253	2880	.000	.000	.000	5570	.000	.000	.000	5580	.000	.000	.000	5590	.000	.000	.000
254	5650	.000	.000	.000	5640	.000	.000	.000	5950	.000	.000	.000	5960	.000	.000	.000
255	5950	.000	.000	.000	5980	.000	.000	.000	6160	.000	.000	.000	6170	.000	.000	.000
256	5960	.000	.000	.000	5950	.000	.000	.000	6170	.000	.000	.000	2060	.000	.000	.000
257	5980	.000	.000	.000	5970	.000	.000	.000	2110	.000	.000	.000	6160	.000	.000	.000
258	5600	.000	.000	.000	2100	.000	.000	.000	5610	.000	.000	.000	5620	.000	.000	.000
259	5620	.000	.000	.000	5610	.000	.000	.000	5970	.000	.000	.000	5980	.000	.000	.000
260	5630	.000	.000	.000	5600	.000	.000	.000	5620	.000	.000	.000	5640	.000	.000	.000
261	2080	.000	.000	.000	5630	.000	.000	.000	5640	.000	.000	.000	5650	.000	.000	.000
285	5660	.000	.000	.000	5650	.000	.000	.000	5960	.000	.000	.000	5990	.000	.000	.000
286	5990	.000	.000	.000	5960	.000	.000	.000	2060	.000	.000	.000	1980	.000	.000	.000
287	2000	.000	.000	.000	2080	.000	.000	.000	5650	.000	.000	.000	5660	.000	.000	.000
288	5670	.000	.000	.000	5680	.000	.000	.000	5690	.000	.000	.000	5700	.000	.000	.000
289	5700	.000	.000	.000	5690	.000	.000	.000	6000	.000	.000	.000	6010	.000	.000	.000
290	6000	.000	.000	.000	6020	.000	.000	.000	6180	.000	.000	.000	6190	.000	.000	.000
291	6010	.000	.000	.000	6000	.000	.000	.000	6190	.000	.000	.000	6200	.000	.000	.000
292	6020	.000	.000	.000	5990	.000	.000	.000	1980	.000	.000	.000	6180	.000	.000	.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria “Giacomo Longo” di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
293	5720	.000	.000	.000	5660	.000	.000	.000	5990	.000	.000	.000	6020	.000	.000	.000
294	5680	.000	.000	.000	5710	.000	.000	.000	5720	.000	.000	.000	5690	.000	.000	.000
295	5710	.000	.000	.000	2000	.000	.000	.000	5660	.000	.000	.000	5720	.000	.000	.000
296	5770	.000	.000	.000	5760	.000	.000	.000	6030	.000	.000	.000	6040	.000	.000	.000
297	6030	.000	.000	.000	6050	.000	.000	.000	6210	.000	.000	.000	6220	.000	.000	.000
298	6040	.000	.000	.000	6030	.000	.000	.000	6220	.000	.000	.000	2630	.000	.000	.000
299	6050	.000	.000	.000	5930	.000	.000	.000	2890	.000	.000	.000	6210	.000	.000	.000
300	5730	.000	.000	.000	2880	.000	.000	.000	5590	.000	.000	.000	5740	.000	.000	.000
301	5740	.000	.000	.000	5590	.000	.000	.000	5930	.000	.000	.000	6050	.000	.000	.000
302	5750	.000	.000	.000	5730	.000	.000	.000	5740	.000	.000	.000	5760	.000	.000	.000
303	2620	.000	.000	.000	5750	.000	.000	.000	5760	.000	.000	.000	5770	.000	.000	.000
304	5820	.000	.000	.000	5810	.000	.000	.000	6060	.000	.000	.000	6070	.000	.000	.000
305	6060	.000	.000	.000	6080	.000	.000	.000	6230	.000	.000	.000	6240	.000	.000	.000
306	6070	.000	.000	.000	6060	.000	.000	.000	6240	.000	.000	.000	2360	.000	.000	.000
307	6080	.000	.000	.000	6040	.000	.000	.000	2630	.000	.000	.000	6230	.000	.000	.000
308	5780	.000	.000	.000	2620	.000	.000	.000	5770	.000	.000	.000	5790	.000	.000	.000
309	5790	.000	.000	.000	5770	.000	.000	.000	6040	.000	.000	.000	6080	.000	.000	.000
310	5800	.000	.000	.000	5780	.000	.000	.000	5790	.000	.000	.000	5810	.000	.000	.000
311	2350	.000	.000	.000	5800	.000	.000	.000	5810	.000	.000	.000	5820	.000	.000	.000
312	5610	.000	.000	.000	5860	.000	.000	.000	6090	.000	.000	.000	5970	.000	.000	.000
313	6090	.000	.000	.000	6100	.000	.000	.000	6250	.000	.000	.000	6260	.000	.000	.000
314	5970	.000	.000	.000	6090	.000	.000	.000	6260	.000	.000	.000	2110	.000	.000	.000
315	6100	.000	.000	.000	6070	.000	.000	.000	2360	.000	.000	.000	6250	.000	.000	.000
316	5830	.000	.000	.000	2350	.000	.000	.000	5820	.000	.000	.000	5840	.000	.000	.000
317	5840	.000	.000	.000	5820	.000	.000	.000	6070	.000	.000	.000	6100	.000	.000	.000
318	5850	.000	.000	.000	5830	.000	.000	.000	5840	.000	.000	.000	5860	.000	.000	.000
319	2100	.000	.000	.000	5850	.000	.000	.000	5860	.000	.000	.000	5610	.000	.000	.000
330	6300	.000	.000	.000	6290	.000	.000	.000	6510	.000	.000	.000	6520	.000	.000	.000
331	6510	.000	.000	.000	6540	.000	.000	.000	6750	.000	.000	.000	6760	.000	.000	.000
332	6520	.000	.000	.000	6510	.000	.000	.000	6760	.000	.000	.000	2240	.000	.000	.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
333	6540	.000	.000	.000	6530	.000	.000	.000	2490	.000	.000	.000	6750	.000	.000	.000
334	6250	.000	.000	.000	2360	.000	.000	.000	6270	.000	.000	.000	6280	.000	.000	.000
335	6280	.000	.000	.000	6270	.000	.000	.000	6530	.000	.000	.000	6540	.000	.000	.000
336	6260	.000	.000	.000	6250	.000	.000	.000	6280	.000	.000	.000	6290	.000	.000	.000
337	2110	.000	.000	.000	6260	.000	.000	.000	6290	.000	.000	.000	6300	.000	.000	.000
338	6270	.000	.000	.000	6330	.000	.000	.000	6550	.000	.000	.000	6530	.000	.000	.000
339	6550	.000	.000	.000	6570	.000	.000	.000	6770	.000	.000	.000	6780	.000	.000	.000
340	6530	.000	.000	.000	6550	.000	.000	.000	6780	.000	.000	.000	2490	.000	.000	.000
341	6570	.000	.000	.000	6560	.000	.000	.000	2760	.000	.000	.000	6770	.000	.000	.000
342	6230	.000	.000	.000	2630	.000	.000	.000	6310	.000	.000	.000	6320	.000	.000	.000
343	6320	.000	.000	.000	6310	.000	.000	.000	6560	.000	.000	.000	6570	.000	.000	.000
344	6240	.000	.000	.000	6230	.000	.000	.000	6320	.000	.000	.000	6330	.000	.000	.000
345	2360	.000	.000	.000	6240	.000	.000	.000	6330	.000	.000	.000	6270	.000	.000	.000
346	6310	.000	.000	.000	6360	.000	.000	.000	6580	.000	.000	.000	6560	.000	.000	.000
347	6580	.000	.000	.000	6600	.000	.000	.000	6790	.000	.000	.000	6800	.000	.000	.000
348	6560	.000	.000	.000	6580	.000	.000	.000	6800	.000	.000	.000	2760	.000	.000	.000
349	6600	.000	.000	.000	6590	.000	.000	.000	3020	.000	.000	.000	6790	.000	.000	.000
350	6210	.000	.000	.000	2890	.000	.000	.000	6340	.000	.000	.000	6350	.000	.000	.000
351	6350	.000	.000	.000	6340	.000	.000	.000	6590	.000	.000	.000	6600	.000	.000	.000
352	6220	.000	.000	.000	6210	.000	.000	.000	6350	.000	.000	.000	6360	.000	.000	.000
353	2630	.000	.000	.000	6220	.000	.000	.000	6360	.000	.000	.000	6310	.000	.000	.000
354	6200	.000	.000	.000	6190	.000	.000	.000	6370	.000	.000	.000	6380	.000	.000	.000
355	6380	.000	.000	.000	6370	.000	.000	.000	6610	.000	.000	.000	6620	.000	.000	.000
356	6610	.000	.000	.000	6640	.000	.000	.000	6810	.000	.000	.000	6820	.000	.000	.000
357	6620	.000	.000	.000	6610	.000	.000	.000	6820	.000	.000	.000	6830	.000	.000	.000
358	6640	.000	.000	.000	6630	.000	.000	.000	1970	.000	.000	.000	6810	.000	.000	.000
359	6390	.000	.000	.000	6400	.000	.000	.000	6630	.000	.000	.000	6640	.000	.000	.000
360	6190	.000	.000	.000	6180	.000	.000	.000	6390	.000	.000	.000	6370	.000	.000	.000
361	6180	.000	.000	.000	1980	.000	.000	.000	6400	.000	.000	.000	6390	.000	.000	.000
362	1980	.000	.000	.000	2060	.000	.000	.000	6410	.000	.000	.000	6400	.000	.000	.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
363	6400	.000	.000	.000	6410	.000	.000	.000	6650	.000	.000	.000	6630	.000	.000	.000
364	6630	.000	.000	.000	6650	.000	.000	.000	2050	.000	.000	.000	1970	.000	.000	.000
365	6410	.000	.000	.000	6430	.000	.000	.000	6660	.000	.000	.000	6650	.000	.000	.000
366	6660	.000	.000	.000	6670	.000	.000	.000	6840	.000	.000	.000	6850	.000	.000	.000
367	6650	.000	.000	.000	6660	.000	.000	.000	6850	.000	.000	.000	2050	.000	.000	.000
368	6670	.000	.000	.000	6520	.000	.000	.000	2240	.000	.000	.000	6840	.000	.000	.000
369	6160	.000	.000	.000	2110	.000	.000	.000	6300	.000	.000	.000	6420	.000	.000	.000
370	6420	.000	.000	.000	6300	.000	.000	.000	6520	.000	.000	.000	6670	.000	.000	.000
371	6170	.000	.000	.000	6160	.000	.000	.000	6420	.000	.000	.000	6430	.000	.000	.000
372	2060	.000	.000	.000	6170	.000	.000	.000	6430	.000	.000	.000	6410	.000	.000	.000
373	6340	.000	.000	.000	6460	.000	.000	.000	6680	.000	.000	.000	6590	.000	.000	.000
374	6680	.000	.000	.000	6700	.000	.000	.000	6860	.000	.000	.000	6870	.000	.000	.000
375	6590	.000	.000	.000	6680	.000	.000	.000	6870	.000	.000	.000	3020	.000	.000	.000
376	6700	.000	.000	.000	6690	.000	.000	.000	3160	.000	.000	.000	6860	.000	.000	.000
377	6140	.000	.000	.000	3170	.000	.000	.000	6440	.000	.000	.000	6450	.000	.000	.000
378	6450	.000	.000	.000	6440	.000	.000	.000	6690	.000	.000	.000	6700	.000	.000	.000
379	6150	.000	.000	.000	6140	.000	.000	.000	6450	.000	.000	.000	6460	.000	.000	.000
380	2890	.000	.000	.000	6150	.000	.000	.000	6460	.000	.000	.000	6340	.000	.000	.000
381	6440	.000	.000	.000	6470	.000	.000	.000	6710	.000	.000	.000	6690	.000	.000	.000
382	6690	.000	.000	.000	6710	.000	.000	.000	3240	.000	.000	.000	3160	.000	.000	.000
383	3170	.000	.000	.000	3250	.000	.000	.000	6470	.000	.000	.000	6440	.000	.000	.000
384	3250	.000	.000	.000	6120	.000	.000	.000	6480	.000	.000	.000	6470	.000	.000	.000
385	6470	.000	.000	.000	6480	.000	.000	.000	6720	.000	.000	.000	6710	.000	.000	.000
386	6720	.000	.000	.000	6740	.000	.000	.000	6880	.000	.000	.000	6890	.000	.000	.000
387	6710	.000	.000	.000	6720	.000	.000	.000	6890	.000	.000	.000	3240	.000	.000	.000
388	6740	.000	.000	.000	6730	.000	.000	.000	6900	.000	.000	.000	6880	.000	.000	.000
389	6490	.000	.000	.000	6500	.000	.000	.000	6730	.000	.000	.000	6740	.000	.000	.000
390	6120	.000	.000	.000	6110	.000	.000	.000	6490	.000	.000	.000	6480	.000	.000	.000
391	6110	.000	.000	.000	6130	.000	.000	.000	6500	.000	.000	.000	6490	.000	.000	.000
392	3240	.000	.000	.000	6890	.000	.000	.000	6910	.000	.000	.000	6920	.000	.000	.000



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
393	6920.000.000.00	6910.000.000.00	7150.000.000.00	7160.000.000.00												
394	7150.000.000.00	7180.000.000.00	7390.000.000.00	7400.000.000.00												
395	7160.000.000.00	7150.000.000.00	7400.000.000.00	3210.000.000.00												
396	7180.000.000.00	7170.000.000.00	7410.000.000.00	7390.000.000.00												
397	6930.000.000.00	6940.000.000.00	7170.000.000.00	7180.000.000.00												
398	6890.000.000.00	6880.000.000.00	6930.000.000.00	6910.000.000.00												
399	6880.000.000.00	6900.000.000.00	6940.000.000.00	6930.000.000.00												
400	3160.000.000.00	3240.000.000.00	6920.000.000.00	6950.000.000.00												
401	6950.000.000.00	6920.000.000.00	7160.000.000.00	7190.000.000.00												
402	7190.000.000.00	7160.000.000.00	3210.000.000.00	3130.000.000.00												
403	6980.000.000.00	6970.000.000.00	7200.000.000.00	7210.000.000.00												
404	7200.000.000.00	7220.000.000.00	7420.000.000.00	7430.000.000.00												
405	7210.000.000.00	7200.000.000.00	7430.000.000.00	3030.000.000.00												
406	7220.000.000.00	7190.000.000.00	3130.000.000.00	7420.000.000.00												
407	6860.000.000.00	3160.000.000.00	6950.000.000.00	6960.000.000.00												
408	6960.000.000.00	6950.000.000.00	7190.000.000.00	7220.000.000.00												
409	6870.000.000.00	6860.000.000.00	6960.000.000.00	6970.000.000.00												
410	3020.000.000.00	6870.000.000.00	6970.000.000.00	6980.000.000.00												
411	7020.000.000.00	7010.000.000.00	7230.000.000.00	7240.000.000.00												
412	7230.000.000.00	7260.000.000.00	7440.000.000.00	7450.000.000.00												
413	7240.000.000.00	7230.000.000.00	7450.000.000.00	2020.000.000.00												
414	7260.000.000.00	7250.000.000.00	2250.000.000.00	7440.000.000.00												
415	6840.000.000.00	2240.000.000.00	6990.000.000.00	7000.000.000.00												
416	7000.000.000.00	6990.000.000.00	7250.000.000.00	7260.000.000.00												
417	6850.000.000.00	6840.000.000.00	7000.000.000.00	7010.000.000.00												
418	2050.000.000.00	6850.000.000.00	7010.000.000.00	7020.000.000.00												
419	7030.000.000.00	7020.000.000.00	7240.000.000.00	7270.000.000.00												
420	7270.000.000.00	7240.000.000.00	2020.000.000.00	1940.000.000.00												
421	1970.000.000.00	2050.000.000.00	7020.000.000.00	7030.000.000.00												
422	6830.000.000.00	6820.000.000.00	7040.000.000.00	7050.000.000.00												

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
423	7050.000.000.000.00	7040.000.000.000.00	7280.000.000.000.00	7290.000.000.000.00												
424	7280.000.000.000.00	7300.000.000.000.00	7460.000.000.000.00	7470.000.000.000.00												
425	7290.000.000.000.00	7280.000.000.000.00	7470.000.000.000.00	7480.000.000.000.00												
426	7300.000.000.000.00	7270.000.000.000.00	1940.000.000.000.00	7460.000.000.000.00												
427	7060.000.000.000.00	7030.000.000.000.00	7270.000.000.000.00	7300.000.000.000.00												
428	6820.000.000.000.00	6810.000.000.000.00	7060.000.000.000.00	7040.000.000.000.00												
429	6810.000.000.000.00	1970.000.000.000.00	7030.000.000.000.00	7060.000.000.000.00												
430	7090.000.000.000.00	7080.000.000.000.00	7310.000.000.000.00	7320.000.000.000.00												
431	7310.000.000.000.00	7330.000.000.000.00	7490.000.000.000.00	7500.000.000.000.00												
432	7320.000.000.000.00	7310.000.000.000.00	7500.000.000.000.00	2770.000.000.000.00												
433	7330.000.000.000.00	7210.000.000.000.00	3030.000.000.000.00	7490.000.000.000.00												
434	6790.000.000.000.00	3020.000.000.000.00	6980.000.000.000.00	7070.000.000.000.00												
435	7070.000.000.000.00	6980.000.000.000.00	7210.000.000.000.00	7330.000.000.000.00												
436	6800.000.000.000.00	6790.000.000.000.00	7070.000.000.000.00	7080.000.000.000.00												
437	2760.000.000.000.00	6800.000.000.000.00	7080.000.000.000.00	7090.000.000.000.00												
438	7120.000.000.000.00	7110.000.000.000.00	7340.000.000.000.00	7350.000.000.000.00												
439	7340.000.000.000.00	7360.000.000.000.00	7510.000.000.000.00	7520.000.000.000.00												
440	7350.000.000.000.00	7340.000.000.000.00	7520.000.000.000.00	2500.000.000.000.00												
441	7360.000.000.000.00	7320.000.000.000.00	2770.000.000.000.00	7510.000.000.000.00												
442	6770.000.000.000.00	2760.000.000.000.00	7090.000.000.000.00	7100.000.000.000.00												
443	7100.000.000.000.00	7090.000.000.000.00	7320.000.000.000.00	7360.000.000.000.00												
444	6780.000.000.000.00	6770.000.000.000.00	7100.000.000.000.00	7110.000.000.000.00												
445	2490.000.000.000.00	6780.000.000.000.00	7110.000.000.000.00	7120.000.000.000.00												
446	6990.000.000.000.00	7140.000.000.000.00	7370.000.000.000.00	7250.000.000.000.00												
447	7370.000.000.000.00	7380.000.000.000.00	7530.000.000.000.00	7540.000.000.000.00												
448	7250.000.000.000.00	7370.000.000.000.00	7540.000.000.000.00	2250.000.000.000.00												
449	7380.000.000.000.00	7350.000.000.000.00	2500.000.000.000.00	7530.000.000.000.00												
450	6750.000.000.000.00	2490.000.000.000.00	7120.000.000.000.00	7130.000.000.000.00												
451	7130.000.000.000.00	7120.000.000.000.00	7350.000.000.000.00	7380.000.000.000.00												
452	6760.000.000.000.00	6750.000.000.000.00	7130.000.000.000.00	7140.000.000.000.00												

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
453	2240	0.000	0.000	0.000	6760	0.000	0.000	0.000	7140	0.000	0.000	0.000	6990	0.000	0.000	0.000
Parete 3																
118	7610	0.000	0.000	0.000	1930	0.000	0.000	0.000	7620	0.000	0.000	0.000	7630	0.000	0.000	0.000
119	7630	0.000	0.000	0.000	7620	0.000	0.000	0.000	7770	0.000	0.000	0.000	7780	0.000	0.000	0.000
120	7790	0.000	0.000	0.000	7780	0.000	0.000	0.000	7870	0.000	0.000	0.000	7880	0.000	0.000	0.000
121	7780	0.000	0.000	0.000	7770	0.000	0.000	0.000	1830	0.000	0.000	0.000	7870	0.000	0.000	0.000
122	6010	0.000	0.000	0.000	7790	0.000	0.000	0.000	7880	0.000	0.000	0.000	6200	0.000	0.000	0.000
204	5700	0.000	0.000	0.000	7650	0.000	0.000	0.000	7790	0.000	0.000	0.000	6010	0.000	0.000	0.000
205	7640	0.000	0.000	0.000	7610	0.000	0.000	0.000	7630	0.000	0.000	0.000	7650	0.000	0.000	0.000
206	5670	0.000	0.000	0.000	7640	0.000	0.000	0.000	7650	0.000	0.000	0.000	5700	0.000	0.000	0.000
207	1930	0.000	0.000	0.000	1440	0.000	0.000	0.000	7660	0.000	0.000	0.000	7620	0.000	0.000	0.000
208	7620	0.000	0.000	0.000	7660	0.000	0.000	0.000	7800	0.000	0.000	0.000	7770	0.000	0.000	0.000
262	7770	0.000	0.000	0.000	7800	0.000	0.000	0.000	1340	0.000	0.000	0.000	1830	0.000	0.000	0.000
263	7710	0.000	0.000	0.000	7700	0.000	0.000	0.000	7810	0.000	0.000	0.000	7820	0.000	0.000	0.000
264	7830	0.000	0.000	0.000	7820	0.000	0.000	0.000	7890	0.000	0.000	0.000	7900	0.000	0.000	0.000
265	7820	0.000	0.000	0.000	7810	0.000	0.000	0.000	860	0.000	0.000	0.000	7890	0.000	0.000	0.000
266	7800	0.000	0.000	0.000	7830	0.000	0.000	0.000	7900	0.000	0.000	0.000	1340	0.000	0.000	0.000
320	1440	0.000	0.000	0.000	7670	0.000	0.000	0.000	7680	0.000	0.000	0.000	7660	0.000	0.000	0.000
321	7660	0.000	0.000	0.000	7680	0.000	0.000	0.000	7830	0.000	0.000	0.000	7800	0.000	0.000	0.000
322	7690	0.000	0.000	0.000	960	0.000	0.000	0.000	7700	0.000	0.000	0.000	7710	0.000	0.000	0.000
323	960	0.000	0.000	0.000	480	0.000	0.000	0.000	7720	0.000	0.000	0.000	7700	0.000	0.000	0.000
324	7700	0.000	0.000	0.000	7720	0.000	0.000	0.000	7840	0.000	0.000	0.000	7810	0.000	0.000	0.000
604	7810	0.000	0.000	0.000	7840	0.000	0.000	0.000	380	0.000	0.000	0.000	860	0.000	0.000	0.000
605	7730	0.000	0.000	0.000	3540	0.000	0.000	0.000	3550	0.000	0.000	0.000	7740	0.000	0.000	0.000
606	7740	0.000	0.000	0.000	3550	0.000	0.000	0.000	3840	0.000	0.000	0.000	7850	0.000	0.000	0.000
607	7860	0.000	0.000	0.000	7850	0.000	0.000	0.000	7910	0.000	0.000	0.000	7920	0.000	0.000	0.000
608	7850	0.000	0.000	0.000	3840	0.000	0.000	0.000	4040	0.000	0.000	0.000	7910	0.000	0.000	0.000
609	7840	0.000	0.000	0.000	7860	0.000	0.000	0.000	7920	0.000	0.000	0.000	380	0.000	0.000	0.000
610	7720	0.000	0.000	0.000	7760	0.000	0.000	0.000	7860	0.000	0.000	0.000	7840	0.000	0.000	0.000
611	7750	0.000	0.000	0.000	7730	0.000	0.000	0.000	7740	0.000	0.000	0.000	7760	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
612	48	0.000	0.000	0.000	775	0.000	0.000	0.000	776	0.000	0.000	0.000	772	0.000	0.000	0.000
613	795	0.000	0.000	0.000	422	0.000	0.000	0.000	446	0.000	0.000	0.000	803	0.000	0.000	0.000
614	804	0.000	0.000	0.000	803	0.000	0.000	0.000	813	0.000	0.000	0.000	814	0.000	0.000	0.000
615	803	0.000	0.000	0.000	446	0.000	0.000	0.000	468	0.000	0.000	0.000	813	0.000	0.000	0.000
616	805	0.000	0.000	0.000	804	0.000	0.000	0.000	814	0.000	0.000	0.000	19	0.000	0.000	0.000
617	38	0.000	0.000	0.000	792	0.000	0.000	0.000	793	0.000	0.000	0.000	794	0.000	0.000	0.000
618	794	0.000	0.000	0.000	793	0.000	0.000	0.000	804	0.000	0.000	0.000	805	0.000	0.000	0.000
619	792	0.000	0.000	0.000	791	0.000	0.000	0.000	795	0.000	0.000	0.000	793	0.000	0.000	0.000
620	791	0.000	0.000	0.000	404	0.000	0.000	0.000	422	0.000	0.000	0.000	795	0.000	0.000	0.000
621	796	0.000	0.000	0.000	794	0.000	0.000	0.000	805	0.000	0.000	0.000	806	0.000	0.000	0.000
622	806	0.000	0.000	0.000	805	0.000	0.000	0.000	19	0.000	0.000	0.000	67	0.000	0.000	0.000
623	86	0.000	0.000	0.000	38	0.000	0.000	0.000	794	0.000	0.000	0.000	796	0.000	0.000	0.000
624	799	0.000	0.000	0.000	796	0.000	0.000	0.000	806	0.000	0.000	0.000	807	0.000	0.000	0.000
625	808	0.000	0.000	0.000	807	0.000	0.000	0.000	815	0.000	0.000	0.000	816	0.000	0.000	0.000
626	807	0.000	0.000	0.000	806	0.000	0.000	0.000	67	0.000	0.000	0.000	815	0.000	0.000	0.000
627	809	0.000	0.000	0.000	808	0.000	0.000	0.000	816	0.000	0.000	0.000	115	0.000	0.000	0.000
628	134	0.000	0.000	0.000	790	0.000	0.000	0.000	797	0.000	0.000	0.000	798	0.000	0.000	0.000
629	789	0.000	0.000	0.000	86	0.000	0.000	0.000	796	0.000	0.000	0.000	799	0.000	0.000	0.000
630	798	0.000	0.000	0.000	797	0.000	0.000	0.000	808	0.000	0.000	0.000	809	0.000	0.000	0.000
631	800	0.000	0.000	0.000	798	0.000	0.000	0.000	809	0.000	0.000	0.000	810	0.000	0.000	0.000
632	810	0.000	0.000	0.000	809	0.000	0.000	0.000	115	0.000	0.000	0.000	164	0.000	0.000	0.000
633	183	0.000	0.000	0.000	134	0.000	0.000	0.000	798	0.000	0.000	0.000	800	0.000	0.000	0.000
634	802	0.000	0.000	0.000	800	0.000	0.000	0.000	810	0.000	0.000	0.000	811	0.000	0.000	0.000
635	812	0.000	0.000	0.000	811	0.000	0.000	0.000	817	0.000	0.000	0.000	818	0.000	0.000	0.000
636	811	0.000	0.000	0.000	810	0.000	0.000	0.000	164	0.000	0.000	0.000	817	0.000	0.000	0.000
637	662	0.000	0.000	0.000	812	0.000	0.000	0.000	818	0.000	0.000	0.000	683	0.000	0.000	0.000
638	620	0.000	0.000	0.000	788	0.000	0.000	0.000	801	0.000	0.000	0.000	638	0.000	0.000	0.000
639	638	0.000	0.000	0.000	801	0.000	0.000	0.000	812	0.000	0.000	0.000	662	0.000	0.000	0.000
640	788	0.000	0.000	0.000	787	0.000	0.000	0.000	802	0.000	0.000	0.000	801	0.000	0.000	0.000
641	787	0.000	0.000	0.000	183	0.000	0.000	0.000	800	0.000	0.000	0.000	802	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
642	8200	0.000	0.000	0.000	8210	0.000	0.000	0.000	8290	0.000	0.000	0.000	8300	0.000	0.000	0.000
643	8310	0.000	0.000	0.000	8300	0.000	0.000	0.000	8390	0.000	0.000	0.000	8400	0.000	0.000	0.000
644	8300	0.000	0.000	0.000	8290	0.000	0.000	0.000	1630	0.000	0.000	0.000	8390	0.000	0.000	0.000
645	7290	0.000	0.000	0.000	8310	0.000	0.000	0.000	8400	0.000	0.000	0.000	7480	0.000	0.000	0.000
646	6830	0.000	0.000	0.000	8180	0.000	0.000	0.000	8190	0.000	0.000	0.000	7050	0.000	0.000	0.000
647	7050	0.000	0.000	0.000	8190	0.000	0.000	0.000	8310	0.000	0.000	0.000	7290	0.000	0.000	0.000
648	8180	0.000	0.000	0.000	8170	0.000	0.000	0.000	8200	0.000	0.000	0.000	8190	0.000	0.000	0.000
649	8170	0.000	0.000	0.000	1640	0.000	0.000	0.000	8210	0.000	0.000	0.000	8200	0.000	0.000	0.000
650	8210	0.000	0.000	0.000	8220	0.000	0.000	0.000	8320	0.000	0.000	0.000	8290	0.000	0.000	0.000
651	8290	0.000	0.000	0.000	8320	0.000	0.000	0.000	1140	0.000	0.000	0.000	1630	0.000	0.000	0.000
652	1640	0.000	0.000	0.000	1150	0.000	0.000	0.000	8220	0.000	0.000	0.000	8210	0.000	0.000	0.000
653	8240	0.000	0.000	0.000	8250	0.000	0.000	0.000	8330	0.000	0.000	0.000	8340	0.000	0.000	0.000
654	8350	0.000	0.000	0.000	8340	0.000	0.000	0.000	8410	0.000	0.000	0.000	8420	0.000	0.000	0.000
655	8340	0.000	0.000	0.000	8330	0.000	0.000	0.000	660	0.000	0.000	0.000	8410	0.000	0.000	0.000
656	8320	0.000	0.000	0.000	8350	0.000	0.000	0.000	8420	0.000	0.000	0.000	1140	0.000	0.000	0.000
657	1150	0.000	0.000	0.000	8160	0.000	0.000	0.000	8230	0.000	0.000	0.000	8220	0.000	0.000	0.000
658	8220	0.000	0.000	0.000	8230	0.000	0.000	0.000	8350	0.000	0.000	0.000	8320	0.000	0.000	0.000
659	8160	0.000	0.000	0.000	8150	0.000	0.000	0.000	8240	0.000	0.000	0.000	8230	0.000	0.000	0.000
660	8150	0.000	0.000	0.000	670	0.000	0.000	0.000	8250	0.000	0.000	0.000	8240	0.000	0.000	0.000
661	8250	0.000	0.000	0.000	8260	0.000	0.000	0.000	8360	0.000	0.000	0.000	8330	0.000	0.000	0.000
662	8330	0.000	0.000	0.000	8360	0.000	0.000	0.000	180	0.000	0.000	0.000	660	0.000	0.000	0.000
663	670	0.000	0.000	0.000	190	0.000	0.000	0.000	8260	0.000	0.000	0.000	8250	0.000	0.000	0.000
664	8280	0.000	0.000	0.000	4900	0.000	0.000	0.000	5140	0.000	0.000	0.000	8370	0.000	0.000	0.000
665	8380	0.000	0.000	0.000	8370	0.000	0.000	0.000	8430	0.000	0.000	0.000	8440	0.000	0.000	0.000
666	8370	0.000	0.000	0.000	5140	0.000	0.000	0.000	5340	0.000	0.000	0.000	8430	0.000	0.000	0.000
667	8360	0.000	0.000	0.000	8380	0.000	0.000	0.000	8440	0.000	0.000	0.000	180	0.000	0.000	0.000
668	190	0.000	0.000	0.000	8140	0.000	0.000	0.000	8270	0.000	0.000	0.000	8260	0.000	0.000	0.000
669	8260	0.000	0.000	0.000	8270	0.000	0.000	0.000	8380	0.000	0.000	0.000	8360	0.000	0.000	0.000
670	8140	0.000	0.000	0.000	8130	0.000	0.000	0.000	8280	0.000	0.000	0.000	8270	0.000	0.000	0.000
671	8130	0.000	0.000	0.000	4680	0.000	0.000	0.000	4900	0.000	0.000	0.000	8280	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
Parete 4																
123	8450	0.000	0.000	0.000	1850	0.000	0.000	0.000	8460	0.000	0.000	0.000	8470	0.000	0.000	0.000
124	8470	0.000	0.000	0.000	8460	0.000	0.000	0.000	8690	0.000	0.000	0.000	8700	0.000	0.000	0.000
125	8710	0.000	0.000	0.000	8700	0.000	0.000	0.000	8830	0.000	0.000	0.000	8840	0.000	0.000	0.000
126	8700	0.000	0.000	0.000	8690	0.000	0.000	0.000	1750	0.000	0.000	0.000	8830	0.000	0.000	0.000
127	5890	0.000	0.000	0.000	8710	0.000	0.000	0.000	8840	0.000	0.000	0.000	6130	0.000	0.000	0.000
209	5530	0.000	0.000	0.000	8490	0.000	0.000	0.000	8710	0.000	0.000	0.000	5890	0.000	0.000	0.000
210	8480	0.000	0.000	0.000	8450	0.000	0.000	0.000	8470	0.000	0.000	0.000	8490	0.000	0.000	0.000
211	5520	0.000	0.000	0.000	8480	0.000	0.000	0.000	8490	0.000	0.000	0.000	5530	0.000	0.000	0.000
212	8500	0.000	0.000	0.000	1360	0.000	0.000	0.000	8510	0.000	0.000	0.000	8520	0.000	0.000	0.000
213	8520	0.000	0.000	0.000	8510	0.000	0.000	0.000	8720	0.000	0.000	0.000	8730	0.000	0.000	0.000
267	8740	0.000	0.000	0.000	8730	0.000	0.000	0.000	8850	0.000	0.000	0.000	8860	0.000	0.000	0.000
268	8730	0.000	0.000	0.000	8720	0.000	0.000	0.000	1260	0.000	0.000	0.000	8850	0.000	0.000	0.000
269	8690	0.000	0.000	0.000	8740	0.000	0.000	0.000	8860	0.000	0.000	0.000	1750	0.000	0.000	0.000
270	8460	0.000	0.000	0.000	8540	0.000	0.000	0.000	8740	0.000	0.000	0.000	8690	0.000	0.000	0.000
271	8530	0.000	0.000	0.000	8500	0.000	0.000	0.000	8520	0.000	0.000	0.000	8540	0.000	0.000	0.000
325	1850	0.000	0.000	0.000	8530	0.000	0.000	0.000	8540	0.000	0.000	0.000	8460	0.000	0.000	0.000
326	8590	0.000	0.000	0.000	8580	0.000	0.000	0.000	8750	0.000	0.000	0.000	8760	0.000	0.000	0.000
327	8770	0.000	0.000	0.000	8760	0.000	0.000	0.000	8870	0.000	0.000	0.000	8880	0.000	0.000	0.000
328	8760	0.000	0.000	0.000	8750	0.000	0.000	0.000	780	0.000	0.000	0.000	8870	0.000	0.000	0.000
329	8720	0.000	0.000	0.000	8770	0.000	0.000	0.000	8880	0.000	0.000	0.000	1260	0.000	0.000	0.000
672	1360	0.000	0.000	0.000	8550	0.000	0.000	0.000	8560	0.000	0.000	0.000	8510	0.000	0.000	0.000
673	8510	0.000	0.000	0.000	8560	0.000	0.000	0.000	8770	0.000	0.000	0.000	8720	0.000	0.000	0.000
674	8570	0.000	0.000	0.000	880	0.000	0.000	0.000	8580	0.000	0.000	0.000	8590	0.000	0.000	0.000
675	8600	0.000	0.000	0.000	400	0.000	0.000	0.000	8610	0.000	0.000	0.000	8620	0.000	0.000	0.000
676	8620	0.000	0.000	0.000	8610	0.000	0.000	0.000	8780	0.000	0.000	0.000	8790	0.000	0.000	0.000
677	8800	0.000	0.000	0.000	8790	0.000	0.000	0.000	8890	0.000	0.000	0.000	8900	0.000	0.000	0.000
678	8790	0.000	0.000	0.000	8780	0.000	0.000	0.000	300	0.000	0.000	0.000	8890	0.000	0.000	0.000
679	8750	0.000	0.000	0.000	8800	0.000	0.000	0.000	8900	0.000	0.000	0.000	780	0.000	0.000	0.000
680	8580	0.000	0.000	0.000	8640	0.000	0.000	0.000	8800	0.000	0.000	0.000	8750	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
681	8630	0.000	0.000	0.000	8600	0.000	0.000	0.000	8620	0.000	0.000	0.000	8640	0.000	0.000	0.000
682	880	0.000	0.000	0.000	8630	0.000	0.000	0.000	8640	0.000	0.000	0.000	8580	0.000	0.000	0.000
683	8650	0.000	0.000	0.000	3300	0.000	0.000	0.000	3310	0.000	0.000	0.000	8660	0.000	0.000	0.000
684	8660	0.000	0.000	0.000	3310	0.000	0.000	0.000	3720	0.000	0.000	0.000	8810	0.000	0.000	0.000
685	8820	0.000	0.000	0.000	8810	0.000	0.000	0.000	8910	0.000	0.000	0.000	8920	0.000	0.000	0.000
686	8810	0.000	0.000	0.000	3720	0.000	0.000	0.000	3960	0.000	0.000	0.000	8910	0.000	0.000	0.000
687	8780	0.000	0.000	0.000	8820	0.000	0.000	0.000	8920	0.000	0.000	0.000	300	0.000	0.000	0.000
688	8610	0.000	0.000	0.000	8680	0.000	0.000	0.000	8820	0.000	0.000	0.000	8780	0.000	0.000	0.000
689	8670	0.000	0.000	0.000	8650	0.000	0.000	0.000	8660	0.000	0.000	0.000	8680	0.000	0.000	0.000
690	400	0.000	0.000	0.000	8670	0.000	0.000	0.000	8680	0.000	0.000	0.000	8610	0.000	0.000	0.000
691	8950	0.000	0.000	0.000	4340	0.000	0.000	0.000	4570	0.000	0.000	0.000	9070	0.000	0.000	0.000
692	9080	0.000	0.000	0.000	9070	0.000	0.000	0.000	9210	0.000	0.000	0.000	9220	0.000	0.000	0.000
693	9070	0.000	0.000	0.000	4570	0.000	0.000	0.000	4750	0.000	0.000	0.000	9210	0.000	0.000	0.000
694	9090	0.000	0.000	0.000	9080	0.000	0.000	0.000	9220	0.000	0.000	0.000	280	0.000	0.000	0.000
695	300	0.000	0.000	0.000	8920	0.000	0.000	0.000	8930	0.000	0.000	0.000	8940	0.000	0.000	0.000
696	8940	0.000	0.000	0.000	8930	0.000	0.000	0.000	9080	0.000	0.000	0.000	9090	0.000	0.000	0.000
697	8920	0.000	0.000	0.000	8910	0.000	0.000	0.000	8950	0.000	0.000	0.000	8930	0.000	0.000	0.000
698	8910	0.000	0.000	0.000	3960	0.000	0.000	0.000	4340	0.000	0.000	0.000	8950	0.000	0.000	0.000
699	8980	0.000	0.000	0.000	8940	0.000	0.000	0.000	9090	0.000	0.000	0.000	9100	0.000	0.000	0.000
700	9110	0.000	0.000	0.000	9100	0.000	0.000	0.000	9230	0.000	0.000	0.000	9240	0.000	0.000	0.000
701	9100	0.000	0.000	0.000	9090	0.000	0.000	0.000	280	0.000	0.000	0.000	9230	0.000	0.000	0.000
702	9120	0.000	0.000	0.000	9110	0.000	0.000	0.000	9240	0.000	0.000	0.000	760	0.000	0.000	0.000
703	780	0.000	0.000	0.000	8900	0.000	0.000	0.000	8960	0.000	0.000	0.000	8970	0.000	0.000	0.000
704	8970	0.000	0.000	0.000	8960	0.000	0.000	0.000	9110	0.000	0.000	0.000	9120	0.000	0.000	0.000
705	8900	0.000	0.000	0.000	8890	0.000	0.000	0.000	8980	0.000	0.000	0.000	8960	0.000	0.000	0.000
706	8890	0.000	0.000	0.000	300	0.000	0.000	0.000	8940	0.000	0.000	0.000	8980	0.000	0.000	0.000
707	9010	0.000	0.000	0.000	8970	0.000	0.000	0.000	9120	0.000	0.000	0.000	9130	0.000	0.000	0.000
708	9140	0.000	0.000	0.000	9130	0.000	0.000	0.000	9250	0.000	0.000	0.000	9260	0.000	0.000	0.000
709	9130	0.000	0.000	0.000	9120	0.000	0.000	0.000	760	0.000	0.000	0.000	9250	0.000	0.000	0.000
710	9150	0.000	0.000	0.000	9140	0.000	0.000	0.000	9260	0.000	0.000	0.000	1240	0.000	0.000	0.000

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
711	1260	.000	.000	.000	8880	.000	.000	.000	8990	.000	.000	.000	9000	.000	.000	.000
712	8870	.000	.000	.000	780	.000	.000	.000	8970	.000	.000	.000	9010	.000	.000	.000
713	9000	.000	.000	.000	8990	.000	.000	.000	9140	.000	.000	.000	9150	.000	.000	.000
714	9040	.000	.000	.000	9000	.000	.000	.000	9150	.000	.000	.000	9160	.000	.000	.000
715	9170	.000	.000	.000	9160	.000	.000	.000	9270	.000	.000	.000	9280	.000	.000	.000
716	9160	.000	.000	.000	9150	.000	.000	.000	1240	.000	.000	.000	9270	.000	.000	.000
717	9180	.000	.000	.000	9170	.000	.000	.000	9280	.000	.000	.000	1730	.000	.000	.000
718	1750	.000	.000	.000	8860	.000	.000	.000	9020	.000	.000	.000	9030	.000	.000	.000
719	9030	.000	.000	.000	9020	.000	.000	.000	9170	.000	.000	.000	9180	.000	.000	.000
720	8860	.000	.000	.000	8850	.000	.000	.000	9040	.000	.000	.000	9020	.000	.000	.000
721	8850	.000	.000	.000	1260	.000	.000	.000	9000	.000	.000	.000	9040	.000	.000	.000
722	9060	.000	.000	.000	9030	.000	.000	.000	9180	.000	.000	.000	9190	.000	.000	.000
723	9200	.000	.000	.000	9190	.000	.000	.000	9290	.000	.000	.000	9300	.000	.000	.000
724	9190	.000	.000	.000	9180	.000	.000	.000	1730	.000	.000	.000	9290	.000	.000	.000
725	6730	.000	.000	.000	9200	.000	.000	.000	9300	.000	.000	.000	6900	.000	.000	.000
726	6130	.000	.000	.000	8840	.000	.000	.000	9050	.000	.000	.000	6500	.000	.000	.000
727	6500	.000	.000	.000	9050	.000	.000	.000	9200	.000	.000	.000	6730	.000	.000	.000
728	8840	.000	.000	.000	8830	.000	.000	.000	9060	.000	.000	.000	9050	.000	.000	.000
729	8830	.000	.000	.000	1750	.000	.000	.000	9030	.000	.000	.000	9060	.000	.000	.000
730	9320	.000	.000	.000	9330	.000	.000	.000	9450	.000	.000	.000	9460	.000	.000	.000
731	9470	.000	.000	.000	9460	.000	.000	.000	9590	.000	.000	.000	9600	.000	.000	.000
732	9460	.000	.000	.000	9450	.000	.000	.000	1550	.000	.000	.000	9590	.000	.000	.000
733	7170	.000	.000	.000	9470	.000	.000	.000	9600	.000	.000	.000	7410	.000	.000	.000
734	6900	.000	.000	.000	9300	.000	.000	.000	9310	.000	.000	.000	6940	.000	.000	.000
735	6940	.000	.000	.000	9310	.000	.000	.000	9470	.000	.000	.000	7170	.000	.000	.000
736	9300	.000	.000	.000	9290	.000	.000	.000	9320	.000	.000	.000	9310	.000	.000	.000
737	9290	.000	.000	.000	1730	.000	.000	.000	9330	.000	.000	.000	9320	.000	.000	.000
738	9350	.000	.000	.000	9360	.000	.000	.000	9480	.000	.000	.000	9490	.000	.000	.000
739	9500	.000	.000	.000	9490	.000	.000	.000	9610	.000	.000	.000	9620	.000	.000	.000
740	9490	.000	.000	.000	9480	.000	.000	.000	1060	.000	.000	.000	9610	.000	.000	.000



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Nodo 1				Nodo 2				Nodo 3				Nodo 4			
	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w	Id	u	v	w
		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm
741	9450	0.000	0.000	0.000	9500	0.000	0.000	0.000	9620	0.000	0.000	0.000	1550	0.000	0.000	0.000
742	1730	0.000	0.000	0.000	9280	0.000	0.000	0.000	9340	0.000	0.000	0.000	9330	0.000	0.000	0.000
743	9330	0.000	0.000	0.000	9340	0.000	0.000	0.000	9500	0.000	0.000	0.000	9450	0.000	0.000	0.000
744	9280	0.000	0.000	0.000	9270	0.000	0.000	0.000	9350	0.000	0.000	0.000	9340	0.000	0.000	0.000
745	9270	0.000	0.000	0.000	1240	0.000	0.000	0.000	9360	0.000	0.000	0.000	9350	0.000	0.000	0.000
746	9380	0.000	0.000	0.000	9390	0.000	0.000	0.000	9510	0.000	0.000	0.000	9520	0.000	0.000	0.000
747	9530	0.000	0.000	0.000	9520	0.000	0.000	0.000	9630	0.000	0.000	0.000	9640	0.000	0.000	0.000
748	9520	0.000	0.000	0.000	9510	0.000	0.000	0.000	580	0.000	0.000	0.000	9630	0.000	0.000	0.000
749	9480	0.000	0.000	0.000	9530	0.000	0.000	0.000	9640	0.000	0.000	0.000	1060	0.000	0.000	0.000
750	1240	0.000	0.000	0.000	9260	0.000	0.000	0.000	9370	0.000	0.000	0.000	9360	0.000	0.000	0.000
751	9360	0.000	0.000	0.000	9370	0.000	0.000	0.000	9530	0.000	0.000	0.000	9480	0.000	0.000	0.000
752	9260	0.000	0.000	0.000	9250	0.000	0.000	0.000	9380	0.000	0.000	0.000	9370	0.000	0.000	0.000
753	9250	0.000	0.000	0.000	760	0.000	0.000	0.000	9390	0.000	0.000	0.000	9380	0.000	0.000	0.000
754	9410	0.000	0.000	0.000	9420	0.000	0.000	0.000	9540	0.000	0.000	0.000	9550	0.000	0.000	0.000
755	9560	0.000	0.000	0.000	9550	0.000	0.000	0.000	9650	0.000	0.000	0.000	9660	0.000	0.000	0.000
756	9550	0.000	0.000	0.000	9540	0.000	0.000	0.000	100	0.000	0.000	0.000	9650	0.000	0.000	0.000
757	9510	0.000	0.000	0.000	9560	0.000	0.000	0.000	9660	0.000	0.000	0.000	580	0.000	0.000	0.000
758	760	0.000	0.000	0.000	9240	0.000	0.000	0.000	9400	0.000	0.000	0.000	9390	0.000	0.000	0.000
759	9390	0.000	0.000	0.000	9400	0.000	0.000	0.000	9560	0.000	0.000	0.000	9510	0.000	0.000	0.000
760	9240	0.000	0.000	0.000	9230	0.000	0.000	0.000	9410	0.000	0.000	0.000	9400	0.000	0.000	0.000
761	9230	0.000	0.000	0.000	280	0.000	0.000	0.000	9420	0.000	0.000	0.000	9410	0.000	0.000	0.000
762	9440	0.000	0.000	0.000	4790	0.000	0.000	0.000	5020	0.000	0.000	0.000	9570	0.000	0.000	0.000
763	9580	0.000	0.000	0.000	9570	0.000	0.000	0.000	9670	0.000	0.000	0.000	9680	0.000	0.000	0.000
764	9570	0.000	0.000	0.000	5020	0.000	0.000	0.000	5260	0.000	0.000	0.000	9670	0.000	0.000	0.000
765	9540	0.000	0.000	0.000	9580	0.000	0.000	0.000	9680	0.000	0.000	0.000	100	0.000	0.000	0.000
766	280	0.000	0.000	0.000	9220	0.000	0.000	0.000	9430	0.000	0.000	0.000	9420	0.000	0.000	0.000
767	9420	0.000	0.000	0.000	9430	0.000	0.000	0.000	9580	0.000	0.000	0.000	9540	0.000	0.000	0.000
768	9220	0.000	0.000	0.000	9210	0.000	0.000	0.000	9440	0.000	0.000	0.000	9430	0.000	0.000	0.000
769	9210	0.000	0.000	0.000	4750	0.000	0.000	0.000	4790	0.000	0.000	0.000	9440	0.000	0.000	0.000



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

		kN	kN	kNm			cm <sup>2</sup>	kN	
Parete 11									
128	210 - 190	- 277.40	169.77	70.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128	190 - 180	-10.03	-173.19	-26.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128	180 - 211	- 226.01	209.88	-62.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128*	210 - 561	10.45	978.45	12.86	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128*	561 - 597	31.18	-74.64	11.76	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128*	597 - 211	-11.55	- 1007.97	12.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128	211 - 210	30.07	-104.16	36.71					
129	212 - 213	-93.03	-54.86	-16.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129*	213 - 344	12.80	-893.05	16.13	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129*	344 - 380	38.41	39.74	10.03	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129*	380 - 214	-17.81	973.82	19.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129	213 - 214	33.40	120.51	45.66					
129	214 - 215	- 126.95	-92.50	3.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129	215 - 212	-4.25	204.67	2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
130	216 - 141	- 129.54	15.39	2.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
130	141 - 131	-13.54	-87.49	-15.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
130	131 - 217	- 114.30	37.50	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
130	217 - 216	8.57	-42.93	25.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
131	190 - 216	- 132.50	30.48	-1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
131	216 - 217	-8.59	-126.01	-26.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
131	217 - 180	- 111.34	51.48	-4.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

		kN	kN	kNm			cm <sup>2</sup>	kN	
302	573 - 574	-2.96	6.27	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
302	576 - 575	0.67	-1.64	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
303	262 - 575	-15.95	0.62	-1.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
303	575 - 576	0.67	-1.64	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
303	576 - 577	-9.27	-1.91	1.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
303	577 - 262	-1.86	-3.82	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
304	582 - 581	-17.60	-0.44	2.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
304	606 - 607	-25.74	-17.92	3.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
304	607 - 582	-17.48	21.64	1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
305	608 - 623	5.42	-21.85	0.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
305	623 - 624	-32.32	-3.56	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
305	624 - 606	1.86	25.15	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
306	607 - 606	-25.74	-17.92	3.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
306	606 - 624	1.86	25.15	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
306	624 - 236	-32.46	-28.80	-4.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
306	236 - 607	-9.02	41.05	-1.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
307	608 - -	-23.97	14.07	-3.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

131	180 - 190	12.41	-87.36	44.03	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
133	45 - 212	- 167.64	-81.83	9.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
133	212 - 215	-4.25	204.67	2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
133	215 - 35	-84.14	-98.56	4.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
133	35 - 45	-20.97	179.72	-59.04	0.12	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
134	218 - 45	- 129.18	-40.91	0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
134	45 - 35	10.33	111.15	49.47	0.38	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
134	35 - 219	- 108.18	-64.63	4.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
134	219 - 218	-13.39	150.78	-34.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
135	93 - 218	- 135.76	-19.86	-4.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
135	218 - 219	12.22	68.82	33.24	0.12	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
135	219 - 83	- 119.61	-52.79	-0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
135	83 - 93	-20.71	113.29	-27.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
158	83 - 219	-91.83	-38.14	-5.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
158	219 - 220	4.55	51.11	17.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
158	220 - 70	-69.39	-36.58	1.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
158	70 - 83	6.11	83.47	-10.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
159	219 - 35	-84.91	-62.38	-5.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
159	35 - 22	-4.56	93.00	36.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
159	22 - 220	-67.55	-54.51	6.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
159	220 - 219	3.31	130.45	-20.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
160	35 - 215	- 131.08	-85.36	3.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
160	215 -	-15.32	175.34	3.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	604								
307	604 - 263	-8.43	-40.00	-1.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
307	263 - 623	-32.93	27.92	4.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
307	623 - 608	5.42	-21.85	0.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
308	578 - 262	-18.62	-3.58	1.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
308	262 - 577	-1.48	1.85	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
308	577 - 579	-21.59	-1.03	-2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
308	579 - 578	1.07	9.33	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
309	579 - 577	-21.59	-1.03	-2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
309	577 - 604	-15.10	-15.88	1.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
309	604 - 608	-23.97	14.07	-3.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
310	580 - 578	-24.32	-0.55	1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
310	578 - 579	1.07	9.33	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
310	581 - 580	1.62	-7.79	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
311	235 - 580	-16.29	2.79	-1.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
311	580 - 581	1.62	-7.79	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
311	581 - 582	-17.60	-0.44	2.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
311	582 -	-1.61	-1.98	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	221								
160	221 - 22	-23.07	-73.96	-2.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
160	22 - 35	-3.92	120.25	-34.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
161	180 - 217	-87.36	51.36	3.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
161	217 - 222	6.13	-111.90	-16.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
161	222 - 167	-67.77	45.78	-5.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
161	167 - 180	0.55	-77.43	29.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
162	217 - 131	-88.97	26.88	3.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
162	131 - 118	6.18	-64.14	-3.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
162	118 - 222	-67.49	26.99	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
162	222 - 217	6.29	-31.57	13.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
163	215 - 214	-39.37	-68.13	-12.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
163*	214 - 414	5.25	-777.90	5.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
163*	414 - 436	1.38	58.50	9.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
163*	436 - 223	-21.98	804.31	21.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
163	214 - 223	-15.35	84.91	36.92					
163	223 - 221	-84.38	-68.10	9.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
163	221 - 215	-15.32	175.34	3.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
164	211 - 180	-	182.13	89.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
164	180 - 167	-0.47	-143.14	-13.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
164	167 - 224	-	165.83	-76.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
164	224 - 211	139.46							
164*	211 - 630	2.10	863.45	2.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
164*	630 - 652	-3.81	-127.52	5.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	235								
312	561 - 586	-13.21	7.65	1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
312	609 - 597	-21.66	-27.73	2.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
312	597 - 561	-35.38	21.96	3.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
313	610 - 625	0.24	-23.53	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
313	625 - 626	-34.80	-4.55	0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
313	626 - 609	-4.31	26.88	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	597 - 609	-21.66	-27.73	2.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	609 - 626	-4.31	26.88	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	626 - 211	-45.10	-36.92	-6.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	211 - 597	-13.50	59.49	-1.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315	610 - 607	-23.53	19.01	-2.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315	607 - 236	-8.60	-41.81	-1.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315	236 - 625	-32.63	27.85	4.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315	625 - 610	0.24	-23.53	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
316	583 - 235	-18.01	-1.48	1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
316	235 - 582	-1.69	3.53	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
316	582 -	-13.67	0.63	-1.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

164*	652	-15.06	-783.07	14.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	224								
164	224	-16.76	-47.14	22.49					
	211								
216	224	-62.22	114.68	40.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	167								
216	167	-0.65	-100.85	-8.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	160								
216	160	-49.44	98.67	-46.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	225								
216*	224	-0.59	608.37	-0.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	699								
216*	699	-5.63	-111.78	2.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	725								
216*	725	-10.45	-520.51	10.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	225								
216	225	-16.66	-23.92	11.86					
	224								
217	221	-14.29	-38.68	-5.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	223								
217*	223	0.75	-571.84	0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	484								
217*	484	-3.46	54.37	4.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	510								
217*	510	-14.15	565.07	14.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	226								
217	223	-16.86	47.60	19.10					
	226								
217	226	-29.20	-38.28	5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	227								
217	227	-16.46	99.95	2.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	221								
218	222	-30.46	12.38	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	118								
218	118	8.40	-38.03	-0.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	111								
218	111	-16.51	11.97	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	228								
218	228	8.00	-7.43	7.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	222								
219	167	-30.34	30.84	1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	222								
219	222	9.14	-68.44	-10.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	228								
219	228	-17.66	21.52	-2.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	584								
316	584	0.41	3.69	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	583								
317	584	-13.67	0.63	-1.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	582								
317	582	-18.38	-23.36	1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	607								
317	607	-23.53	19.01	-2.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	610								
318	585	-17.01	2.71	-0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	583								
318	583	0.41	3.69	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	584								
318	586	-2.30	-5.67	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	585								
319	210	-20.89	6.84	-2.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	585								
319	585	-2.30	-5.67	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	586								
319	586	-13.21	7.65	1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	561								
319	561	-1.49	-8.86	0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	210								
330	630	-6.80	-4.50	0.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	629								
330	651	-15.18	-20.42	1.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	652								
330	652	-15.92	21.89	6.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	630								
331	654	0.48	-19.96	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	675								
331	675	-28.51	-2.11	1.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	676								
331	676	-1.63	19.72	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	-								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	160								
219	160 - 167	-0.18	-36.57	15.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
220	22 - 221	-56.77	-53.67	1.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
220	221 - 227	-16.46	99.95	2.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
220	227 - 15	7.77	-40.92	-2.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
220	15 - 22	-3.71	79.03	-20.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
221	220 - 22	-31.03	-36.61	-2.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
221	22 - 15	-5.37	44.84	20.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
221	15 - 229	-17.84	-23.91	3.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
221	229 - 220	7.33	76.81	-12.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
222	70 - 220	-30.43	-18.81	-1.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
222	220 - 229	5.32	16.20	9.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
222	229 - 63	-17.16	-14.58	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
222	63 - 70	9.54	48.11	-4.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
Parete 12									
132	235 - 189	- 368.58	182.43	147.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
132	189 - 179	3.54	-142.69	-3.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
132	179 - 236	- 255.08	211.43	20.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
132*	235 - 582	9.86	642.33	12.08	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
132*	582 - 607	31.31	-49.77	11.76	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
132*	607 - 236	-8.63	-728.32	9.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
132	236 - 235	32.55	-135.77	33.16					
137	237 - 238	-82.34	-50.94	-15.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	651								
332	652 - 651	-15.18	-20.42	1.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
332	651 - 676	-1.63	19.72	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
332	676 - 224	-24.64	-31.29	-6.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
332	224 - 652	-12.50	35.74	-0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
333	654 - 653	-19.01	18.82	-2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
333	653 - 249	-5.35	-26.24	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
333	249 - 675	-18.72	24.65	4.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
333	675 - 654	0.48	-19.96	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
334	625 - 236	-37.28	11.41	2.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
334	236 - 627	0.75	13.50	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
334	627 - 628	0.67	10.55	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
334	628 - 625	-0.12	-19.95	0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
335	628 - 627	0.67	10.55	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
335	627 - 653	-8.28	-33.18	2.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
335	653 - 654	-19.01	18.82	-2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
336	626 - 625	31.98	-0.22	-0.29	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
336	625 - -	-0.12	-19.95	0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

137*	238	12.87	-635.63	16.18	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	365								
137*	365	38.09	53.99	9.78	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	390								
137*	390	-15.33	699.36	16.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	239								
137	238	-35.63	117.71	42.89					
-	239								
137	239	-	-88.79	-2.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	240	114.09							
137	240	-2.22	199.70	1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	237								
138	241	-	16.89	-3.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	140	132.72							
138	140	-4.26	-66.83	-5.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	130								
138	130	-	20.90	-4.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	242	117.75							
138	242	-0.25	-22.01	18.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	241								
139	189	-	70.35	-15.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	241	208.47							
139	241	2.12	-125.70	-21.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	242								
139	242	-	71.77	-6.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	179	131.69							
139	179	3.54	-142.69	-3.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	189								
141	44	-	-115.23	-9.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	237	218.02							
141	237	-2.22	199.70	1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	240								
141	240	-	-112.95	-3.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	34	144.82							
141	34	0.05	185.06	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	44								
142	243	-	-89.80	15.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	44	209.09							
142	44	0.05	185.06	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	34								
142	34	-	-94.07	7.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	244	125.55							
142	244	-4.21	162.14	-31.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	243								
143	92	-	-21.42	1.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	628								
336	629	0.11	19.68	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	626								
337	211	-52.94	-8.02	-3.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	626								
337	626	0.11	19.68	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	629								
337	629	-6.80	-4.50	0.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	630								
337	630	3.63	-21.96	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	211								
338	627	2.23	-11.73	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	633								
338	655	-20.42	-20.05	2.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	653								
338	653	-8.32	36.15	2.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	627								
339	657	2.93	-18.76	0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	677								
339	677	-29.31	-2.42	-0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	678								
339	678	0.51	21.07	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	655								
340	653	-20.42	-20.05	2.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	655								
340	655	0.51	21.07	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	678								
340	678	-19.48	-25.39	-4.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	249								
340	249	-4.82	26.69	-0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	653								
341	657	-17.71	17.15	-2.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	656								
341	656	-4.44	-26.32	-0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	-								





Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

169	247 - 242	7.14	-33.60	13.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170	240 - 239	-38.42	-58.58	-11.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170*	239 - 411	3.89	-548.74	3.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170*	411 - 437	2.07	79.11	7.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170*	437 - 248	-19.31	545.99	19.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170	239 - 248	-13.35	76.36	31.18					
170	248 - 246	-70.50	-60.29	2.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170	246 - 240	-15.06	153.86	4.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171	236 - 179	- 158.56	167.90	85.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171	179 - 168	4.92	-143.27	1.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171	168 - 249	- 146.33	146.33	-14.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171*	236 - 627	0.46	577.83	0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171*	627 - 653	-4.27	-72.95	3.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171*	653 - 249	-12.85	-551.52	12.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171	249 - 236	-16.66	-46.64	16.74					
223	249 - 168	-63.64	78.70	37.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223	168 - 159	-1.84	-82.53	0.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223	159 - 250	-53.89	65.39	-11.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223*	249 - 712	-1.86	394.12	-2.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223*	712 - 735	-5.91	-75.81	0.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223*	735 - 250	-7.38	-320.88	7.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223	250 - 249	-15.15	-2.57	5.96					
224	246 -	-14.55	-22.40	-4.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	636								
346	658 - 656	-20.28	-20.37	2.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
346	656 - 631	-8.51	36.36	3.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
347	660 - 679	-0.08	-15.78	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
347	679 - 680	-24.96	-1.59	-2.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
347	680 - 658	-1.67	19.69	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
348	656 - 658	-20.28	-20.37	2.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
348	658 - 680	-1.67	19.69	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
348	680 - 276	-20.16	-23.97	-3.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
348	276 - 656	-5.27	26.15	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
349	660 - 659	-11.57	17.32	-1.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
349	659 - 302	-12.85	-36.13	-0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
349	302 - 679	-25.35	30.09	6.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
349	679 - 660	-0.08	-15.78	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
350	621 - 289	-51.96	6.47	3.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
350	289 - 634	3.77	20.89	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
350	634 - 635	-10.18	1.78	-1.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
350	635 -	-0.92	-16.39	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

229	71 - 245	-28.74	-26.08	-0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
229	245 - 254	4.49	27.03	14.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
229	254 - 62	-13.39	-16.48	3.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
229	62 - 71	14.09	56.84	-7.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
Parete 13									
136	262 - 188	- 367.99	175.91	147.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
136	188 - 178	4.06	-139.30	-3.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
136	178 - 263	- 257.12	204.44	24.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
136*	262 - 577	9.86	640.14	12.05	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
136*	577 - 604	31.18	-48.56	11.85	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
136*	604 - 263	-8.45	-721.33	9.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
136	263 - 262	32.59	-129.75	33.02					
144	264 - 265	-83.46	-53.29	-15.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
144*	265 - 358	12.71	-642.10	16.02	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
144*	358 - 387	38.38	59.72	10.08	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
144*	387 - 266	-15.00	695.93	18.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
144	265 - 266	36.09	113.55	44.31					
144	266 - 267	- 143.34	-93.47	-6.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
144	267 - 264	-4.09	223.68	2.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
145	268 - 139	- 132.81	17.27	-3.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
145	139 - 129	-4.64	-69.41	-7.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
145	129 - 269	- 119.20	21.87	-5.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
145	269 - 268	-0.04	-23.23	18.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	638								
356	664 - 681	-0.01	-47.65	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
356	681 - 682	-68.25	11.11	6.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
356	682 - 661	11.10	29.14	1.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
357	662 - 661	-69.58	-8.12	1.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
357	661 - 682	11.10	29.14	1.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
357	682 - 683	-44.34	-17.18	-3.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
357	683 - 662	2.04	9.16	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
358	664 - 663	- 132.64	16.69	-2.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
358	663 - 197	-3.78	-1.89	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
358	197 - 681	-81.79	20.46	3.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
358	681 - 664	-0.01	-47.65	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
359	639 - 640	- 100.99	14.77	1.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
359	640 - 663	-1.92	-42.11	3.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
359	663 - 664	- 132.64	16.69	-2.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
360	619 - 618	-35.35	20.05	-2.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
360	618 - 639	7.97	8.14	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
360	637 - -	-12.08	-21.36	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria “Giacomo Longo” di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

146	188	-	-	69.18	-15.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	268	-	208.68										
146	268	-	2.61	-125.09	-21.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	269	-											
146	269	-	-	70.63	-6.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	178	-	134.67										
146	178	-	4.06	-139.30	-3.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	188	-											
147	43	-	-	-133.04	-13.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	264	-	238.28										
147	264	-	-4.09	223.68	2.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	267	-											
147	267	-	-	-128.97	2.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	33	-	166.73										
147	33	-	-0.02	210.69	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	43	-											
152	270	-	-	-100.32	18.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	43	-	231.03										
152	43	-	-0.02	210.69	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	33	-											
152	33	-	-	-101.05	8.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	271	-	125.16										
152	271	-	-0.75	165.44	-30.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	270	-											
153	91	-	-	-21.06	3.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	270	-	140.51										
153	270	-	2.52	47.82	27.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	271	-											
153	271	-	-	-33.29	4.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	81	-	119.54										
153	81	-	-9.71	87.48	-15.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	91	-											
172	81	-	-92.47	-35.93	-0.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	271	-											
172	271	-	4.95	52.73	21.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	272	-											
172	272	-	-64.03	-33.78	5.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	72	-											
172	72	-	7.10	79.10	-10.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	81	-											
173	271	-	-	-96.40	2.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	33	-	141.62										
173	33	-	-3.56	164.43	1.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	24	-											
173	24	-	-53.58	-83.77	5.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			

	619												
361	618	-	-80.05	8.75	4.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	198	-											
361	198	-	1.95	-16.29	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	640	-											
361	640	-	-	14.77	1.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	639	-	100.99										
361	639	-	7.97	8.14	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	618	-											
362	198	-	-	47.99	-7.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	206	-	507.58										
362	206	-	-8.38	-13.79	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	641	-											
362	641	-	-	58.32	11.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	640	-	491.58										
362	640	-	1.95	-16.29	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	198	-											
363	640	-	-	58.32	11.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	641	-	491.58										
363	641	-	-7.67	-21.05	-9.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	665	-											
363	665	-	-	64.07	1.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	663	-	430.02										
363	663	-	-1.92	-42.11	3.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	640	-											
364	663	-	-	64.07	1.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	665	-	430.02										
364	665	-	8.50	-18.95	0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	205	-											
364	205	-	-	51.79	-8.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	197	-	427.37										
364	197	-	-3.78	-1.89	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			
	663	-											
365	641	-	-63.78	13.02	0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.			



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

178	169	-	137.56	-5.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	276	154.89							
178*	263	0.36	571.82	0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 631								
178*	631	-3.92	-70.75	3.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 656								
178*	656	-12.15	-540.67	12.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 276								
178	276	-15.71	-39.60	15.75					
	263								
230	276	-75.24	69.75	43.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	169								
230	169	-1.87	-78.92	1.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	158								
230	158	-65.28	58.63	4.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	277								
230*	276	-1.74	383.18	-2.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 709								
230*	709	-4.74	-73.56	0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 732								
230*	732	-6.51	-308.78	6.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 277								
230	277	-13.00	0.84	5.19					
	276								
231	273	-15.96	-34.72	-6.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	275								
231*	275	0.00	-402.07	-0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 493								
231*	493	-3.24	101.30	3.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 517								
231*	517	-13.25	345.22	13.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 278								
231	275	-16.49	44.44	16.87					
	278								
231	278	-27.27	-35.94	1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	279								
231	279	-17.71	93.20	1.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	273								
232	274	-29.31	22.56	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	120								
232	120	12.83	-49.48	-4.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	109								
232	109	-11.71	13.77	-3.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	280								
232	280	4.04	-22.53	13.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	616								
370	642	-22.37	55.69	-5.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 630								
370	630	-27.92	-	8.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 652		102.02						
370	652	-	83.61	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 667	104.13		24.41					
371	617	-15.48	23.90	-	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 616			25.08					
371	616	10.55	-17.07	-0.26	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 642								
371	643	-13.34	-25.80	0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 617								
372	206	-53.13	8.06	-0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 617								
372	617	-13.34	-25.80	0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 643								
372	643	-63.78	13.02	0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 641								
372	641	-8.38	-13.79	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 206								
373	634	-25.22	-54.71	5.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 646								
373	668	-	-83.59	24.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 659	103.80							
373	659	-28.88	98.82	11.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 634								
374	670	18.61	-13.70	0.02	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 686								
374	686	-82.08	-61.04	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 687			22.22					
374	687	-42.43	78.23	-3.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	- 668								
375	659	-	-83.59	24.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	274								
233	169 - 274	-59.02	57.76	-4.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
233	274 - 280	13.07	-91.16	-14.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
233	280 - 158	-26.71	42.82	-5.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
233	158 - 169	-1.87	-78.92	1.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
234	24 - 273	-60.86	-65.75	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
234	273 - 279	-17.71	93.20	1.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
234	279 - 13	-17.53	-53.36	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
234	13 - 24	-5.32	93.49	0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
235	272 - 24	-63.49	-55.72	3.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
235	24 - 13	-5.32	93.49	0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
235	13 - 281	0.46	-41.73	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
235	281 - 272	8.67	74.72	-15.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
236	72 - 272	-28.63	-24.40	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
236	272 - 281	4.93	25.21	14.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
236	281 - 61	-12.54	-15.58	3.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
236	61 - 72	13.75	54.30	-6.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
Parete 14									
140	288 - 187	- 278.44	174.93	73.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
140	187 - 177	-7.97	-178.63	-24.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
140	177 - 289	- 229.58	212.55	-54.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
140*	288 - 559	10.23	971.87	12.55	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
140*	559 - 593	30.52	-76.42	11.91	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	668	103.80							
375	668 - 687	-42.43	78.23	-3.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
375	687 - 302	-26.62	-58.41	7.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
375	302 - 659	-17.25	10.91	-1.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
376	670 - 669	-32.24	-4.59	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
376	669 - 316	9.19	17.66	0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
376	316 - 686	0.77	4.84	0.34	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
376	686 - 670	18.61	-13.70	0.02	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
377	614 - 317	-47.09	-8.49	0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
377	317 - 644	-9.35	19.56	0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
377	644 - 645	-54.31	-13.76	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
377	645 - 614	-14.63	27.91	0.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
378	645 - 644	-54.31	-13.76	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
378	644 - 669	-9.18	18.70	- 11.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
378	669 - 670	-32.24	-4.59	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
379	615 - 614	-17.79	-25.38	26.07	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
379	614 - 645	-14.63	27.91	0.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
379	646 - -	10.76	16.88	-0.26	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

140*	593	-11.10	-	11.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	289		1002.52						
140	289	-29.65	-107.07	36.03					
	288								
148	290	-	-7.53	-2.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	291	105.17							
148*	292	-4.51	-0.33	3.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	399								
148*	399	-69.94	-5.01	-3.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	293								
148	292	-74.45	-5.34	-0.45					
	293								
148	293	2.19	22.85	-0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	290								
149	294	-	15.72	2.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	138	127.01							
149	138	-13.45	-89.59	-17.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	128								
149	128	-	37.40	-0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	295	114.06							
149	295	8.23	-42.74	24.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	294								
150	187	-	29.24	-2.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	294	133.64							
150	294	-7.29	-122.83	-26.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	295								
150	295	-	49.48	-5.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	177	114.22							
150	177	12.94	-82.45	41.63	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	187								
151	42	-	-21.01	5.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	290	104.44							
151	290	2.19	22.85	-0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	293								
151	293	-94.49	-25.94	5.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	32								
151	32	-2.74	71.46	-12.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	42								
154	296	-83.61	-15.91	0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	42								
154	42	3.48	19.41	12.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	32								
154	32	-93.31	-29.56	2.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	297								
154	297	-10.17	89.73	-20.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	615								
380	289	-78.82	-46.03	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	615			29.06					
380	615	10.76	16.88	-0.26	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	646								
380	646	-25.22	-54.71	5.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	634								
380	634	2.08	-29.96	-0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	289								
381	644	-	-65.78	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	647	501.24		15.44					
381	647	-2.62	49.96	3.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	671								
381	671	-	-72.33	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	669	429.48							
381	669	-9.18	18.70	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	644			11.00					
382	669	-	-72.33	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	671	429.48							
382	671	-4.18	2.40	-0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	324								
382	324	-	-58.97	16.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	316	425.04							
382	316	9.19	17.66	0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	669								
383	317	-	-54.43	8.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	325	511.32							
383	325	1.99	16.14	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	647								
383	647	-	-65.78	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	644	501.24		15.44					
383	644	-9.35	19.56	0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	317								
384	325	-86.78	-11.47	-5.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	296									
155	90 - 296	-	-11.05	-5.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
155	296 - 297	107.44	35.71	20.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
155	297 - 80	-	-40.31	-2.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
155	80 - 90	101.56	90.46	-20.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
179	80 - 297	-19.04	-75.28	-23.56	-4.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
179	297 - 298	6.27	19.70	7.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
179	298 - 73	-62.30	-24.29	-0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
179	73 - 80	5.55	61.53	-5.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
180	297 - 32	-65.00	-29.79	-1.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
180	32 - 25	2.73	22.06	6.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
180	25 - 298	-65.65	-27.33	4.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
180	298 - 297	5.19	77.52	-12.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
181	32 - 293	-66.87	-25.42	-4.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
181	293 - 299	1.84	13.28	0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
181	299 - 25	-66.16	-23.73	3.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
181	25 - 32	3.53	65.50	-9.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
182	177 - 295	-89.08	50.85	2.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
182	295 - 300	6.98	-111.09	-16.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
182	300 - 170	-71.49	45.47	-5.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
182	170 - 177	1.60	-74.63	27.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
183	295 - 128	-87.99	27.50	3.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
183	128 - 121	6.91	-66.13	-4.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	

	612									
384	612 - 648	8.67	-5.92	-0.48	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
384	648 - 647	-	-18.15	-2.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
384	647 - 325	105.12	1.99	16.14	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
385	647 - 648	-	-18.15	-2.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
385	672 - 671	-	-20.77	2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
385	671 - 647	-2.62	49.96	3.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
386	674 - 688	12.78	-27.26	1.08	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
386	688 - 689	-69.41	-15.51	-8.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
386	689 - 672	-2.72	50.69	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
387	671 - 672	-	-20.77	2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
387	672 - 689	-2.72	50.69	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
387	689 - 324	-90.23	-22.22	-3.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
387	324 - 671	-4.18	2.40	-0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
388	674 - 673	-67.31	6.32	-1.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
388	673 - 690	2.35	-8.89	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
388	690 - 688	-43.68	16.76	3.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
388	688 -	12.78	-27.26	1.08	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

183	121 300	-68.08	27.02	-0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
183	300 295	6.43	-31.99	13.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184*	292 - 399	-4.51	-0.33	3.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184*	399 - 293	-69.94	-5.01	-3.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184	293 292	-74.45	-5.34	-0.45					
184*	301 - 465	-2.50	-0.22	1.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184*	465 - 299	-36.81	-3.29	-1.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184	301 299	-39.31	-3.50	0.26					
184	299 293	1.84	13.28	0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185	289 177	-	183.17	86.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185	177 170	0.77	-146.78	-12.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185	170 302	-	166.70	-66.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185*	289 - 634	1.82	850.70	1.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185*	634 - 659	-3.56	-117.33	5.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185*	659 - 302	-13.94	-783.66	13.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185	302 289	-15.69	-50.29	20.62					
237	302 170	-64.99	116.62	39.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237	170 157	-1.27	-104.46	-7.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237	157 303	-52.23	101.09	-40.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237*	302 - 698	-0.57	602.66	-0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237*	698 - 721	-5.64	-108.11	2.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237*	721 - 303	-10.58	-522.05	10.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237	303	-16.80	-27.50	11.96					

	674								
389	649 - 650	-65.84	-5.94	-1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
389	650 - 673	-12.26	-12.27	-4.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
389	673 - 674	-67.31	6.32	-1.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
390	612 - 611	-34.39	-22.52	3.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
390	611 - 649	-13.85	22.62	0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
390	648 - 612	8.67	-5.92	-0.48	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
391	611 - 613	-24.25	0.96	-1.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
391	613 - 650	-6.95	-22.57	0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
391	650 - 649	-65.84	-5.94	-1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
391	649 - 611	-13.85	22.62	0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
392	324 - 689	-44.04	-8.67	-2.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
392	689 - 691	1.84	1.27	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
392	691 - 692	-45.28	-10.26	-1.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
392	692 - 324	0.25	6.22	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
393	692 - 691	-45.28	-10.26	-1.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
393	715 - 716	-66.86	-11.48	0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
393	716 -	-1.22	32.72	0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	302								
238*	301 - 465	-2.50	-0.22	1.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
238*	465 - 299	-36.81	-3.29	-1.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
238	299 - 301	-39.31	-3.50	0.26					
238	304 - 305	-9.31	-3.00	1.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
238	305 - 299	0.51	9.91	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239	300 - 121	-30.20	13.28	1.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239	121 - 108	8.07	-40.01	-1.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239	108 - 306	-17.06	12.18	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239	306 - 300	6.98	-8.59	8.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
240	170 - 300	-31.56	31.49	1.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
240	300 - 306	8.53	-69.79	-10.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
240	306 - 157	-20.46	22.34	-3.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
240	157 - 170	-0.62	-36.34	15.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
241	25 - 299	-29.50	-14.55	-1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
241	299 - 305	0.51	9.91	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
241	305 - 12	-16.02	-12.29	-3.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
241	12 - 25	2.76	40.04	-5.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
242	228 - 25	-24.95	-20.37	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
242	25 - 12	4.64	8.09	4.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
242	12 - 307	-25.28	-14.88	4.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
242	307 - 298	10.12	53.59	-7.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
243	73 - 298	-26.02	-10.35	-1.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	692								
394	718 - 739	-5.45	-21.31	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
394	739 - 740	-37.16	4.55	-4.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
394	740 - 715	-0.89	24.63	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395	716 - 715	-66.86	-11.48	0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395	715 - 740	-0.89	24.63	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395	740 - 321	-37.32	-11.57	-0.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395	321 - 716	-0.99	0.65	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396	718 - 717	-33.92	10.33	0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396	717 - 741	-10.50	-6.12	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396	741 - 739	-13.33	15.39	2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396	739 - 718	-5.45	-21.31	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
397	693 - 694	-37.20	-4.23	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
397	694 - 717	-14.56	-7.52	1.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
397	717 - 718	-33.92	10.33	0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
398	689 - 688	-11.44	-8.93	2.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
398	688 - 693	-7.09	6.86	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
398	691 -	1.84	1.27	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

243298	-	6.39	0.36	5.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
307									
243307	-	-15.55	-8.28	-0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
60									
24360	-	8.46	35.06	-1.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
73									
Parete 1									
100335	-	-	-20.80	-3.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
334		183.48							
100370	-	-	-31.82	4.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
371		229.05							
100371	-	-11.02	56.71	7.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
335									
101373	-	24.72	-22.68	0.46	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
394									
101394	-	-95.46	-41.31	-16.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395									
101395	-	-16.59	84.71	-2.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
370									
102371	-	-	-31.82	4.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
370		229.05							
102370	-	-16.59	84.71	-2.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395									
102395	-	-	-30.44	-5.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
326		151.88							
102326	-	-15.21	15.11	-2.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
371									
103373	-	-91.33	-26.08	-2.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
372									
103372	-	-19.97	13.54	-0.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396									
103396	-	-47.77	18.62	4.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
394									
103394	-	24.72	-22.68	0.46	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
373									
104329	-	-51.73	-8.18	-1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
330									
104330	-	-4.61	-32.36	0.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
331									
104331	-	-	-3.73	-7.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
332		138.12							
104332	-	-0.16	57.64	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329									
105332	-	-	-3.73	-7.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
331		138.12							

	689								
399	688	-24.89	3.00	-0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	690								
399	690	0.14	-9.05	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	694								
399	694	-37.20	-4.23	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	693								
399	693	-7.09	6.86	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	688								
400	316	-	-45.99	4.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	231.56							
	324								
400	324	0.25	6.22	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	692								
400	692	-	-58.17	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	234.93		13.90					
	695								
400	695	-11.93	23.09	0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	316								
401	695	-	-58.17	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	234.93		13.90					
	692								
401	692	-1.22	32.72	0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	716								
401	716	-	-71.12	11.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	186.43							
	719								
401	719	-14.17	24.72	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-			13.46					
	695								
402	719	-	-71.12	11.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	186.43							
	716								
402	716	-0.99	0.65	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	321								
402	321	-	-59.32	43.06	0.12	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	175.38							
	313								
402	313	10.81	9.86	1.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	719								
403	698	-7.00	-53.44	1.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

105331	-	22.35	36.00	-2.26	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
372									
105372	-	-91.33	-26.08	-2.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
373									
106333	-	-	-11.63	7.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	104.54								
106329	-	-0.16	57.64	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
332									
106334	-	11.47	-41.05	-0.15	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
333									
107328	-	-89.99	-13.13	-6.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
333									
107333	-	11.47	-41.05	-0.15	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
334									
107334	-	-	-20.80	-3.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
335	183.48								
107335	-	3.80	56.16	-0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328									
108336	-	-	-49.31	-15.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
335	835.72								
108335	-	-11.02	56.71	7.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
371									
108371	-	-	-39.21	-28.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
374	740.69								
108374	-	-0.93	2.18	-0.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
336									
186374	-	-	-39.21	-28.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
371	740.69								
186371	-	-15.21	15.11	-2.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
326									
186326	-	-	-23.49	27.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
318	665.00								
186318	-	0.51	-33.05	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
374									
187320	-	-	-44.90	26.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	918.07								
187328	-	3.80	56.16	-0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
335									
187335	-	-	-49.31	-15.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
336	835.72								
187336	-	-0.60	-12.68	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
320									
188337	-	-76.04	0.97	13.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
338									
188338	-	-1.60	-71.90	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

697									
403	720	-76.81	-77.64	18.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	721								
403	721	-24.20	90.07	14.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	698								
404	722	19.50	1.00	-0.03	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	742								
404	742	-63.42	-70.96	-	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	743			25.26					
404	743	-51.46	74.55	-4.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	720								
405	721	-76.81	-77.64	18.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	720								
405	720	-51.46	74.55	-4.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	743								
405	743	15.35	-45.73	11.32	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	303								
405	303	-19.55	-7.49	-2.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	721								
406	722	-4.18	-4.36	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	719								
406	719	10.81	9.86	1.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	313								
406	313	6.36	4.33	0.00	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	742								
406	742	19.50	1.00	-0.03	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	722								
407	686	-44.34	-1.43	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	316								
407	316	-11.93	23.09	0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	695								
407	695	-32.27	-18.52	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	696								
407	696	-29.03	12.14	1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	-								



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

244341	-18.46	-11.09	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
320								
244320	-0.60	-12.68	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
336								
244336	-75.34	-1.02	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
342								
244342	9.46	45.32	-0.41	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
341								
245348	-	13.76	-0.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
347	313.24							
245378	-	21.50	-5.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
379	265.04							
245379	7.75	-30.66	-1.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
348								
246381	-45.68	-59.94	-7.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
400								
246400	-67.12	68.05	-14.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
401								
246401	22.37	20.95	1.58	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
378								
247379	-	21.50	-5.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
378	265.04							
247378	22.37	20.95	1.58	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
401								
247401	-	3.76	-18.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
207	211.90							
247207	4.63	-20.25	0.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
379								
248381	-23.04	34.57	-1.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
380								
248380	-32.98	-65.82	-7.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
214								
248214	-24.33	21.87	1.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
400								
248400	-45.68	-59.94	-7.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
381								
249343	-0.81	-7.85	1.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
213								
249213	0.08	6.67	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
344								
249344	-5.51	-5.96	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
345								
249345	1.97	13.62	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
343								
250345	-5.51	-5.96	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	723							
413	723	19.48	-2.58	0.04	1.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
745								
413	745	7.72	-2.55	0.01	1.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
202								
413	202	10.85	-15.27	1.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
724								
414	726	-76.33	76.56	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-			17.89				
725								
414	725	-19.80	6.86	-2.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
225								
414	225	13.72	45.92	-	0.50	0.00	N.A.	N.A.
-	-			11.60				
744								
414	744	-50.44	-73.06	-4.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
726								
415	684	-83.31	46.09	34.08	0.25	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
224								
415	224	5.79	41.51	-0.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
699								
415	699	-7.97	52.66	-1.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
700								
415	700	12.36	-27.08	-0.04	0.50	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
684								
416	700	-7.97	52.66	-1.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
699								
416	699	-23.90	-88.61	14.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
725								
416	725	-76.33	76.56	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-			17.89				
726								
417	685	9.48	39.61	-	0.75	0.00	N.A.	N.A.
-	-			16.80				
684								
417	684	12.36	-27.08	-0.04	0.50	0.00	N.A.	N.A.
-	-							
700								
417	701	-27.24	-10.85	1.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.
-	-							





Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

279	383	-87.07	29.60	1.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	384								
279	384	-24.42	-42.42	-2.80	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	355								
280	385	-24.10	-86.68	-3.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	402								
280	402	-90.94	49.73	16.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	403								
280	403	-25.64	16.19	0.10	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	383								
281	384	-87.07	29.60	1.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	383								
281	383	-25.64	16.19	0.10	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	403								
281	403	-47.00	-16.27	-4.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	404								
281	404	-20.23	-16.53	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	384								
282	385	-	35.35	-4.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	382	206.97							
282	382	-17.79	-16.31	-2.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	199								
282	199	-	29.04	3.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	402	129.49							
282	402	-24.10	-86.68	-3.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	385								
283	350	-61.73	16.97	5.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	201								
283	201	5.04	-57.20	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	349								
283	349	-	24.13	3.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	351	148.53							
283	351	12.21	33.09	-0.07	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	350								
284	351	-	24.13	3.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	349	148.53							
284	349	-11.22	-68.90	9.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	382								
284	382	-	35.35	-4.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	385	206.97							
454	352	-95.89	13.69	-11.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	350								
454	350	12.21	33.09	-0.07	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	351								
454	353	-1.49	-56.95	0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	682								
422	682	-5.92	-5.74	0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	704								
422	704	-36.11	2.99	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	705								
422	705	0.51	8.67	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	683								
423	705	-36.11	2.99	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	704								
423	728	-35.38	-11.59	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	729								
423	729	-14.58	10.07	2.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	705								
424	730	0.72	-22.67	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	746								
424	746	-36.54	-7.59	3.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	747								
424	747	-6.86	22.65	-0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	728								
425	729	-35.38	-11.59	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	728								
425	728	-6.86	22.65	-0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	747								
425	747	-13.49	-15.66	-1.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	748								
425	748	-10.93	6.16	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	729								
426	730	-61.05	8.80	-0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	727								
426	727	-0.58	0.23	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	194								
426	194	-32.93	10.10	0.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	746								
426	746	0.72	-22.67	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

461360	-96.90	-8.58	-1.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
340								
461340	-12.69	-4.17	-3.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
376								
461376	-87.57	4.11	0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
388								
462356	-34.96	-10.27	20.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
359								
462359	-7.08	28.75	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
360								
462357	3.19	0.99	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
356								
463359	-46.79	-3.96	-2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
337								
463337	-2.46	-25.85	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
340								
463340	-96.90	-8.58	-1.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
360								
463360	-7.08	28.75	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
359								
464365	-15.46	-1.84	1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
364								
464389	-28.28	-21.95	3.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
390								
464390	-20.11	26.32	3.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
365								
465391	8.49	-16.89	1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
407								
465407	-31.39	-12.59	-1.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
408								
465408	-4.11	29.19	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
389								
466390	-28.28	-21.95	3.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
389								
466389	-4.11	29.19	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
408								
466408	-29.77	-28.98	-3.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239								
466239	-11.14	39.86	-1.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
390								
467391	-18.93	6.97	-2.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
387								
467387	-12.23	-37.00	-1.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
266								
467266	-29.86	27.69	4.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	731							
432	731	-1.02	27.71	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	750							
432	750	-1.95	-23.62	-1.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	277							
432	277	-4.29	15.17	-0.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	732							
433	733	-12.10	13.07	-1.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	721							
433	721	-12.16	-23.09	-0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	303							
433	303	-6.63	27.57	4.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	749							
433	749	2.34	-21.80	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	733							
434	679	-52.63	10.71	3.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	302							
434	302	4.82	18.61	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	698							
434	698	-11.20	6.29	-1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	707							
434	707	0.40	-18.32	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	679							
435	707	-11.20	6.29	-1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	698							
435	698	-6.78	-14.40	7.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	721							
435	721	-12.10	13.07	-1.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	733							
436	680	31.92	-0.96	1.68	0.50	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	679							
436	679	0.40	-18.32	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							
	707							
436	708	1.36	20.80	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	-							



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

474	392	-3.48	24.38	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	410								
474	410	-39.32	-36.74	-5.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	214								
474	214	-18.06	54.93	-1.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	380								
475	393	-24.03	19.88	-3.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	390								
475	390	-10.64	-40.06	-1.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	239								
475	239	-30.03	27.69	4.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	409								
475	409	-2.84	-24.89	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	393								
476	366	-16.86	-2.14	2.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	238								
476	238	-1.18	3.33	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	365								
476	365	-14.63	0.54	-1.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	367								
476	367	1.49	5.60	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	366								
477	367	-14.63	0.54	-1.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	365								
477	365	-19.35	-22.90	2.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	390								
477	390	-24.03	19.88	-3.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	393								
478	368	-23.46	3.37	-2.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	366								
478	366	1.49	5.60	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	367								
478	369	-1.87	-10.21	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	368								
479	213	-22.09	7.99	-1.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	368								
479	368	-1.87	-10.21	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	369								
479	369	-20.76	9.48	2.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	344								
479	344	-0.38	-7.04	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	213								
480	414	-10.50	-0.74	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	413								
480	435	-8.97	-19.31	1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	751								
441	751	1.32	-25.03	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-736								
442	677	-31.73	12.48	1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-276								
442	276	1.11	11.05	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-709								
442	709	3.49	10.20	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-710								
442	710	-1.17	-19.67	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-677								
443	710	3.49	10.20	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-709								
443	709	-6.87	-30.82	2.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-732								
443	732	-13.83	17.07	-1.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-736								
444	678	33.46	-1.19	0.68	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-677								
444	677	-1.17	-19.67	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-710								
444	711	0.02	20.99	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-678								
445	249	-32.71	-13.10	-2.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-678								
445	678	0.02	20.99	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-711								
445	711	4.73	-11.73	-0.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-712								
445	712	1.39	-11.95	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-249								
446	699	-8.98	-8.24	1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-714								
446	737	-15.01	-15.77	1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

487	214 410	-55.89	-6.83	-3.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
487	410 413	-0.66	18.00	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
487	413 414	-10.50	-0.74	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
487	414 214	5.43	-22.89	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
488	411 417	5.24	-14.27	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
488	439 437	-22.33	-23.14	2.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
488	437 411	-8.87	41.07	4.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
489	441 461	4.55	-15.38	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
489	461 462	-28.18	-8.11	-2.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
489	462 439	-3.56	23.30	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
490	437 439	-22.33	-23.14	2.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
490	439 462	-3.56	23.30	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
490	462 248	-18.33	-25.71	-3.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
490	248 437	-6.12	25.87	-0.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
491	441 440	-11.65	13.83	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
491	440 275	-6.63	-27.32	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
491	275 461	-17.01	25.02	4.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
491	461 441	4.55	-15.38	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
492	407 266	-39.85	8.64	1.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
492	266 415	1.79	13.47	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
492	415 416	-6.63	4.20	-0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
492	416 407	-2.65	-15.25	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
493	416	-6.63	4.20	-0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	712								
451	712 - 735	-6.46	-38.12	2.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
451	735 - 738	-20.93	19.98	-2.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
452	676 - 675	34.87	-0.73	-0.69	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
452	675 - 713	0.38	-21.54	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
452	714 - 676	1.10	20.98	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
453	224 - 676	-53.99	-11.95	-3.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
453	676 - 714	1.10	20.98	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
453	714 - 699	-8.98	-8.24	1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
453	699 - 224	4.81	-19.52	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
Parete 3									
118	761 - 193	-32.57	3.33	3.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
118	193 - 762	-2.49	-37.18	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
118	762 - 763	-	14.25	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
118	763 - 761	8.43	36.97	-0.52	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
119	763 - 762	-	14.25	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
119	762 - 777	-28.40	-63.24	5.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
119	777 - 778	-	42.65	-6.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	415								
493	415 - 440	-9.64	-18.52	3.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
493	440 - 441	-11.65	13.83	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
494	408 - 407	30.54	-5.20	4.17	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
494	407 - 416	-2.65	-15.25	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
494	417 - 408	2.54	22.49	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
495	239 - 408	-36.23	-13.11	-3.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
495	408 - 417	2.54	22.49	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
495	417 - 411	5.24	-14.27	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
495	411 - 239	1.39	-14.48	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
496	266 - 406	-26.47	-17.49	-7.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
496	406 - 418	9.31	22.32	-0.42	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
496	418 - 415	14.08	-24.76	-1.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
496	415 - 266	2.04	-13.73	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
497	415 - 418	14.08	-24.76	-1.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
497	442 - 440	-44.16	-44.17	5.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
497	440 - 415	-19.42	71.74	8.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
498	444 - 463	16.69	-11.58	0.34	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
498	463 - 464	-46.41	-42.91	-8.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
498	464 - 442	-26.22	45.35	-2.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
499	440 - 442	-44.16	-44.17	5.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
499	442 - 464	-26.22	45.35	-2.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
499	464 - 275	-13.19	-31.05	-1.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

120	778 - 787	-19.72	-83.65	-3.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
120	787 - 788	-	43.11	8.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
120	788 - 779	23.39	41.14	1.03	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
121	778 - 777	-	42.65	-6.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
121	777 - 183	-11.10	-11.91	-3.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
121	183 - 787	-71.04	34.03	2.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
121	787 - 778	-19.72	-83.65	-3.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
122	601 - 779	-	9.51	4.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
122	779 - 788	23.39	41.14	1.03	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
122	788 - 620	-70.27	-21.58	-5.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
122	620 - 601	-7.70	-4.51	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
204	570 - 765	-	-1.15	8.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
204	779 - 601	-	9.51	4.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
204	601 - 570	10.66	-4.30	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
205	764 - 761	-98.77	5.70	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
205	761 - 763	8.43	36.97	-0.52	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
205	765 - 764	2.73	-54.49	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

499	275	-13.09	20.95	-1.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	440								
500	444	-57.64	-4.38	1.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	443								
500	443	-1.58	-8.26	0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	465								
500	465	-47.75	13.88	7.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	463								
500	463	-16.69	-11.58	0.34	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	444								
501	419	-81.98	-7.88	-1.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	420								
501	420	-3.50	10.84	-1.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	443								
501	443	-57.64	-4.38	1.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	444								
502	406	-3.52	-21.49	20.58	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	405								
502	405	-12.18	11.59	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	419								
502	418	-9.31	22.32	-0.42	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	406								
503	405	-60.19	4.16	-3.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	399								
503	399	-0.14	-14.69	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	420								
503	420	-81.98	-7.88	-1.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	419								
503	419	-12.18	11.59	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	405								
504	404	-23.48	-1.60	1.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	403								
504	403	-12.96	-20.17	0.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	421								
504	421	-61.26	4.85	0.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	422								
504	422	-6.51	21.21	0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	404								
505	422	-61.26	4.85	0.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	421								
505	445	-64.15	-6.34	1.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	446								
505	446	-11.19	13.70	-4.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	422								
506	448	-1.73	-47.39	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

206	567	-55.94	4.43	0.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-764								
206	764	2.73	-54.49	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-765								
206	765	-	-1.15	8.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-570	142.89							
206	570	-2.85	36.96	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-567								
207	193	-	28.63	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-144	390.30		12.68					
207	144	-0.70	3.14	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-766								
207	766	-	31.02	-4.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-762	355.24							
207	762	1.70	-15.72	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-193								
208	762	-	31.02	-4.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-766	355.24							
208	766	-7.53	-43.81	0.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-780								
208	780	-	31.65	-4.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-777	366.37							
208	777	-6.89	15.92	3.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-762								
262	777	-	31.65	-4.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-780	366.37							
262	780	-3.47	-39.90	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-134								
262	134	-	26.12	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-183	401.48		12.41					
262	183	-9.00	28.26	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-777								
263	771	-81.73	5.82	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-770								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	466								
506	466	-65.14	14.66	7.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	467								
506	467	12.93	26.30	1.05	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	445								
507	446	-64.15	-6.34	1.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	445								
507	445	12.93	26.30	1.05	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	467								
507	467	-41.53	-16.46	-3.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	468								
507	468	2.80	8.93	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	446								
508	448	-	18.28	-2.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	447	122.29							
508	447	-5.45	-5.68	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	196								
508	196	-75.49	22.00	2.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	466								
508	466	-1.73	-47.39	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	448								
509	423	-90.23	17.55	2.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	424								
509	424	-0.73	-42.53	5.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	447								
509	447	-	18.28	-2.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	448	122.29							
510	403	-31.07	21.19	-3.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	402								
510	402	8.23	5.05	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	423								
510	421	-12.96	-20.17	0.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	403								
511	402	-66.46	12.81	3.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	199								
511	199	3.49	-22.20	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	424								
511	424	-90.23	17.55	2.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	423								
511	423	8.23	5.05	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	402								
512	199	-	72.28	3.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	207	465.43							
512	207	-2.53	11.56	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	425								

263	770	-6.01	-25.44	1.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	781								
263	781	-96.38	11.83	-1.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	782								
264	782	6.60	-47.23	1.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	789								
264	789	-82.52	-0.96	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	790								
264	790	5.64	48.14	0.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	783								
265	782	-96.38	11.83	-1.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	781								
265	781	-5.42	-14.14	-1.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	86								
265	86	-55.94	23.85	2.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	789								
265	789	6.60	-47.23	1.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	782								
266	780	-96.43	-12.74	1.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	783								
266	783	5.64	48.14	0.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	790								
266	790	-55.48	-24.07	-2.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	134								
266	134	-5.69	14.53	-1.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	780								
320	144	-71.02	-5.53	2.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	767								
320	768	-80.93	-5.77	0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	766								
320	766	-0.24	13.51	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	144								
321	766	-80.93	-5.77	0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	768								



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	469								
518	469 - 451	-58.86	-41.90	-5.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
519	400 - 214	-1.67	-1.41	1.85	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
519	214 - 414	6.28	2.89	-0.78	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
519	414 - 426	8.12	5.42	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
519	426 - 400	13.11	-4.65	0.00	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
520	426 - 414	8.12	5.42	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
520	414 - 436	-37.18	-42.91	23.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
520	436 - 451	-28.04	42.60	-1.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
521	401 - 400	-53.44	32.21	-32.75	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
521	400 - 426	13.11	-4.65	0.00	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
521	427 - 401	-19.10	-51.34	1.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
522	207 - 401	- 156.94	26.07	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
522	401 - 427	-19.10	-51.34	1.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
522	427 - 425	- 214.00	42.64	9.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
522	425 - 207	-2.53	11.56	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
523	399 - 398	-75.46	-33.14	-10.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
523	398 - 428	6.99	-10.03	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
523	428 - 420	- 100.74	-42.60	-0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
523	420 - 399	-2.47	21.99	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
524	420 - 428	- 100.74	-42.60	-0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
524	452 - 443	- 159.58	-57.56	14.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
524	443 - 420	-14.96	79.09	1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

605	354 - 355	-4.55	-25.49	0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
605	355 - 774	-91.03	2.84	-3.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
605	774 - 773	2.63	37.79	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
606	774 - 355	-91.03	2.84	-3.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
606	355 - 384	9.10	-1.95	-1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
606	384 - 785	-82.85	-6.26	-1.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
607	785 - 791	22.49	-36.47	1.26	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
607	791 - 792	-96.25	-34.75	-7.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
607	792 - 786	-12.26	73.78	-1.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
608	785 - 384	-82.85	-6.26	-1.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
608	384 - 404	-7.58	-6.12	-0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
608	404 - 791	-45.62	23.81	3.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
608	791 - 785	22.49	-36.47	1.26	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
609	784 - 786	- 141.39	-37.27	5.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
609	786 - 792	-12.26	73.78	-1.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
609	792 - 38	-71.76	-32.06	-2.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
609	38 - 784	-7.05	13.33	-2.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

525	454 471	18.30	-27.29	-0.01	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
525	471 472	-83.60	-39.43	-12.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
525	472 452	-21.13	66.17	-1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
526	443 452	-	-57.56	14.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
526	452 472	-21.13	66.17	-1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
526	472 465	-79.30	-40.06	2.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
526	465 443	-3.63	-4.26	-0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527	454 453	-37.25	-2.01	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527	453 315	4.49	-0.88	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527	315 471	-9.20	11.80	0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527	471 454	18.30	-27.29	-0.01	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
528	429 430	-48.99	-6.94	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
528	430 453	-4.93	8.37	-5.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
528	453 454	-37.25	-2.01	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
529	398 397	-44.94	-9.28	10.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
529	397 429	-2.29	28.16	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
529	428 398	6.99	-10.03	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
530	397 318	-32.64	-9.37	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
530	318 430	-4.72	10.69	0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
530	430 429	-48.99	-6.94	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
530	429 397	-2.29	28.16	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
531	318 326	-	-24.96	14.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
531	326 326	1.25	14.54	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

610	772 - 776	-96.47	-13.74	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
610	786 - 784	-	-37.27	5.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
610	784 - 772	-23.53	58.42	3.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
611	775 - 773	-74.42	-4.55	4.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
611	773 - 774	2.63	37.79	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
611	776 - 775	7.18	-29.76	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
612	48 - 775	-38.08	-4.29	-2.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
612	775 - 776	7.18	-29.76	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
612	776 - 772	-96.47	-13.74	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
612	772 - 48	-2.26	33.13	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
613	795 - 422	-45.20	2.02	0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
613	422 - 446	-8.26	-26.38	-2.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
613	446 - 803	-61.45	10.28	-1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
614	803 - 813	13.51	-34.89	0.94	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
614	813 - 814	-81.19	-20.75	-7.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
614	814 - 804	-7.25	56.32	-0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
615	803 - 446	-61.45	10.28	-1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	431								
531	431 - 430	- 492.27	-30.93	-10.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
531	430 - 318	-4.72	10.69	0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
532	430 - 431	- 492.27	-30.93	-10.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
532	431 - 455	-1.31	27.96	2.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
532	455 - 453	- 432.18	-34.55	-8.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
532	453 - 430	-4.93	8.37	-5.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
533	453 - 455	- 432.18	-34.55	-8.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
533	455 - 323	-2.46	0.13	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
533	323 - 315	- 411.46	-27.60	15.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
533	315 - 453	4.49	-0.88	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
534	326 - 395	-92.13	-6.41	-4.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
534	395 - 432	5.46	-12.35	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
534	432 - 431	- 115.30	-10.62	-1.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
534	431 - 326	1.25	14.54	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
535	431 - 432	- 115.30	-10.62	-1.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
535	456 - 455	- 132.13	-11.93	1.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
535	455 - 431	-1.31	27.96	2.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
536	458 - 473	5.74	-32.60	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
536	473 - 474	-66.01	-1.76	-5.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
536	474 - 456	3.98	41.95	0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
537	455 - 456	- 132.13	-11.93	1.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
537	456 - 474	3.98	41.95	0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

615	446 - 468	2.68	-10.78	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
615	468 - 813	-32.42	21.10	3.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
615	813 - 803	13.51	-34.89	0.94	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
616	805 - 804	- 103.65	-35.15	4.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
616	804 - 814	-7.25	56.32	-0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
616	814 - 19	-45.60	-30.99	-2.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
616	19 - 805	-3.09	4.83	-0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
617	38 - 792	-61.06	-22.66	-3.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
617	792 - 793	4.56	16.21	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
617	793 - 794	-47.69	-26.33	-3.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
617	794 - 38	0.88	7.34	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
618	794 - 793	-47.69	-26.33	-3.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
618	804 - 805	- 103.65	-35.15	4.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
618	805 - 794	-8.82	69.46	4.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
619	792 - 791	9.82	-14.69	7.41	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
619	791 - 795	-10.14	-0.48	0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
619	793 - 792	4.56	16.21	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
620	791 - -	-36.40	8.81	-1.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

537	474 323	-84.88	-18.37	-3.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
537	323 455	-2.46	0.13	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
538	458 457	-71.23	12.18	-1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
538	457 475	0.43	-8.80	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
538	475 473	-42.17	17.49	3.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
538	473 458	5.74	-32.60	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
539	433 434	-58.27	-0.84	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
539	434 457	-13.02	-23.76	-2.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
539	457 458	-71.23	12.18	-1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
540	395 394	-36.39	-14.19	-0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
540	394 433	-8.74	18.19	0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
540	432 395	5.46	-12.35	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
541	394 396	-22.84	2.44	-0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
541	396 434	-5.46	-20.84	0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
541	434 433	-58.27	-0.84	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
541	433 394	-8.74	18.19	0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
542	323 474	-46.97	-5.12	-1.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
542	474 476	-1.79	-4.05	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
542	476 477	-53.07	-3.68	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
542	477 323	-0.35	5.76	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
543	477 476	-53.07	-3.68	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
543	500 501	-54.54	-2.98	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
543	501 -	0.70	12.60	-0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

620	404 -	-3.34	-12.65	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
620	422 -	-45.20	2.02	0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
620	795 -	-10.14	-0.48	0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
621	796 -	-	-33.18	2.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
621	794 -	262.29							
621	794 -	-0.06	-5.55	2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
621	805 -	-	-34.47	1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
621	806 -	253.45							
621	806 -	-1.35	34.89	0.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
621	796 -	-	-34.47	1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
622	806 -	-	-34.47	1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
622	805 -	-3.71	-51.83	-0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
622	19 -	-	-32.04	18.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
622	67 -	337.16							
622	67 -	-1.29	55.86	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
623	86 -	-	-31.58	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
623	38 -	167.76		15.09					
623	38 -	2.05	-55.81	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
623	794 -	-	-33.18	2.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
623	796 -	262.29							
623	796 -	0.46	55.14	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
624	799 -	-51.58	8.66	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
624	796 -	-	-30.07	2.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
624	796 -	-4.91	-30.07	2.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
624	806 -	-70.85	13.57	-1.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.





Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

550323	-0.35	5.76	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
477								
550477	-	-26.64	-11.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
480	228.33							
550480	-6.54	12.23	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315								
551480	-	-26.64	-11.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
477	228.33							
551477	0.70	12.60	-0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
501								
551501	-	-31.43	3.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
504	186.63							
551504	-4.09	11.41	-8.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
480								
552504	-	-31.43	3.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
501	186.63							
552501	0.88	-2.02	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
322								
552322	-	-24.54	14.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	176.72							
552314	7.76	8.31	0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
504								
553465	-67.71	-44.03	-18.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
472								
553472	9.62	19.35	-0.39	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
481								
553481	-39.08	-54.82	-7.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
482								
553482	-1.16	-2.53	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
465								
554482	-39.08	-54.82	-7.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
481								
554505	-	-69.89	12.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
506	114.32							
554506	-15.07	95.49	2.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
482								
555507	19.02	-8.57	0.04	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527								
555527	-65.19	-47.06	-23.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
528								
555528	-28.04	66.74	-2.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
505								
556506	-	-69.89	12.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
505	114.32							
556505	-28.04	66.74	-2.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

630798	-51.06	-8.78	-0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-797								
630808	-70.93	-14.22	1.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-809								
630809	-5.44	30.68	2.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-798								
631800	-	34.57	-5.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-798	263.00							
631798	-1.60	-35.02	0.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-809								
631809	-	35.91	-3.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-810	252.93							
631810	-0.26	3.51	3.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-800								
632810	-	35.91	-3.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-809	252.93							
632809	-1.38	-54.49	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-115								
632115	-	32.92	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-164	333.20		19.58					
632164	-4.37	49.44	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-810								
633183	-	32.61	8.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-134	175.29							
633134	0.45	-52.83	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-798								
633798	-	34.57	-5.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-800	263.00							
633800	2.41	51.08	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-183								
634802	-45.62	30.76	3.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-800								
634800	-10.69	-79.79	5.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-810								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	528								
556	528	-28.62	-47.04	10.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	529								
556	529	-5.19	-8.84	-0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	506								
557	507	-12.49	-4.58	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	504								
557	504	7.76	8.31	0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	314								
557	314	6.09	6.68	0.01	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	527								
557	527	-19.02	-8.57	0.04	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	507								
558	483	-27.26	-8.67	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	480								
558	480	-4.09	11.41	-8.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	504								
558	504	-12.49	-4.58	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	507								
559	472	0.99	-21.71	16.65	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	471								
559	471	-12.09	11.62	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	483								
559	481	9.62	19.35	-0.39	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	472								
560	471	-29.00	-3.13	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	315								
560	315	-6.54	12.23	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	480								
560	480	-27.26	-8.67	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	483								
560	483	-12.09	11.62	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	471								
561	487	-	57.10	10.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	486	116.14							
561	508	-22.66	46.65	-15.20	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	509								
561	509	-10.45	-75.93	-2.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	487								
562	511	-48.23	-29.16	-4.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	530								
562	530	10.56	67.65	14.13	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	531								
562	531	19.42	-29.60	0.05	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	508								

634	810	-	41.45	-4.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	111.91							
	811								
635	811	-12.45	-65.14	-1.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	817								
635	817	-93.88	27.00	9.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	818								
635	818	14.55	39.42	0.71	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	812								
636	811	-	41.45	-4.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	111.91							
	810								
636	810	-4.79	-3.33	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	164								
636	164	-43.53	33.79	1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	817								
636	817	-12.45	-65.14	-1.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	811								
637	662	-85.01	-15.73	1.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	812								
637	812	14.55	39.42	0.71	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	818								
637	818	-48.56	-26.54	-6.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	683								
637	683	3.73	9.54	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	662								
638	620	-46.29	-13.50	2.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	788								
638	788	-12.21	-2.77	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	801								
638	801	-64.64	-5.74	-0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	638								
638	638	-4.44	20.08	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	620								
639	638	-64.64	-5.74	-0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	801								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

563	509 508	-22.66	46.65	-15.20	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
563	508 531	-19.42	-29.60	0.05	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
563	531 203	-24.28	27.26	-11.14	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
563	203 509	0.03	-19.20	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
564	511 510	-22.44	34.64	-1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
564	510 226	-23.29	-37.61	-3.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
564	226 530	-27.52	9.70	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
564	530 511	-48.23	-29.16	-4.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
565	469 223	-3.24	4.43	2.03	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
565	223 484	7.88	1.54	-0.59	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
565	484 485	11.26	9.59	0.23	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
565	485 469	-13.04	-10.70	-0.01	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
566	485 484	11.26	9.59	0.23	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
566	484 510	-25.05	-40.45	21.42	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
566	510 511	-22.44	34.64	-1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
567	470 469	-39.25	41.61	-28.23	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
567	469 485	-13.04	-10.70	-0.01	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
567	486 470	-28.57	-43.20	1.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
568	204 470	-73.12	32.03	7.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
568	470 486	-28.57	-43.20	1.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
568	486 487	-	57.10	10.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
568	487 204	-3.50	5.67	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
569	488	-	70.61	-19.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

639	812 - 662	-85.01	-15.73	1.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
639	662 - 638	-9.99	33.87	-3.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
640	788 - 787	10.18	19.44	- 12.64	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
640	787 - 802	7.23	-20.26	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
640	801 - 788	-12.21	-2.77	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
641	787 - 183	-64.54	25.05	4.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
641	183 - 800	1.51	-5.84	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
641	800 - 802	-45.62	30.76	3.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
641	802 - 787	7.23	-20.26	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
642	820 - 821	-20.80	31.44	3.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
642	821 - 829	-10.45	-80.87	5.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
642	829 - 830	-88.17	41.88	-5.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
643	830 - 839	-10.95	-66.86	-1.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
643	839 - 840	-96.11	26.24	10.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
643	840 - 831	15.29	40.22	0.66	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
644	830 - 829	-88.17	41.88	-5.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
644	829 - 163	-3.80	-2.12	-1.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

575	513	-4.45	20.07	-0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	533								
575	533	-12.04	-15.22	-2.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	534								
575	534	-10.09	6.14	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	514								
576	515	-56.32	11.65	-1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	512								
576	512	-3.56	-7.23	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	195								
576	195	-34.22	13.88	0.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	532								
576	532	-1.33	-24.11	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	515								
577	491	-40.22	10.28	1.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	488								
577	488	-1.37	-26.57	3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	512								
577	512	-56.32	11.65	-1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	515								
578	467	-10.05	9.04	-2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	466								
578	466	1.36	-1.90	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	491								
578	489	-7.68	-6.10	0.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	467								
579	466	-32.93	10.83	1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	196								
579	196	1.91	-12.68	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	488								
579	488	-40.22	10.28	1.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	491								
579	491	1.36	-1.90	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	466								
580	275	-27.00	-19.92	-9.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	464								
580	464	10.95	25.53	-0.24	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	492								
580	492	19.00	-29.43	-1.60	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	493								
580	493	1.43	-15.97	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	275								
581	493	19.00	-29.43	-1.60	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	492								
581	516	-52.51	-49.94	6.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

649	164	1.41	-0.81	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	821								
649	821	-20.80	31.44	3.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	820								
649	820	6.90	-25.76	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	817								
650	821	-	37.66	-5.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	822	170.92							
650	822	-2.60	-32.72	1.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	832								
650	832	-	37.44	-3.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	829	154.42							
650	829	-2.83	-0.63	3.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	821								
651	829	-	37.44	-3.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	832	154.42							
651	832	-2.20	-41.45	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	114								
651	114	-	33.92	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	163	208.13		21.66					
651	163	-5.71	36.57	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	829								
652	164	-	35.90	15.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	115	113.37							
652	115	0.45	-36.12	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	822								
652	822	-	37.66	-5.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	821	170.92							
652	821	2.21	37.63	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	164								
653	824	-29.05	9.05	0.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	825								
653	825	-3.55	-29.37	2.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	833								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	517								
581	517 - 493	-20.51	85.01	8.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
582	518 - 535	19.24	-5.52	-0.04	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
582	535 - 536	-50.04	-50.47	-18.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
582	536 - 516	-31.22	55.32	-2.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
583	517 - 516	-52.51	-49.94	6.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
583	516 - 536	-31.22	55.32	-2.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
583	536 - 278	-2.87	-31.00	1.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
583	278 - 517	-12.28	12.42	-1.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
584	518 - 506	-30.80	-10.44	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
584	506 - 529	0.45	-4.69	0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
584	529 - 535	-23.22	8.36	7.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
584	535 - 518	19.24	-5.52	-0.04	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
585	494 - 482	-64.51	-10.91	-2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
585	482 - 506	-0.47	20.20	-2.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
585	506 - 518	-30.80	-10.44	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
586	464 - 463	9.44	-27.53	19.37	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
586	463 - 494	-16.58	8.89	1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
586	492 - 464	10.95	25.53	-0.24	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
587	463 - 465	-47.94	4.60	-4.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
587	465 - 482	-1.07	-12.17	0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
587	482 - 494	-64.51	-10.91	-2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
587	494 - 463	-16.58	8.89	1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

653	833 - 834	-47.62	12.61	-1.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
654	834 - 841	4.19	-33.15	0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
654	841 - 842	-58.02	-1.28	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
654	842 - 835	2.91	34.32	0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
655	834 - 833	-47.62	12.61	-1.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
655	833 - 66	-2.32	-6.21	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
655	66 - 841	-15.28	19.12	1.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
655	841 - 834	4.19	-33.15	0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
656	832 - 835	-48.43	-13.87	1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
656	835 - 842	2.91	34.32	0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
656	842 - 114	-15.18	-19.44	-1.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
656	114 - 832	-2.66	6.46	-0.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
657	115 - 816	-34.73	-11.66	-0.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
657	816 - 823	-0.73	9.19	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
657	823 - 822	-27.78	-9.83	-0.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
657	822 - 115	1.11	5.84	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
658	822 - 823	-27.78	-9.83	-0.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

588	497 - 496	8.42	-14.44	-1.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
588	519 - 520	-17.80	-22.33	2.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
588	520 - 497	-7.88	39.72	4.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
589	521 - 537	1.33	-19.84	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
589	537 - 538	-36.83	-6.18	-3.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
589	538 - 519	-4.85	27.79	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
590	520 - 519	-17.80	-22.33	2.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
590	519 - 538	-4.85	27.79	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
590	538 - 251	1.42	-24.40	-1.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
590	251 - 520	-6.92	15.33	-0.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
591	521 - 517	-3.26	12.45	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
591	517 - 278	-10.12	-15.25	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
591	278 - 537	8.08	23.90	3.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
591	537 - 521	1.33	-19.84	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
592	461 - 275	-38.50	9.07	1.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
592	275 - 493	3.35	13.74	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
592	493 - 495	-4.13	2.50	-0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
592	495 - 461	-3.23	-16.13	0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
593	495 - 493	-4.13	2.50	-0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
593	493 - 517	-9.95	-12.63	5.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
593	517 - 521	-3.26	12.45	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
594	462 - 461	32.35	-5.48	4.12	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
594	461 -	-3.23	-16.13	0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

658	835 - 832	-48.43	-13.87	1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
658	832 - 822	-4.04	31.46	2.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
659	816 - 815	11.23	-0.69	0.38	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
659	815 - 824	-1.42	-8.34	0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
659	823 - 816	-0.73	9.19	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
660	815 - 67	-34.88	11.33	0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
660	67 - 825	0.86	-6.11	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
660	825 - 824	-29.05	9.05	0.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
660	824 - 815	-1.42	-8.34	0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
661	825 - 826	-	-37.75	3.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
661	826 - 836	-2.37	-0.83	3.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
661	836 - 833	-	-37.56	2.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
661	833 - 825	-2.18	33.37	0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
662	833 - 836	-	-37.56	2.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
662	836 - 18	-5.10	-40.93	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
662	18 - 66	-	-34.28	20.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
662	66 - 833	-1.82	45.70	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
663	67 - 19	-	-36.17	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
		106.47		20.36					



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	495								
594	496	-2.26	23.42	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	462								
595	248	-32.79	-14.20	-3.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	462								
595	462	-2.26	23.42	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	496								
595	496	-8.42	-14.44	-1.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	497								
595	497	-2.01	-13.29	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	248								
596	484	-13.75	-6.46	1.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	499								
596	522	-10.51	-12.45	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	510								
596	510	-5.99	10.26	9.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	484								
597	523	-0.86	-28.89	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	539								
597	539	-41.55	1.46	3.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	540								
597	540	0.59	24.14	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	522								
598	510	-10.51	-12.45	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	522								
598	522	0.59	24.14	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	540								
598	540	-0.43	-28.87	-4.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	226								
598	226	-15.83	20.80	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	510								
599	523	-20.68	20.10	-2.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	520								
599	520	-5.25	-15.12	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	251								
599	251	-0.16	24.48	2.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	539								
599	539	-0.86	-28.89	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	523								
600	459	-34.48	13.96	2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	248								
600	248	1.35	11.68	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	497								
600	497	3.32	13.73	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	498								

663	19	1.96	-41.53	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	826								
663	826	-	-37.75	3.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-	170.35							
	825								
663	825	0.38	38.77	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	67								
664	828	-31.12	4.31	0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	490								
664	490	-4.30	-25.65	-1.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	514								
664	514	-46.65	8.61	-1.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	837								
665	837	14.36	-34.50	0.89	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	843								
665	843	-81.14	-20.36	-8.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	844								
665	844	-6.00	56.93	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	838								
666	837	-46.65	8.61	-1.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	514								
666	514	2.46	-8.43	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	534								
666	534	-15.52	20.51	2.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	843								
666	843	14.36	-34.50	0.89	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	837								
667	836	-80.56	-35.59	4.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	838								
667	838	-6.00	56.93	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	844								
667	844	-20.77	-31.30	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	18								
667	18	-1.71	3.89	-0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	836								
668	19	-46.31	-23.39	-3.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

600498	-	1.12	-21.62	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
459									
601498	-	3.32	13.73	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
497									
601497	-	-6.37	-37.50	3.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
520									
601520	-	-20.68	20.10	-2.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
523									
602460	-	34.17	-0.26	-1.29	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
459									
602459	-	1.12	-21.62	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
498									
602499	-	1.39	20.20	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
460									
603223	-	-59.86	-11.45	-3.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
460									
603460	-	1.39	20.20	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
499									
603499	-	-13.75	-6.46	1.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
484									
603484	-	6.38	-21.41	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223									
Parete 2									
109327	-	-80.52	-19.06	-7.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
547									
109547	-	12.62	-34.78	-0.04	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
548									
109548	-	-	-27.32	-4.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
549	169.30								
109549	-	4.36	57.72	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
327									
110549	-	-	-27.32	-4.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
548	169.30								
110587	-	-	-42.19	5.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
588	237.48								
110588	-	-14.87	79.31	9.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
549									
111590	-	26.17	-15.55	0.04	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
611									
111611	-	-97.58	-54.78	-18.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
612									
111612	-	-28.61	93.96	-4.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
587									
112588	-	-	-42.19	5.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
587	237.48								

	814								
668	814	4.37	21.33	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	827								
668	827	-23.19	-27.08	-3.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	826								
668	826	0.68	2.71	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	19								
669	826	-23.19	-27.08	-3.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	827								
669	838	-80.56	-35.59	4.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	836								
669	836	-8.51	70.87	3.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	826								
670	814	20.24	-12.73	7.88	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	813								
670	813	-8.36	-5.77	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	828								
670	827	4.37	21.33	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	814								
671	813	-31.50	10.14	-1.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	468								
671	468	-2.53	-8.77	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	490								
671	490	-31.12	4.31	0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	828								
671	828	-8.36	-5.77	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	813								
Parete 4									
123	845	-37.75	1.20	3.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	185								
123	185	-2.00	-36.54	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	846								
123	846	-	10.08	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	847	108.84							

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

112587	-28.61	93.96	-4.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
612								
112612	-	-32.48	-4.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
325	154.93							
112325	-18.90	18.98	-3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
588								
113590	-90.93	-31.94	-1.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
589								
113589	-21.87	18.39	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
613								
113613	-49.64	16.10	4.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
611								
113611	26.17	-15.55	0.04	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
590								
114551	-	-6.26	-8.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
553	148.76							
114553	25.68	47.03	-2.97	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
589								
114589	-90.93	-31.94	-1.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
590								
115547	-	-14.63	12.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
550	101.12							
115550	-2.01	60.50	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
551								
115548	12.62	-34.78	-0.04	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
547								
116550	-59.10	-8.66	-2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
552								
116552	-4.41	-32.76	0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
553								
116553	-	-6.26	-8.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
551	148.76							
116551	-2.01	60.50	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
550								
117319	-	-85.08	3.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
327	922.44							
117327	4.36	57.72	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
549								
117549	-	-91.98	-30.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
554	844.91							
117554	-2.54	-6.31	0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
319								
195554	-	-91.98	-30.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
549	844.91							
195549	-14.87	79.31	9.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

123847	6.88	39.05	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-845								
124847	-	10.08	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-846	108.84							
124846	-31.81	-57.55	5.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-869								
124869	-	41.89	-5.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-870	152.88							
125870	-19.77	-83.28	-3.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-883								
125883	-	42.87	7.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-884	109.92							
125884	23.09	41.55	1.27	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-871								
126870	-	41.89	-5.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-869	152.88							
126869	-14.61	-13.35	-3.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-175								
126175	-73.78	36.73	2.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-883								
126883	-19.77	-83.28	-3.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-870								
127589	-	7.79	4.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-871	123.96							
127871	23.09	41.55	1.27	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-884								
127884	-70.36	-22.24	-5.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-613								
127613	-6.93	-2.87	-0.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-589								
209553	-	-1.69	7.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-849	138.86							
209871	-	7.79	4.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-589	123.96							

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	588								
195	588 - 591	- 736.04	-76.75	-25.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
195	591 - 554	0.37	10.94	-3.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
196	591 - 588	- 736.04	-76.75	-25.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
196	588 - 325	-18.90	18.98	-3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
196	325 - 317	- 679.95	-52.58	22.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
196	317 - 591	5.26	-9.57	0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
197	559 - 558	-89.98	-13.76	21.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
197	592 - 593	- 124.83	-58.93	29.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
197	593 - 559	-45.17	55.10	5.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
198	594 - 614	24.79	-42.73	0.61	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
198	614 - 615	- 110.08	-55.76	5.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
198	615 - 592	-30.96	81.12	-4.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
199	593 - 592	- 124.83	-58.93	29.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
199	592 - 615	-30.96	81.12	-4.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
199	615 - 289	-70.13	-51.97	-5.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
199	289 - 593	-24.01	40.19	-4.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
200	594 - 591	-66.33	-3.55	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
200	591 - 317	5.26	-9.57	0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
200	317 - 614	-30.87	15.98	0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
200	614 - 594	24.79	-42.73	0.61	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
201	555 - 319	-27.94	-12.49	0.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
201	319 - 554	-2.54	-6.31	0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

209	589 - 553	9.48	-1.41	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
210	848 - 845	-99.30	4.13	- 10.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
210	845 - 847	6.88	39.05	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
210	849 - 848	2.75	-52.94	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
211	552 - 848	-54.00	3.94	0.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
211	848 - 849	2.75	-52.94	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
211	849 - 553	- 138.86	-1.69	7.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
211	553 - 552	-2.88	36.42	0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
212	850 - 136	-43.77	-1.49	1.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
212	136 - 851	-1.69	-35.08	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
212	851 - 852	- 117.01	3.51	-2.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
212	852 - 850	3.32	42.66	-0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
213	852 - 851	- 117.01	3.51	-2.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
213	851 - 872	-18.94	-29.89	3.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
213	872 - 873	- 133.39	22.45	-4.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
267	873 - 885	-0.87	-65.73	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
267	885 - 886	- 109.46	8.77	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

201554	-80.64	-3.18	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
556								
201556	6.77	47.51	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
555								
202556	-80.64	-3.18	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
554								
202554	0.37	10.94	-3.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
591								
202591	-66.33	-3.55	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
594								
203557	-95.40	2.58	5.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
555								
203555	6.77	47.51	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
556								
203558	4.19	-41.14	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
557								
253288	-41.15	-4.01	-2.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
557								
253557	4.19	-41.14	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
558								
253558	-89.98	-13.76	21.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
559								
253559	-5.55	14.44	0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
288								
254565	-94.21	2.91	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
564								
254595	-78.65	3.41	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
596								
254596	0.50	-11.51	-2.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
565								
255598	-27.21	-77.01	-4.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
616								
255616	-	51.13	-5.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
617	106.45							
255617	23.92	43.21	0.89	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
595								
256596	-78.65	3.41	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
595								
256595	23.92	43.21	0.89	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
617								
256617	-39.00	-16.23	-0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
206								
256206	4.28	6.32	0.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
596								
257598	-	53.28	-28.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

267	886	7.90	58.42	1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	874								
268	873	-	22.45	-4.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	133.39								
872									
268	872	-11.19	-9.31	-1.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	126								
268	126	-67.79	32.77	3.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	885								
268	885	-0.87	-65.73	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	873								
269	869	-	-11.74	3.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	133.25								
874									
269	874	7.90	58.42	1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	886								
269	886	-76.76	-32.88	-6.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	175								
269	175	-13.23	11.11	-1.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	869								
270	846	-	3.96	4.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	137.68								
854									
270	874	-	-11.74	3.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	133.25								
869									
270	869	-15.71	9.07	2.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	846								
271	853	-99.36	2.17	-4.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	850								
271	850	3.32	42.66	-0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	852								
271	854	1.15	-49.49	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	853								
325	185	-59.10	5.30	-0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	853								
325	853	1.15	-49.49	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	854								

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	597	121.01							
257	597 211	-23.99	-40.05	-4.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
257	211 616	-70.28	50.05	7.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
257	616 598	-27.21	-77.01	-4.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
258	560 210	-43.34	1.41	2.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
258	210 561	-5.10	-13.91	0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
258	561 562	-93.34	10.03	-21.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
258	562 560	3.51	42.84	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
259	562 561	-93.34	10.03	-21.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
259	561 597	-43.25	-47.92	5.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
259	597 598	-	53.28	-28.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
260	563 560	-97.63	-3.39	-4.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
260	560 562	3.51	42.84	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
260	564 563	6.91	-48.04	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
261	208 563	-33.90	11.82	-0.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
261	563 564	6.91	-48.04	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
261	564 565	-94.21	2.91	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
261	565 208	-2.00	13.62	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
285	566 565	-	83.82	25.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
285	565 596	0.50	-11.51	-2.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
285	596 599	-	69.77	21.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
285	599 566	-13.56	-70.98	9.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
286	599 596	-	69.77	21.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

325	854 - 846	- 137.68	3.96	4.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
325	846 - 185	-0.18	33.58	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
326	859 - 858	-86.74	1.10	-0.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
326	858 - 875	-9.03	-13.64	3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
326	875 - 876	-89.58	10.13	-0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
327	876 - 887	2.92	-40.65	0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
327	887 - 888	-78.99	-10.16	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
327	888 - 877	-7.24	51.19	-1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	876 - 875	-89.58	10.13	-0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	875 - 78	-10.93	-15.14	-0.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	78 887	-56.73	23.98	2.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	887 - 876	2.92	-40.65	0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	872 - 877	-95.81	-20.40	1.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	877 - 888	-7.24	51.19	-1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	888 - 126	-55.42	-24.95	-2.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	126 - 872	-11.79	18.15	-1.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
672	136 - 855	-68.85	-4.55	2.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

286596	-	4.28	6.32	0.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
206									
286206	-	-	47.28	-15.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
198	679.46								
286198	-	-18.21	-18.84	-2.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
599									
287200	-	-	77.36	1.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
208	915.25								
287208	-	-2.00	13.62	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
565									
287565	-	-	83.82	25.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
566	832.12								
287566	-	4.46	-56.00	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
200									
288567	-	-57.55	8.42	2.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
568									
288568	-	-1.44	-59.51	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
569									
288569	-	-	5.29	8.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
570	146.23								
288570	-	-4.57	32.77	0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
567									
289570	-	-	5.29	8.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
569	146.23								
289600	-	-92.23	30.03	2.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
601									
289601	-	24.74	-43.20	-2.72	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
570									
290602	-	-24.15	-90.31	-3.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
618									
290618	-	-96.60	49.79	17.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
619									
290619	-	25.64	18.23	0.12	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
600									
291601	-	-92.23	30.03	2.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
600									
291600	-	25.64	18.23	0.12	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
619									
291619	-	-50.05	-17.27	-4.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
620									
291620	-	-21.66	-16.60	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
601									
292602	-	-	36.82	-4.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
599	222.30								
292599	-	-18.21	-18.84	-2.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

672	856	-76.94	-3.38	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	851								
672	851	1.16	11.69	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	136								
673	851	-76.94	-3.38	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	856								
673	877	-95.81	-20.40	1.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	872								
673	872	-17.02	29.67	4.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	851								
674	857	-80.61	3.01	-3.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	88								
674	88	1.91	-9.73	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	858								
674	858	-86.74	1.10	-0.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	859								
675	860	-63.99	-7.75	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	40								
675	40	-0.01	-35.55	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	861								
675	861	-	-8.08	-5.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	149.17								
675	862	-0.35	54.13	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	860								
676	862	-	-8.08	-5.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	149.17								
676	861	-8.84	7.85	1.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	878								
676	878	-	0.75	-2.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	127.82								
677	879	18.56	-49.46	2.24	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	889								
677	889	-	-30.18	-2.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	111.00								
677	890	-11.62	76.68	-1.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
-	-								





Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

299	605 593	-18.74	24.48	-2.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
299	593 289	-13.44	-58.80	-1.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
299	289 621	-45.95	35.63	6.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
299	621 605	-2.30	-22.41	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
300	573 288	-23.17	-7.50	1.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
300	288 559	-1.23	9.26	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
300	559 574	-15.68	-9.22	-1.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
300	574 573	-2.96	6.27	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
301	574 559	-15.68	-9.22	-1.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
301	559 593	-33.71	-16.56	2.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
301	593 605	-18.74	24.48	-2.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
302	575 573	-15.11	-3.63	2.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

682	858 - 88	-2.55	35.75	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
683	865 - 330	-34.92	-4.65	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
683	330 - 331	-4.94	-25.92	0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
683	331 - 866	-97.23	1.72	-3.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
683	866 - 865	1.43	39.76	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
684	866 - 331	-97.23	1.72	-3.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
684	331 - 372	13.12	6.44	-2.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
684	372 - 881	-80.66	-11.39	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
685	881 - 891	23.55	-29.52	1.07	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
685	891 - 892	-97.45	-49.73	-9.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
685	892 - 882	-26.18	81.93	-4.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
686	881 - 372	-80.66	-11.39	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
686	372 - 396	-9.63	-2.07	-0.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
686	396 - 891	-46.33	21.78	3.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
686	891 - 881	23.55	-29.52	1.07	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
687	878 - 882	-	-49.06	4.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
687	882 - 892	-26.18	81.93	-4.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

687	892 - 30	-74.53	-35.27	-2.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
687	30 - 878	-12.40	17.08	-3.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
688	861 - 868	-90.95	-14.11	-1.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
688	882 - 878	- 148.57	-49.06	4.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
688	878 - 861	-34.95	71.11	5.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
689	867 - 865	-73.84	-5.73	7.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
689	865 - 866	1.43	39.76	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
689	868 - 867	7.16	-27.22	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
690	40 - 867	-35.75	-4.62	-3.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
690	867 - 868	7.16	-27.22	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
690	868 - 861	-90.95	-14.11	-1.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
690	861 - 40	-2.33	32.49	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
691	895 - 434	-50.09	-1.28	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
691	434 - 457	-8.77	-19.05	-3.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
691	457 - 907	-59.01	7.48	-0.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
692	907 - 921	15.03	-31.27	0.69	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
692	921 - 922	-81.35	-28.68	-9.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
692	922 -	-13.65	60.11	-1.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	908								
693	907 - 457	-59.01	7.48	-0.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
693	457 - 475	2.52	-9.79	0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
693	475 - 921	-32.61	20.00	3.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
693	921 - 907	15.03	-31.27	0.69	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
694	909 - 908	- 110.05	-38.68	4.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
694	908 - 922	-13.65	60.11	-1.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
694	922 - 28	-48.23	-33.08	-2.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
694	28 - 909	-8.04	4.86	-1.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
695	30 - 892	-70.90	-24.20	-4.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
695	892 - 893	8.15	18.98	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
695	893 - 894	-51.83	-29.03	-3.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
695	894 - 30	3.32	4.42	-0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
696	894 - 893	-51.83	-29.03	-3.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
696	908 - 909	- 110.05	-38.68	4.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
696	909 - 894	-9.66	71.72	7.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
697	892 - 891	8.90	-21.25	10.29	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
697	891 - 895	-13.11	3.22	0.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

697	893 - 892	8.15	18.98	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
698	891 - 396	-36.47	7.46	-1.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
698	396 - 434	-4.36	-13.77	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
698	434 - 895	-50.09	-1.28	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
698	895 - 891	-13.11	3.22	0.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
699	898 - 894	-84.26	5.69	-0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
699	894 - 909	-4.10	-16.41	2.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
699	909 - 910	-87.17	9.78	-1.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
700	910 - 923	13.05	-40.80	1.04	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
700	923 - 924	-91.56	-23.03	-6.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
700	924 - 911	-9.99	61.60	-0.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
701	910 - 909	-87.17	9.78	-1.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
701	909 - 28	-5.40	-4.62	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
701	28 - 923	-44.42	28.23	6.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
701	923 - 910	13.05	-40.80	1.04	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
702	912 - 911	- 105.29	-36.36	4.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
702	911 - 924	-9.99	61.60	-0.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

702	924 - 76	-40.53	-33.65	-2.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
702	76 - 912	-7.28	3.41	-0.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
703	78 - 890	-64.42	-22.17	-3.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
703	890 - 896	5.44	14.61	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
703	896 - 897	-52.34	-25.50	-2.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
703	897 - 78	2.12	7.03	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
704	897 - 896	-52.34	-25.50	-2.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
704	911 - 912	- 105.29	-36.36	4.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
704	912 - 897	-10.86	66.45	6.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
705	890 - 889	4.12	-11.95	10.85	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
705	889 - 898	-6.51	3.07	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
705	896 - 890	5.44	14.61	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
706	889 - 30	-72.12	13.50	-0.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
706	30 - 894	1.30	-13.58	0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
706	894 - 898	-84.26	5.69	-0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
706	898 - 889	-6.51	3.07	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
707	901 - 897	-60.64	5.35	-0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
707	897 -	-4.12	-15.23	4.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	912								
707	912 - 913	-65.07	9.47	-0.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
708	913 - 925	4.24	-31.60	0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
708	925 - 926	-60.97	-7.45	-1.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
708	926 - 914	-3.21	38.57	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
709	913 - 912	-65.07	9.47	-0.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
709	912 - 76	-7.60	-8.54	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
709	76 - 925	-36.75	21.30	3.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
709	925 - 913	4.24	-31.60	0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
710	915 - 914	-72.19	-16.92	1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
710	914 - 926	-3.21	38.57	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
710	926 - 124	-37.29	-22.40	-2.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
710	124 - 915	-8.69	8.93	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
711	126 - 888	-46.47	-11.21	-0.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
711	899 - 900	-54.26	-8.58	-0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
711	900 - 126	2.64	11.39	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
712	887 - 78	-54.47	8.24	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
712	78 - 897	2.89	-9.77	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

712	897 - 901	-60.64	5.35	-0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
713	900 - 899	-54.26	-8.58	-0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
713	914 - 915	-72.19	-16.92	1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
713	915 - 900	-8.35	28.73	5.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
714	904 - 900	-61.46	17.97	1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
714	900 - 915	-9.82	-48.89	5.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
714	915 - 916	-96.84	27.79	-3.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
715	916 - 927	-3.22	-53.75	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
715	927 - 928	-89.36	9.97	1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
715	928 - 917	6.75	46.12	0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
716	916 - 915	-96.84	27.79	-3.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
716	915 - 124	-6.97	-3.79	-0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
716	124 - 927	-40.32	31.54	3.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
716	927 - 916	-3.22	-53.75	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
717	918 - 917	-93.72	-16.01	2.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
717	917 - 928	6.75	46.12	0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
717	928 - 173	-49.17	-29.23	-6.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

717	173 - 918	-6.47	8.14	-0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
718	175 - 886	-71.78	-15.62	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
718	886 - 902	-2.24	0.59	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
718	902 - 903	-80.13	-11.17	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
718	903 - 175	2.22	13.44	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
719	903 - 902	-80.13	-11.17	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
719	917 - 918	-93.72	-16.01	2.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
719	918 - 903	-4.85	27.09	4.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
720	886 - 885	0.89	3.76	-4.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
720	885 - 904	1.53	-7.50	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
720	902 - 886	-2.24	0.59	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
721	885 - 126	-64.30	18.37	2.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
721	126 - 900	1.92	-9.16	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
721	900 - 904	-61.46	17.97	1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
721	904 - 885	1.53	-7.50	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
722	906 - 903	-57.55	26.94	2.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
722	903 - 918	-9.61	-66.47	7.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

722	918 - 919	- 110.53	36.54	-4.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
723	919 - 929	-10.75	-62.76	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
723	929 - 930	-92.73	24.46	7.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
723	930 - 920	13.71	40.65	0.89	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
724	919 - 918	- 110.53	36.54	-4.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
724	918 - 173	-8.76	-3.37	-0.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
724	173 - 929	-44.56	34.55	2.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
724	929 - 919	-10.75	-62.76	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
725	673 - 920	-87.05	-17.05	2.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
725	920 - 930	13.71	40.65	0.89	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
725	930 - 690	-49.53	-27.00	-5.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
725	690 - 673	3.76	9.69	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
726	613 - 884	-46.19	-13.91	2.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
726	884 - 905	-10.70	-2.12	0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
726	905 - 650	-63.49	-7.45	-0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
726	650 - 613	-4.25	19.68	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
727	650 - 905	-63.49	-7.45	-0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

727	920 - 673	-87.05	-17.05	2.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
727	673 - 650	-9.59	37.06	-3.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
728	884 - 883	7.62	17.52	- 10.11	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
728	883 - 906	6.81	-17.06	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
728	905 - 884	-10.70	-2.12	0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
729	883 - 175	-73.90	23.52	4.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
729	175 - 903	3.39	-5.21	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
729	903 - 906	-57.55	26.94	2.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
729	906 - 883	6.81	-17.06	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
730	932 - 933	-29.41	27.85	2.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
730	933 - 945	-8.76	-67.41	7.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
730	945 - 946	-83.32	36.62	-4.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
731	946 - 959	-10.30	-63.62	-0.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
731	959 - 960	-92.87	24.79	7.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
731	960 - 947	14.49	40.22	0.81	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
732	946 - 945	-83.32	36.62	-4.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
732	945 - 155	-8.39	-1.04	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

732	155 - 959	-13.98	34.71	0.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
732	959 - 946	-10.30	-63.62	-0.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
733	717 - 947	-65.40	-14.82	2.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
733	947 - 960	14.49	40.22	0.81	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
733	960 - 741	-24.82	-25.69	-4.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
733	741 - 717	3.62	6.39	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
734	690 - 930	-40.74	-16.24	1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
734	930 - 931	-9.04	5.66	0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
734	931 - 694	-42.97	-10.19	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
734	694 - 690	-2.99	12.39	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
735	694 - 931	-42.97	-10.19	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
735	947 - 717	-65.40	-14.82	2.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
735	717 - 694	-4.63	35.92	-2.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
736	930 - 929	22.23	15.47	-9.97	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
736	929 - 932	6.43	-23.88	-0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
736	931 - 930	-9.04	5.66	0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
737	929 - 173	-58.41	24.68	4.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

737	173 - 933	3.25	0.62	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
737	933 - 932	-29.41	27.85	2.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
737	932 - 929	6.43	-23.88	-0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
738	935 - 936	-31.52	21.19	2.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
738	936 - 948	-7.23	-52.24	5.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
738	948 - 949	-70.25	28.42	-3.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
739	949 - 961	-4.14	-53.33	-0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
739	961 - 962	-84.77	11.30	3.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
739	962 - 950	7.16	42.24	0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
740	949 - 948	-70.25	28.42	-3.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
740	948 - 106	-6.91	-1.88	-0.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
740	106 - 961	-12.05	31.19	1.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
740	961 - 949	-4.14	-53.33	-0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
741	945 - 950	-59.63	-13.99	2.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
741	950 - 962	7.16	42.24	0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
741	962 - 155	-15.73	-27.76	-4.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
741	155 - 945	-6.61	5.08	-0.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

742	173 - 928	-57.26	-16.30	0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
742	928 - 934	-3.79	9.10	0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
742	934 - 933	-49.93	-10.01	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
742	933 - 173	2.50	6.27	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
743	933 - 934	-49.93	-10.01	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
743	950 - 945	-59.63	-13.99	2.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
743	945 - 933	-3.98	23.21	3.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
744	928 - 927	20.05	6.34	-5.26	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
744	927 - 935	2.55	-18.15	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
744	934 - 928	-3.79	9.10	0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
745	927 - 124	-52.89	21.18	2.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
745	124 - 936	2.54	-1.28	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
745	936 - 935	-31.52	21.19	2.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
745	935 - 927	2.55	-18.15	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
746	938 - 939	-37.75	4.73	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
746	939 - 951	-3.90	-13.11	4.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
746	951 - 952	-40.05	8.63	-0.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

747	952 - 963	2.05	-26.80	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
747	963 - 964	-49.88	-5.60	-1.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
747	964 - 953	-3.55	32.53	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
748	952 - 951	-40.05	8.63	-0.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
748	951 - 58	-8.08	-6.60	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
748	58 - 963	-14.45	18.76	2.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
748	963 - 952	2.05	-26.80	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
749	948 - 953	-46.55	-14.49	1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
749	953 - 964	-3.55	32.53	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
749	964 - 106	-15.75	-19.58	-1.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
749	106 - 948	-8.64	7.13	-0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
750	124 - 926	-38.93	-11.52	-0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
750	926 - 937	2.00	8.45	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
750	937 - 936	-31.62	-9.76	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
750	936 - 124	3.76	4.74	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
751	936 - 937	-31.62	-9.76	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
751	953 - 948	-46.55	-14.49	1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

751	948 - 936	-4.73	25.73	5.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
752	926 - 925	6.00	-4.10	1.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
752	925 - 938	-2.10	-3.85	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
752	937 - 926	2.00	8.45	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
753	925 - 76	-39.33	9.71	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
753	76 - 939	2.87	-5.86	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
753	939 - 938	-37.75	4.73	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
753	938 - 925	-2.10	-3.85	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
754	941 - 942	-52.09	5.85	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
754	942 - 954	-3.72	-16.13	2.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
754	954 - 955	-54.72	9.57	-1.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
755	955 - 965	12.73	-39.39	1.19	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
755	965 - 966	-89.33	-21.15	-7.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
755	966 - 956	-8.43	61.08	-0.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
756	955 - 954	-54.72	9.57	-1.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
756	954 - 10	-5.49	-2.16	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
756	10 - 965	-10.75	27.79	4.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
756	965 -	12.73	-39.39	1.19	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	955								
757	951 - 956	-78.92	-35.41	4.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
757	956 - 966	-8.43	61.08	-0.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
757	966 - 58	-12.83	-33.52	-0.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
757	58 - 951	-6.53	1.74	-0.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
758	76 - 924	-53.87	-24.18	-4.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
758	924 - 940	5.91	23.56	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
758	940 - 939	-25.43	-27.43	-2.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
758	939 - 76	2.67	-0.38	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
759	939 - 940	-25.43	-27.43	-2.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
759	956 - 951	-78.92	-35.41	4.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
759	951 - 939	-7.99	66.98	6.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
760	924 - 923	22.23	-13.42	10.21	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
760	923 - 941	-7.51	-6.10	0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
760	940 - 924	5.91	23.56	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
761	923 - 28	-56.50	14.92	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
761	28 - 942	1.56	-6.19	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
761	942 - 941	-52.09	5.85	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

761	941 - 923	-7.51	-6.10	0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
762	944 - 479	-34.36	1.62	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
762	479 - 502	-4.89	-19.77	-2.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
762	502 - 957	-44.00	6.50	-0.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
763	957 - 967	15.19	-30.99	0.71	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
763	967 - 968	-79.24	-26.25	-9.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
763	968 - 958	-11.06	58.55	-1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
764	957 - 502	-44.00	6.50	-0.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
764	502 - 526	2.31	-7.74	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
764	526 - 967	-15.68	19.39	3.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
764	967 - 957	15.19	-30.99	0.71	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
765	954 - 958	-82.37	-36.16	4.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
765	958 - 968	-11.06	58.55	-1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
765	968 - 10	-19.80	-32.28	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
765	10 - 954	-7.18	2.73	-1.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
766	28 - 922	-55.77	-24.26	-4.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
766	922 - 943	7.37	23.36	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
766	943 -	-27.44	-28.53	-2.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	942								
766	942 - 28	3.10	-0.47	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
767	942 - 943	-27.44	-28.53	-2.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
767	958 - 954	-82.37	-36.16	4.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
767	954 - 942	-7.63	68.43	6.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
768	922 - 921	19.56	-18.03	9.85	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
768	921 - 944	-10.65	-3.06	0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
768	943 - 922	7.37	23.36	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
769	921 - 475	-31.29	9.07	-1.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
769	475 - 479	-3.20	-9.50	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
769	479 - 944	-34.36	1.62	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
769	944 - 921	-10.65	-3.06	0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

## Comportamento piano: sollecitazioni generalizzate pannelli

Legenda tabella:

Pannello: identificativo pannello corrente ;

Sollecitazioni:

-V: sforzo di taglio globale;

-Nx: compressione media in direzione x del pannello;

-Ny: compressione media in direzione y del pannello;

Taglio per fessurazione diagonale:

-Vu: sforzo di taglio di snervamento;

- $\gamma$ : scorrimento angolare corrente;

-Stato: codice di sicurezza nei confronti del collasso a taglio:

EL: pannello non danneggiato;

SN: fessurazione diagonale attivata;

RT: pannello collassato a taglio.

**Tabella 3. Comportamento piano: sollecitazioni generalizzate pannelli**

Pannello	Sollecitazioni			Taglio per fessurazione diagonale		
	V	N <sub>x</sub>	N <sub>y</sub>	V <sub>d</sub>	γ	Stato
	kN	kN	kN	kN	%	
Parete 11						
128	210.66	-10.02	251.70	208.44	0.02	EL
129	99.17	-14.58	109.99	94.72	0.02	EL
130	39.73	2.48	121.92	104.82	0.01	EL
131	64.49	-1.91	121.92	103.50	0.01	EL
133	110.44	12.61	125.89	107.64	0.02	EL
134	80.46	1.53	118.68	104.50	0.01	EL
135	56.49	4.24	127.68	108.02	0.01	EL
158	47.26	-5.33	80.61	91.02	0.01	EL
159	79.07	0.62	76.23	91.49	0.01	EL
160	93.36	9.62	77.08	92.10	0.03	EL
161	65.63	-3.34	77.56	89.77	0.01	EL
162	32.90	-6.23	78.23	89.10	0.00	EL
163	89.99	15.33	61.87	89.26	0.01	EL
164	187.16	8.62	145.89	182.29	0.02	EL
216	113.99	8.66	55.83	109.97	0.02	EL
217	49.98	16.66	21.74	55.58	0.01	EL
218	15.32	-8.20	23.48	49.59	0.00	EL
219	35.85	-4.48	24.00	50.86	0.01	EL
220	55.72	10.08	24.50	54.44	0.03	EL
221	42.26	-0.98	24.43	52.66	0.01	EL
222	22.08	-7.43	23.79	50.53	0.01	EL
Parete 12						

Pannello	Sollecitazioni			Taglio per fessurazione diagonale		
	V	N <sub>x</sub>	N <sub>y</sub>	V <sub>d</sub>	γ	Stato
	kN	kN	kN	kN	%	
317	8.61	9.19	18.60	33.34	0.00	EL
318	1.69	0.95	8.50	45.33	0.00	EL
319	7.13	1.89	17.05	30.68	0.00	EL
330	7.99	7.96	10.99	30.68	0.00	EL
331	1.32	0.58	14.26	46.95	0.00	EL
332	26.56	7.06	19.91	33.09	0.01	EL
333	22.42	2.44	18.86	31.39	0.01	EL
334	11.07	-0.32	18.31	30.40	0.01	EL
335	12.70	4.14	9.17	28.99	0.01	EL
336	0.14	0.00	-15.99	37.70	0.00	EL
337	6.44	-1.87	29.87	33.40	0.00	EL
338	13.94	4.16	9.10	28.98	0.01	EL
339	1.51	-1.72	14.66	43.88	0.00	EL
340	23.43	2.15	19.95	31.63	0.01	EL
341	21.73	0.75	18.21	30.69	0.01	EL
342	10.29	0.24	18.04	30.48	0.01	EL
343	11.69	3.86	9.08	28.88	0.01	EL
344	0.91	0.21	-15.63	35.37	0.00	EL
345	11.85	-0.60	16.84	29.87	0.01	EL
346	14.02	4.26	8.85	28.93	0.01	EL
347	0.99	0.88	12.48	44.01	0.00	EL
348	22.65	3.47	20.22	32.11	0.01	EL
349	24.53	6.46	18.46	32.48	0.01	EL
350	4.40	-1.43	31.07	33.89	0.00	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

132	209.02	-18.04	311.83	224.07	0.01	EL
137	94.21	-16.70	98.22	90.55	0.02	EL
138	26.76	2.25	125.23	105.75	0.00	EL
139	76.99	-2.83	170.08	117.67	0.01	EL
141	114.54	1.09	181.42	120.85	0.02	EL
142	102.26	2.08	167.32	119.26	0.01	EL
143	46.13	3.97	130.58	108.80	0.01	EL
165	49.01	-5.84	79.31	90.48	0.01	EL
166	96.30	-2.66	93.77	95.77	0.02	EL
167	99.81	8.80	95.17	97.28	0.02	EL
168	88.13	-8.14	94.52	93.41	0.01	EL
169	32.99	-7.26	77.96	88.71	0.00	EL
170	77.30	14.21	54.46	86.69	0.01	EL
171	162.53	5.87	152.44	183.43	0.01	EL
223	73.87	8.49	58.77	110.80	0.01	EL
224	29.89	16.03	19.15	54.62	0.01	EL
225	22.78	-10.36	20.90	48.16	0.01	EL
226	52.87	-4.08	29.81	52.72	0.01	EL
227	50.04	11.20	34.72	57.84	0.01	EL
228	56.12	-1.31	30.46	54.37	0.02	EL
229	29.21	-9.29	21.07	49.16	0.01	EL
Parete 13						
136	202.29	-18.32	312.55	224.21	0.01	EL
144	98.34	-16.00	113.40	95.31	0.02	EL
145	28.00	2.34	126.00	106.00	0.00	EL
146	75.84	-3.33	171.67	118.00	0.01	EL
147	131.81	2.06	202.50	127.46	0.02	EL
152	110.51	0.39	178.09	121.98	0.02	EL
153	41.29	3.60	130.02	108.52	0.01	EL
172	46.41	-6.02	78.25	90.11	0.01	EL
173	99.74	-2.75	97.60	96.89	0.02	EL

351	5.08	7.77	10.88	30.59	0.00	EL
352	1.24	-0.07	-14.50	35.63	0.00	EL
353	11.70	-0.92	16.21	29.59	0.01	EL
354	0.46	9.28	44.22	36.05	0.00	EL
355	4.70	6.15	66.90	41.91	0.00	EL
356	6.95	-5.55	34.12	41.07	0.00	EL
357	14.15	-6.57	56.96	35.12	0.01	EL
358	19.05	1.89	107.22	52.11	0.01	EL
359	13.60	0.96	116.82	54.71	0.01	EL
360	12.53	2.06	17.67	38.42	0.00	EL
361	11.01	-4.96	90.52	45.04	0.01	EL
362	51.87	3.22	499.58	225.84	0.01	EL
363	69.98	4.80	460.80	214.68	0.01	EL
364	56.40	-2.36	428.69	202.90	0.01	EL
365	2.53	3.84	51.23	24.02	0.00	EL
366	35.00	11.26	41.34	53.28	0.01	EL
367	1.34	-13.52	20.41	9.57	0.00	EL
368	67.63	27.94	67.04	65.99	0.03	EL
369	50.43	-5.57	48.36	50.34	0.02	EL
370	63.78	13.96	63.25	60.66	0.03	EL
371	14.14	1.40	7.74	40.24	0.00	EL
372	9.92	10.86	58.46	28.30	0.02	EL
373	61.69	14.44	64.51	61.19	0.04	EL
374	35.85	11.91	41.04	53.38	0.01	EL
375	68.37	29.84	65.21	66.02	0.03	EL
376	1.00	-13.90	15.74	6.79	0.00	EL
377	10.47	11.99	50.70	25.05	0.02	EL
378	1.84	4.59	43.28	20.60	0.00	EL
379	15.04	1.93	8.89	40.75	0.01	EL
380	50.32	-6.42	52.02	51.18	0.02	EL
381	78.66	5.90	465.36	216.38	0.01	EL
382	63.98	-2.51	427.26	202.43	0.01	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

174	108.41	10.46	112.30	102.92	0.02	EL
175	87.86	-9.13	99.09	94.49	0.01	EL
176	35.13	-7.36	79.25	89.07	0.01	EL
177	91.62	14.84	63.85	89.70	0.02	EL
178	153.67	4.73	158.75	184.98	0.01	EL
230	65.58	7.44	70.26	113.93	0.01	EL
231	45.70	17.10	21.62	55.68	0.01	EL
232	24.65	-8.43	20.51	48.62	0.01	EL
233	55.92	-5.60	42.86	56.18	0.02	EL
234	59.98	11.52	39.19	59.28	0.02	EL
235	54.67	-1.67	31.51	54.58	0.02	EL
236	27.71	-9.34	20.59	49.00	0.01	EL
Parete 14						
140	213.79	-10.84	254.01	208.89	0.02	EL
148	6.68	-1.09	89.81	87.08	0.00	EL
149	40.39	2.61	120.54	104.45	0.01	EL
150	61.92	-2.83	123.93	103.83	0.01	EL
151	27.53	0.28	99.47	96.02	0.00	EL
154	33.78	3.35	88.46	95.98	0.00	EL
155	39.39	4.41	104.50	101.11	0.01	EL
179	28.62	-5.91	68.79	87.30	0.00	EL
180	35.75	-3.96	65.32	86.85	0.01	EL
181	28.37	-2.68	66.51	85.24	0.00	EL
182	64.41	-4.29	80.28	90.30	0.01	EL
183	33.78	-6.67	78.04	88.91	0.00	EL
184	4.18	-0.92	56.88	77.26	0.00	EL
185	187.04	7.46	149.92	183.15	0.02	EL
237	115.85	9.03	58.61	110.92	0.02	EL
238	3.31	-0.25	24.31	47.53	0.00	EL
239	16.40	-7.52	23.63	49.83	0.00	EL
240	36.33	-3.95	26.01	51.62	0.01	EL
241	15.31	-1.63	22.76	50.40	0.00	EL
242	22.16	-7.38	25.12	50.95	0.01	EL

383	58.69	3.68	506.28	227.99	0.01	EL
384	14.09	-5.33	95.95	47.81	0.01	EL
385	17.19	1.31	124.53	58.38	0.01	EL
386	9.57	-5.03	34.71	41.40	0.00	EL
387	21.68	3.45	117.08	56.78	0.01	EL
388	12.99	-7.57	55.50	34.38	0.01	EL
389	3.40	6.13	66.58	41.81	0.00	EL
390	13.96	2.59	17.20	38.44	0.01	EL
391	1.44	10.40	45.04	36.63	0.00	EL
392	9.26	-1.05	44.66	33.71	0.01	EL
393	10.44	0.61	56.07	37.63	0.01	EL
394	2.84	3.17	18.58	39.02	0.00	EL
395	11.54	0.94	52.09	36.53	0.01	EL
396	12.18	7.97	23.63	29.48	0.01	EL
397	1.88	7.28	35.56	32.85	0.00	EL
398	5.58	2.62	5.72	35.00	0.00	EL
399	0.28	3.47	31.05	30.36	0.00	EL
400	50.56	5.84	233.24	146.73	0.01	EL
401	74.04	7.69	210.68	140.52	0.01	EL
402	63.74	-4.91	180.91	127.80	0.01	EL
403	55.94	12.10	41.91	53.70	0.05	EL
404	41.87	15.98	31.71	51.81	0.01	EL
405	58.15	35.50	30.73	57.37	0.04	EL
406	1.41	-15.16	-1.09	1.37	0.04	EL
407	7.84	20.48	38.30	23.88	0.02	EL
408	2.47	7.08	18.22	13.84	0.00	EL
409	24.53	8.14	-4.15	38.70	0.01	EL
410	50.83	-9.20	45.01	48.24	0.02	EL
411	3.33	5.86	22.78	16.09	0.01	EL
412	41.32	15.48	30.18	51.20	0.01	EL
413	3.07	-15.17	-0.36	2.84	0.02	EL
414	57.81	35.12	31.30	57.43	0.03	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

243	11.97	-7.42	20.78	49.63	0.00	EL
Parete 1						
100	21.04	5.51	206.27	84.16	0.01	EL
101	23.70	-4.07	47.73	45.60	0.01	EL
102	30.91	15.90	190.47	82.53	0.02	EL
103	2.80	-2.37	69.55	40.15	0.00	EL
104	7.75	2.38	94.92	49.19	0.00	EL
105	13.40	- 11.18	114.72	51.06	0.01	EL
106	6.11	-5.66	52.27	46.48	0.00	EL
107	17.14	-7.64	136.73	59.35	0.01	EL
108	49.91	5.97	788.21	313.26	0.01	EL
186	28.89	7.35	702.85	288.06	0.00	EL
187	46.57	-1.60	876.90	337.59	0.01	EL
188	0.31	3.29	141.60	80.97	0.00	EL
189	12.92	10.40	210.43	103.75	0.00	EL
190	13.91	-8.66	64.29	54.19	0.00	EL
191	27.06	5.65	163.10	88.12	0.01	EL
192	11.55	- 10.39	52.59	18.90	0.02	EL
193	0.18	0.46	72.56	28.15	0.00	EL
194	6.54	-3.93	61.99	54.92	0.00	EL
244	6.93	-4.43	46.90	18.99	0.01	EL
245	16.71	-3.87	289.14	118.08	0.01	EL
246	42.71	11.65	33.56	51.06	0.01	EL
247	11.81	- 13.50	238.47	99.99	0.00	EL
248	28.06	39.33	23.69	31.41	0.03	EL
249	6.91	-1.02	3.16	13.14	0.01	EL
250	4.78	20.27	14.28	22.86	0.00	EL
251	2.39	-0.05	38.45	49.02	0.00	EL
252	12.43	0.81	268.56	113.31	0.00	EL
276	91.04	1.74	692.40	283.24	0.02	EL
277	59.51	6.58	641.23	269.35	0.01	EL
278	90.22	-2.65	786.46	310.15	0.02	EL

415	50.24	-9.08	45.64	48.47	0.02	EL
416	54.98	11.95	42.15	53.73	0.05	EL
417	23.29	7.44	-4.74	38.31	0.01	EL
418	7.73	19.19	43.56	26.33	0.01	EL
419	69.49	6.15	207.70	139.16	0.01	EL
420	59.04	-5.14	184.95	128.95	0.01	EL
421	47.96	5.47	228.46	145.18	0.01	EL
422	1.03	2.71	30.70	30.02	0.00	EL
423	2.73	7.29	35.74	32.91	0.00	EL
424	4.74	3.07	18.27	38.90	0.00	EL
425	12.88	8.90	24.44	30.00	0.01	EL
426	9.61	-0.07	46.99	33.45	0.01	EL
427	8.24	0.29	52.41	35.19	0.01	EL
428	4.26	2.51	5.75	34.98	0.00	EL
429	7.78	-0.55	42.17	31.86	0.01	EL
430	15.16	3.10	8.45	28.46	0.01	EL
431	2.10	-0.66	19.36	45.61	0.00	EL
432	22.57	2.66	11.59	29.28	0.01	EL
433	21.45	4.91	9.37	29.28	0.01	EL
434	8.67	-2.61	31.92	33.79	0.00	EL
435	4.87	3.39	11.65	29.51	0.00	EL
436	0.60	-0.88	-15.96	34.95	0.00	EL
437	13.92	-1.17	13.73	28.77	0.01	EL
438	13.05	3.56	5.54	27.73	0.01	EL
439	1.01	-0.51	20.43	45.97	0.00	EL
440	22.21	3.08	6.67	27.92	0.01	EL
441	21.09	2.03	5.32	27.21	0.01	EL
442	11.60	0.03	14.12	29.24	0.01	EL
443	11.72	3.43	5.17	27.58	0.01	EL
444	0.74	0.57	-16.73	35.15	0.00	EL
445	12.57	-0.71	13.99	28.99	0.01	EL
446	7.01	3.77	12.00	29.73	0.00	EL
447	0.41	-0.80	22.05	48.87	0.00	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

279	15.52	-	113.68	50.44	0.01	EL
		12.21				
280	28.73	-0.77	45.47	45.91	0.01	EL
281	6.48	-2.70	67.03	39.30	0.00	EL
282	31.21	20.94	168.23	76.13	0.02	EL
283	21.02	-8.62	105.13	48.33	0.01	EL
284	23.32	5.61	177.75	74.38	0.02	EL
454	7.16	-5.36	47.94	45.28	0.00	EL
455	8.28	2.91	97.90	50.24	0.01	EL
456	5.41	-0.31	2.06	25.52	0.00	EL
457	22.20	16.95	19.49	35.93	0.01	EL
458	27.41	2.79	28.48	49.38	0.01	EL
459	37.43	19.63	31.79	40.42	0.02	EL
460	13.27	-	80.00	45.76	0.01	EL
		10.80				
461	0.08	6.34	92.23	54.57	0.00	EL
462	6.42	1.95	17.48	45.83	0.00	EL
463	5.70	4.77	71.85	47.98	0.00	EL
464	9.84	10.05	21.87	34.58	0.00	EL
465	8.27	-2.19	15.70	44.05	0.00	EL
466	26.65	7.62	29.03	35.99	0.01	EL
467	19.74	1.87	24.39	32.88	0.01	EL
468	7.41	-0.37	29.29	33.68	0.00	EL
469	1.55	6.86	26.19	34.91	0.00	EL
470	1.63	-1.96	15.60	44.09	0.00	EL
471	1.00	-0.99	14.30	28.99	0.00	EL
472	3.33	15.82	19.35	35.55	0.00	EL
473	0.42	3.16	16.83	48.49	0.00	EL
474	30.82	10.77	28.63	36.82	0.02	EL
475	24.92	6.74	27.03	35.13	0.01	EL
476	1.15	-0.16	15.75	29.68	0.00	EL
477	8.42	9.67	19.33	33.70	0.00	EL
478	2.10	0.19	11.73	46.07	0.00	EL
479	8.67	1.13	21.42	31.76	0.00	EL

448	23.54	5.56	9.79	29.60	0.01	EL
449	23.10	1.92	10.48	28.72	0.01	EL
450	13.84	-0.62	14.91	29.29	0.01	EL
451	14.76	3.23	8.61	28.55	0.01	EL
452	0.45	-0.74	-17.44	37.05	0.00	EL
453	10.21	-2.96	31.49	33.56	0.01	EL
Parete 3						
118	7.74	-2.97	67.40	44.33	0.00	EL
119	24.99	14.20	127.09	67.39	0.01	EL
120	25.64	-1.83	54.94	56.56	0.01	EL
121	38.60	15.41	111.50	63.07	0.02	EL
122	8.00	-7.84	97.68	51.95	0.00	EL
204	4.05	-5.33	133.99	63.60	0.00	EL
205	3.55	-5.58	49.39	53.77	0.00	EL
206	2.81	0.06	99.42	54.84	0.00	EL
207	29.62	-0.50	372.77	201.68	0.00	EL
208	33.17	7.21	360.81	200.40	0.00	EL
262	28.42	6.24	383.93	207.05	0.00	EL
263	7.58	3.00	89.06	47.62	0.00	EL
264	0.63	-6.12	41.26	45.54	0.00	EL
265	19.87	-0.59	76.16	42.67	0.01	EL
266	20.37	0.03	75.96	42.79	0.01	EL
320	5.61	0.12	75.98	42.83	0.00	EL
321	7.87	3.48	88.68	47.65	0.00	EL
322	5.61	0.14	76.74	43.07	0.00	EL
323	29.86	-0.53	374.99	203.59	0.00	EL
324	34.15	5.57	361.12	201.26	0.00	EL
604	30.96	5.29	385.85	208.59	0.00	EL
605	2.34	0.96	61.08	43.61	0.00	EL
606	0.75	-4.55	86.94	49.72	0.00	EL
607	20.52	-5.11	48.12	51.03	0.01	EL
608	12.79	-7.45	64.24	42.04	0.00	EL
609	35.37	9.66	106.57	59.87	0.02	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

480	3.86	9.28	9.73	30.71	0.00	EL
481	0.85	2.16	13.51	47.20	0.00	EL
482	26.44	9.24	14.22	32.04	0.01	EL
483	22.63	3.80	18.77	31.77	0.01	EL
484	11.81	-1.10	17.91	30.04	0.01	EL
485	13.21	4.10	8.66	28.83	0.01	EL
486	0.97	-0.12	-15.61	37.78	0.00	EL
487	4.16	-2.38	33.20	34.24	0.00	EL
488	15.99	4.44	8.55	28.90	0.01	EL
489	5.07	-0.50	14.09	44.08	0.00	EL
490	24.80	4.84	20.33	32.55	0.01	EL
491	20.51	1.04	14.33	29.61	0.01	EL
492	6.80	0.43	23.24	32.10	0.00	EL
493	6.59	4.82	9.14	29.19	0.00	EL
494	3.25	0.05	-15.27	35.43	0.00	EL
495	13.57	-1.97	15.50	29.06	0.01	EL
496	20.72	-5.67	6.19	25.16	0.01	EL
497	28.77	9.71	15.04	32.42	0.01	EL
498	25.19	4.76	23.21	48.39	0.01	EL
499	36.29	19.66	28.67	39.50	0.02	EL
500	4.82	-7.56	52.69	38.54	0.00	EL
501	5.44	1.75	69.81	46.47	0.00	EL
502	13.10	1.43	-1.76	39.90	0.00	EL
503	0.61	6.16	71.09	48.17	0.00	EL
504	0.63	9.73	42.37	35.63	0.00	EL
505	3.84	5.60	62.71	40.49	0.00	EL
506	8.98	-5.60	32.57	40.59	0.00	EL
507	12.78	-7.86	52.84	33.49	0.01	EL
508	20.60	3.59	98.89	50.12	0.01	EL
509	14.54	0.36	106.26	51.36	0.01	EL
510	13.24	2.36	15.54	37.87	0.01	EL
511	14.59	-5.86	78.34	41.12	0.01	EL
512	74.54	-0.48	441.80	207.40	0.01	EL

610	22.97	11.77	118.93	64.21	0.01	EL
611	2.84	-4.90	37.21	47.82	0.00	EL
612	8.14	-2.46	67.27	44.44	0.00	EL
613	9.43	4.13	53.33	42.24	0.00	EL
614	12.57	-3.13	40.60	49.37	0.00	EL
615	19.21	-8.09	46.94	36.65	0.01	EL
616	33.20	5.17	74.62	48.94	0.02	EL
617	24.33	-2.72	54.37	40.50	0.01	EL
618	28.06	4.41	75.67	49.02	0.01	EL
619	9.18	2.79	-4.91	37.49	0.00	EL
620	7.01	6.74	40.80	39.26	0.00	EL
621	35.05	0.71	257.87	168.82	0.00	EL
622	33.10	2.50	295.31	180.59	0.00	EL
623	32.24	-1.26	215.02	155.38	0.00	EL
624	9.41	2.45	61.21	39.10	0.01	EL
625	0.57	-3.18	32.14	43.69	0.00	EL
626	18.21	-0.05	53.70	36.10	0.01	EL
627	18.57	0.65	53.43	36.22	0.01	EL
628	9.35	-0.38	46.95	33.97	0.01	EL
629	9.16	-0.33	47.48	34.14	0.01	EL
630	9.62	2.72	60.99	39.11	0.01	EL
631	36.77	0.93	257.96	167.67	0.01	EL
632	34.22	2.87	293.06	178.78	0.00	EL
633	33.42	-1.43	219.14	155.31	0.00	EL
634	32.41	5.34	78.76	50.23	0.02	EL
635	16.02	-1.05	46.94	54.39	0.00	EL
636	37.41	8.62	77.72	50.90	0.02	EL
637	22.04	-9.14	66.78	42.29	0.01	EL
638	10.84	8.33	55.46	44.14	0.01	EL
639	13.03	5.00	74.82	48.95	0.01	EL
640	12.15	2.49	-5.09	39.84	0.00	EL
641	27.53	-4.37	55.08	40.21	0.01	EL
642	33.01	5.22	54.49	42.91	0.02	EL



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

513	82.95	-0.71	408.11	197.22	0.01	EL
514	69.06	0.36	394.72	193.52	0.01	EL
515	41.01	-1.07	173.76	84.31	0.02	EL
516	46.37	19.85	10.43	46.59	0.02	EL
517	38.16	-11.95	125.48	66.56	0.01	EL
518	26.26	44.38	27.75	34.14	0.03	EL
519	3.56	-9.70	-3.23	8.62	0.00	EL
520	8.66	18.59	9.96	21.06	0.01	EL
521	18.49	3.00	26.72	46.41	0.01	EL
522	32.28	10.81	185.47	91.39	0.01	EL
523	36.86	-2.26	88.10	63.25	0.01	EL
524	49.32	7.48	130.16	78.79	0.02	EL
525	22.35	1.42	41.80	50.47	0.01	EL
526	47.02	12.38	119.44	77.05	0.02	EL
527	4.32	-11.39	23.22	9.79	0.01	EL
528	0.83	2.46	43.12	19.92	0.00	EL
529	5.80	-2.35	22.47	43.54	0.00	EL
530	8.46	3.50	40.82	19.54	0.02	EL
531	27.20	1.73	500.95	225.81	0.00	EL
532	37.76	3.12	462.22	214.61	0.01	EL
533	30.21	-1.01	421.82	201.25	0.01	EL
534	7.99	-3.35	103.71	50.73	0.00	EL
535	9.90	0.65	123.72	57.93	0.01	EL
536	1.10	-4.86	33.01	40.94	0.00	EL
537	15.95	-0.76	108.51	52.95	0.01	EL
538	15.99	-3.09	56.70	36.08	0.01	EL
539	7.20	6.51	64.75	41.38	0.00	EL
540	8.87	1.64	18.19	38.45	0.00	EL
541	1.47	7.10	40.55	34.29	0.00	EL
542	4.58	1.07	50.02	35.95	0.00	EL
543	3.77	-0.35	53.81	36.66	0.00	EL
544	11.00	3.84	16.52	38.61	0.00	EL

643	15.36	-2.17	48.05	54.39	0.00	EL
644	38.38	7.37	52.42	42.94	0.02	EL
645	20.82	-9.49	44.03	35.36	0.01	EL
646	13.54	6.86	42.14	39.70	0.01	EL
647	13.20	2.59	54.20	42.04	0.01	EL
648	10.82	1.75	-11.70	37.64	0.00	EL
649	28.33	-4.16	35.53	34.41	0.01	EL
650	39.09	2.71	162.67	139.61	0.01	EL
651	35.44	3.96	181.27	145.57	0.00	EL
652	36.63	-1.33	142.15	132.24	0.01	EL
653	9.27	1.78	38.34	32.03	0.01	EL
654	0.80	-3.55	29.01	42.64	0.00	EL
655	16.93	-0.93	31.45	29.16	0.01	EL
656	17.65	-0.13	31.81	29.50	0.01	EL
657	11.07	-0.19	31.25	29.32	0.01	EL
658	9.98	2.02	38.11	32.04	0.01	EL
659	0.43	1.08	-5.61	33.64	0.00	EL
660	10.56	0.28	31.97	29.68	0.01	EL
661	39.05	2.27	162.81	140.78	0.01	EL
662	35.70	3.46	186.27	148.17	0.00	EL
663	36.82	-1.17	138.41	132.42	0.01	EL
664	9.20	2.15	38.89	37.31	0.00	EL
665	12.12	-4.18	40.57	49.04	0.00	EL
666	18.02	-8.41	31.09	31.80	0.01	EL
667	33.81	3.85	50.67	41.36	0.02	EL
668	25.07	-2.52	34.75	34.67	0.01	EL
669	28.78	4.26	51.87	41.84	0.01	EL
670	7.96	2.00	-10.12	35.69	0.00	EL
671	8.72	5.45	31.31	36.03	0.00	EL
Parete 4						
123	4.79	-2.44	73.30	46.26	0.00	EL
124	22.45	15.90	130.86	69.03	0.01	EL
125	25.77	-1.66	54.96	56.61	0.01	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

545	5.53	-2.92	42.98	32.64	0.00	EL
546	15.10	12.48	25.54	31.41	0.01	EL
547	5.58	8.05	34.23	32.68	0.00	EL
548	0.59	2.27	6.13	35.02	0.00	EL
549	3.02	0.61	27.18	28.34	0.00	EL
550	22.77	3.45	231.84	145.59	0.00	EL
551	34.08	1.70	207.48	137.76	0.01	EL
552	27.12	-4.32	181.67	128.21	0.00	EL
553	48.69	-4.23	53.39	52.25	0.02	EL
554	60.67	7.54	76.70	62.77	0.02	EL
555	27.08	4.51	32.59	48.63	0.01	EL
556	55.92	16.61	71.47	63.92	0.02	EL
557	0.13	- 13.39	3.20	3.19	0.00	EL
558	1.13	2.05	19.87	12.82	0.00	EL
559	13.14	1.23	-0.49	37.72	0.00	EL
560	5.21	9.31	28.13	17.48	0.01	EL
561	50.23	5.22	69.40	54.89	0.02	EL
562	39.92	14.40	-5.28	40.24	0.04	EL
563	36.89	-9.73	23.47	36.63	0.03	EL
564	20.93	35.76	24.98	30.72	0.02	EL
565	8.17	- 10.46	-4.01	8.16	0.01	EL
566	7.83	12.52	5.59	17.93	0.01	EL
567	24.40	7.77	19.62	45.72	0.01	EL
568	41.43	16.04	94.63	65.70	0.02	EL
569	78.81	5.91	189.68	133.68	0.01	EL
570	77.45	1.76	189.98	132.52	0.01	EL
571	67.23	0.79	201.18	135.59	0.01	EL
572	0.27	3.78	29.98	30.13	0.00	EL
573	1.55	7.08	33.43	32.15	0.00	EL
574	1.95	2.89	17.70	38.68	0.00	EL
575	11.75	7.27	21.71	28.69	0.01	EL
576	13.05	2.44	45.27	33.69	0.01	EL

126	39.33	17.19	113.33	64.16	0.02	EL
127	9.39	-8.08	97.16	51.72	0.00	EL
209	2.85	-4.74	131.41	63.00	0.00	EL
210	2.57	-4.82	49.65	54.07	0.00	EL
211	2.26	0.06	96.43	53.95	0.00	EL
212	0.37	-0.82	80.39	48.87	0.00	EL
213	10.96	9.47	125.20	65.40	0.01	EL
267	5.76	-3.52	54.73	55.36	0.00	EL
268	29.40	6.03	100.59	56.99	0.01	EL
269	24.79	2.67	105.01	57.30	0.01	EL
270	2.06	7.85	135.46	67.99	0.00	EL
271	1.35	-2.24	49.68	54.23	0.00	EL
325	5.06	-0.48	98.39	54.37	0.00	EL
326	3.61	4.51	88.16	47.80	0.00	EL
327	6.67	2.16	39.49	47.49	0.00	EL
328	18.21	4.00	73.15	43.15	0.01	EL
329	23.17	9.51	75.62	45.54	0.01	EL
672	4.12	-0.58	72.89	41.69	0.00	EL
673	8.93	8.51	86.38	48.47	0.01	EL
674	2.02	-0.96	83.68	44.82	0.00	EL
675	8.32	0.18	106.58	57.03	0.00	EL
676	4.81	4.42	138.49	67.87	0.00	EL
677	19.10	-3.47	55.50	56.86	0.01	EL
678	19.24	-2.99	100.90	54.37	0.01	EL
679	35.46	11.53	103.56	59.53	0.02	EL
680	19.45	12.75	122.36	65.53	0.01	EL
681	3.41	-2.39	49.77	55.46	0.00	EL
682	4.68	-1.29	69.40	45.43	0.00	EL
683	3.17	1.75	66.07	45.35	0.00	EL
684	4.02	-6.56	88.95	49.72	0.00	EL
685	30.01	1.32	48.72	53.14	0.01	EL
686	8.00	-6.96	63.50	41.96	0.00	EL
687	41.26	19.29	111.55	64.25	0.02	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

577	8.96	0.69	48.27	34.06	0.01	EL	688	28.10	17.47	119.76	66.17	0.01	EL
578	5.65	3.16	5.02	34.95	0.00	EL	689	3.57	-4.30	36.92	47.91	0.00	EL
579	10.63	-1.64	36.57	29.86	0.01	EL	690	8.63	-2.41	63.35	43.28	0.00	EL
580	24.62	-6.19	4.00	24.34	0.02	EL	691	6.60	4.38	54.55	42.68	0.00	EL
581	33.78	10.26	16.76	33.10	0.02	EL	692	16.99	-0.69	40.68	50.12	0.01	EL
582	29.08	5.99	25.02	49.30	0.01	EL	693	16.41	-8.77	45.81	36.11	0.01	EL
583	38.88	21.75	27.69	39.83	0.02	EL	694	35.56	10.84	79.14	51.99	0.02	EL
584	1.62	-9.85	27.01	30.15	0.00	EL	695	26.19	-5.73	61.36	41.69	0.01	EL
585	9.13	0.24	47.66	39.37	0.00	EL	696	29.08	4.83	80.94	50.73	0.01	EL
586	16.32	2.82	-4.72	39.43	0.01	EL	697	13.28	2.48	-4.45	37.53	0.00	EL
587	1.51	8.82	56.23	44.51	0.00	EL	698	4.70	8.73	43.28	40.61	0.00	EL
588	15.42	3.94	4.69	27.59	0.01	EL	699	6.03	2.05	85.72	51.33	0.00	EL
589	3.86	1.76	18.42	46.05	0.00	EL	700	14.18	-1.53	45.78	54.52	0.00	EL
590	23.54	5.89	8.19	29.22	0.01	EL	701	20.73	-3.82	65.80	43.59	0.01	EL
591	18.83	4.39	-2.41	25.60	0.01	EL	702	35.05	8.63	72.91	49.46	0.02	EL
592	6.35	-0.06	21.32	31.38	0.00	EL	703	23.60	-3.78	58.38	41.38	0.01	EL
593	4.14	4.97	3.70	27.60	0.00	EL	704	26.85	5.43	78.81	50.27	0.01	EL
594	3.43	0.49	-16.18	35.29	0.00	EL	705	7.47	0.53	-2.06	40.79	0.00	EL
595	14.30	-2.13	12.19	28.02	0.01	EL	706	10.39	2.60	78.19	49.24	0.01	EL
596	3.15	3.00	12.13	29.54	0.00	EL	707	4.54	2.06	62.85	39.47	0.00	EL
597	0.91	0.13	20.78	48.77	0.00	EL	708	4.65	-0.51	30.48	43.99	0.00	EL
598	21.77	7.62	5.47	28.93	0.01	EL	709	16.38	1.68	50.91	35.78	0.01	EL
599	22.92	3.05	10.42	29.04	0.01	EL	710	20.21	5.95	54.74	38.21	0.01	EL
600	13.87	-1.24	15.58	29.30	0.01	EL	711	10.16	-1.32	50.37	34.72	0.01	EL
601	14.50	3.18	8.68	28.56	0.01	EL	712	6.93	-1.45	57.56	36.83	0.00	EL
602	0.17	-1.25	-17.09	37.00	0.00	EL	713	9.02	4.17	63.23	40.22	0.01	EL
603	9.09	-3.89	36.80	34.88	0.00	EL	714	19.51	4.91	79.15	50.22	0.01	EL
Parete 2							715	6.23	-1.76	44.68	52.88	0.00	EL
109	23.63	-8.49	124.91	55.55	0.01	EL	716	30.25	5.10	68.58	47.10	0.02	EL
110	28.39	7.43	203.39	83.87	0.02	EL	717	24.03	-0.14	71.44	46.39	0.01	EL
111	31.90	1.22	48.79	47.50	0.01	EL	718	13.82	0.01	75.95	47.79	0.01	EL
112	35.81	23.75	196.20	86.61	0.02	EL	719	10.89	2.42	86.92	51.80	0.01	EL
113	7.86	-2.15	70.28	40.44	0.00	EL	720	2.35	0.35	-0.45	39.97	0.00	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

114	17.12	- 12.84	119.84	52.10	0.01	EL
115	7.64	-5.31	50.56	46.08	0.00	EL
116	9.19	3.21	103.93	52.14	0.01	EL
117	87.70	-0.91	883.68	339.84	0.01	EL
195	93.09	7.25	790.48	314.32	0.02	EL
196	60.89	6.82	707.99	289.45	0.01	EL
197	33.00	22.59	107.40	76.50	0.01	EL
198	33.31	3.09	55.04	54.94	0.01	EL
199	54.71	27.49	97.48	74.99	0.02	EL
200	5.98	- 15.03	48.60	16.32	0.01	EL
201	8.99	-2.11	54.29	21.90	0.02	EL
202	1.01	-0.18	73.48	28.23	0.00	EL
203	1.62	-5.48	47.70	50.17	0.00	EL
253	7.70	0.68	65.56	57.37	0.00	EL
254	1.27	-0.25	86.43	33.36	0.00	EL
255	30.70	1.65	53.22	53.96	0.01	EL
256	6.62	- 14.10	58.83	20.92	0.01	EL
257	51.37	25.60	95.64	73.87	0.02	EL
258	4.63	0.79	68.34	58.24	0.00	EL
259	28.28	21.62	107.17	76.14	0.01	EL
260	2.13	-5.21	48.81	50.58	0.00	EL
261	8.48	-2.45	64.06	25.98	0.01	EL
285	84.93	6.53	782.14	311.60	0.01	EL
286	55.01	6.97	705.81	288.83	0.01	EL
287	79.81	-1.23	873.69	336.74	0.01	EL
288	8.61	3.01	101.89	51.47	0.01	EL
289	15.85	- 12.37	119.23	52.06	0.01	EL
290	28.79	-0.75	48.30	46.77	0.01	EL
291	6.06	-1.99	71.14	40.74	0.00	EL
292	32.92	21.18	183.01	80.63	0.02	EL
293	23.79	6.78	192.04	79.02	0.02	EL

721	18.27	-1.73	62.88	43.35	0.01	EL
722	26.92	4.80	84.04	51.65	0.01	EL
723	14.79	-1.48	46.36	54.09	0.00	EL
724	35.54	9.75	77.55	51.19	0.02	EL
725	23.23	-8.74	68.29	42.87	0.01	EL
726	11.74	7.48	54.84	43.70	0.01	EL
727	14.36	4.80	75.27	49.02	0.01	EL
728	10.95	1.95	-3.81	40.06	0.00	EL
729	24.93	-5.10	65.73	43.19	0.01	EL
730	27.47	4.38	56.36	43.22	0.01	EL
731	14.77	-2.09	46.44	53.93	0.00	EL
732	35.78	9.34	48.65	42.40	0.02	EL
733	21.41	-9.05	45.11	35.82	0.01	EL
734	14.14	6.02	41.86	39.36	0.01	EL
735	13.98	2.31	54.19	41.95	0.01	EL
736	9.67	1.30	-11.12	37.68	0.00	EL
737	26.01	-4.84	43.91	36.72	0.01	EL
738	21.07	3.62	50.89	41.35	0.01	EL
739	7.06	-1.51	42.39	52.26	0.00	EL
740	30.33	5.53	41.15	39.01	0.02	EL
741	22.24	-0.27	37.68	36.22	0.01	EL
742	13.80	0.65	53.59	41.27	0.01	EL
743	9.38	1.99	54.78	42.03	0.00	EL
744	3.96	0.62	-10.03	37.18	0.00	EL
745	21.25	-2.54	42.20	36.90	0.01	EL
746	3.93	1.95	38.90	32.26	0.00	EL
747	3.50	0.75	24.94	42.71	0.00	EL
748	14.34	3.02	27.25	29.08	0.01	EL
749	17.44	6.10	31.15	31.17	0.01	EL
750	10.77	-2.88	35.27	29.72	0.01	EL
751	8.13	2.36	39.08	32.43	0.01	EL
752	2.56	0.05	-3.00	34.12	0.00	EL
753	7.64	-0.39	38.54	31.45	0.00	EL

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

294	7.28	-5.50	50.62	46.03	0.00	EL
295	19.64	-8.46	117.59	52.11	0.01	EL
296	10.50	9.88	16.48	32.91	0.01	EL
297	0.45	2.64	15.75	45.52	0.00	EL
298	25.39	5.72	28.32	35.21	0.01	EL
299	31.28	7.87	32.34	37.06	0.02	EL
300	8.19	2.10	19.42	31.46	0.00	EL
301	5.77	16.85	17.21	35.22	0.00	EL
302	2.27	1.15	7.56	42.61	0.00	EL
303	0.41	0.59	12.61	28.96	0.00	EL
304	7.89	8.74	21.67	34.12	0.00	EL
305	2.34	-3.64	16.16	43.76	0.00	EL
306	25.05	3.58	29.10	34.80	0.01	EL
307	23.02	1.50	28.45	33.99	0.01	EL
308	2.71	0.21	20.10	31.09	0.00	EL
309	5.49	7.55	22.78	34.10	0.00	EL
310	0.34	-1.35	12.16	43.24	0.00	EL
311	1.60	0.00	16.94	30.08	0.00	EL
312	8.02	17.69	17.44	35.54	0.00	EL
313	2.99	2.04	17.40	48.33	0.00	EL
314	33.44	8.90	33.38	37.69	0.02	EL
315	24.82	4.18	28.08	34.68	0.01	EL
316	0.67	0.64	15.84	29.94	0.00	EL

754	6.06	1.86	53.41	41.58	0.00	EL
755	13.22	-2.15	44.66	54.00	0.00	EL
756	20.48	-3.62	32.74	33.74	0.01	EL
757	34.73	7.48	45.87	41.01	0.02	EL
758	25.56	-4.29	39.65	35.61	0.01	EL
759	27.23	3.99	52.18	41.85	0.01	EL
760	8.39	0.80	-11.12	38.16	0.00	EL
761	11.36	2.97	54.29	42.18	0.01	EL
762	6.95	2.44	39.18	37.49	0.00	EL
763	15.46	-2.07	39.62	49.39	0.01	EL
764	15.72	-8.75	29.84	31.33	0.01	EL
765	34.21	9.12	51.08	43.06	0.02	EL
766	26.02	-5.24	41.60	35.91	0.01	EL
767	27.85	3.81	54.90	42.61	0.01	EL
768	11.27	1.64	-9.78	35.68	0.00	EL
769	6.87	6.93	32.82	36.92	0.00	EL

## ASTE

### Spostamenti e sforzi nodali aste



















































Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	897	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
999	897	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	912	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1000	912	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	76	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1001	10	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1002	28	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	942	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1003	942	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	954	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1004	954	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1005	30	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	894	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1006	894	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	909	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1007	909	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	28	Pilastro3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Parete 5												
215	1	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	2	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
223	2	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	3	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
272	3	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	4	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
305	5	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	6	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
311	6	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	7	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
360	7	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	8	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
425	9	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	10	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
456	11	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	9	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
463	12	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	11	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
536	13	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	12	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
538	14	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	13	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
542	15	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	14	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
590	16	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	15	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
604	17	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	16	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
612	18	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	17	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
617	19	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	20	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
634	20	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	21	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
638	21	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	22	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
641	22	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	23	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
642	23	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	24	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
646	24	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	25	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
714	25	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	26	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
716	26	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	27	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
721	27	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	28	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
723	29	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	30	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
725	31	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	29	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
727	32	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	31	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
732	33	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	32	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
740	34	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	33	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
741	35	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	34	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
743	36	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	35	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
745	37	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	36	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
747	38	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	37	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 6												
248	49	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	50	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
265	50	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	51	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
290	51	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	52	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
351	53	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	54	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
354	54	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	55	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
363	55	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	56	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
413	57	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	58	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
439	59	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	57	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
469	60	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	59	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
473	61	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	60	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
496	62	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	61	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
511	63	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	62	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
516	64	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	63	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
534	65	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	64	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
585	66	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	65	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
593	67	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	68	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
606	68	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	69	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
621	69	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	70	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
643	70	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	71	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
647	71	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	72	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
651	72	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	73	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
655	73	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	74	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
664	74	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	75	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
673	75	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	76	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
674	77	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	78	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
678	79	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	77	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
685	80	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	79	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
700	81	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	80	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
702	82	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	81	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
707	83	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	82	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
709	84	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	83	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
712	85	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	84	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
717	86	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	85	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 7												
261	97	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	98	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
299	98	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	99	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
317	99	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	100	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
378	101	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	102	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
390	102	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	103	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
436	103	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	104	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
466	105	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	106	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
476	107	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	105	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
482	108	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	107	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
491	109	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	108	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
497	110	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	109	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
510	111	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	110	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
529	112	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	111	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
570	113	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	112	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
587	114	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	113	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
592	115	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	116	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
601	116	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	117	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
616	117	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	118	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
622	118	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	119	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
627	119	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	120	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
637	120	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	121	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
654	121	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	122	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
658	122	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	123	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
675	123	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	124	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
686	125	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	126	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
688	127	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	125	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
697	128	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	127	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
704	129	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	128	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
706	130	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	129	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
731	131	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	130	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
733	132	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	131	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
735	133	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	132	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
737	134	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	133	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 8												
202	145	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	146	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
286	146	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	147	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
321	147	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	148	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
364	149	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	150	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
389	150	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	151	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
403	151	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	152	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
408	152	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	153	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
421	154	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	155	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
431	156	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	154	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
447	157	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	156	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
468	158	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	157	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
485	159	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	158	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
488	160	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	159	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
490	161	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	160	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
494	162	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	161	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
499	163	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	162	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
508	164	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	165	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
527	165	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	166	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
530	166	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	167	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
564	167	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	168	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
568	168	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	169	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
569	169	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	170	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
583	170	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	171	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
596	171	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	172	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
609	172	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	173	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
623	174	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	175	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
626	176	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	174	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
631	177	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	176	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
650	178	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	177	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
659	179	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	178	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
663	180	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	179	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
667	181	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	180	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
669	182	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	181	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
676	183	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	182	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 9												
151	162	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	194	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
165	113	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	162	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
173	65	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	113	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
178	17	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	65	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
182	195	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	17	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
206	196	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	20	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
227	20	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	68	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
236	68	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	116	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
285	116	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	165	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
308	165	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	197	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
314	182	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	198	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
315	133	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	182	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
318	85	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	133	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
353	37	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	85	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
483	199	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	37	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 10												
176	161	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	202	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
177	112	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	161	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
185	64	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	112	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
213	16	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	64	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
220	203	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	16	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
249	204	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	21	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
260	21	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	69	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
279	69	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	117	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
293	117	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	166	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
296	166	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	205	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
300	181	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	206	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
307	132	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	181	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
319	84	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	132	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
320	36	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	84	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
448	207	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	36	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 11												
105	230	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	52	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
210	4	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	230	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
229	231	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	4	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
250	232	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	148	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
289	100	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	232	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
302	233	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	231	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
326	148	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	234	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
370	52	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	100	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
398	229	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	63	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
471	15	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	229	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
492	227	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	15	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
505	228	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	160	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
525	111	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	228	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
531	226	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	227	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
539	160	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	225	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
548	63	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	111	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
549	70	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	118	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
551	167	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	224	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
556	223	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	221	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00





Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	255	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	258	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	257	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	254	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	62	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
334	14	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	254	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
338	252	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	14	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
341	253	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	159	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
380	110	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	253	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
383	251	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	252	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
437	159	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	250	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
440	62	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	110	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
445	71	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	119	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
451	168	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	249	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
453	248	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	246	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
470	119	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	247	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
479	247	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	168	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
481	246	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	23	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
487	23	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	245	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
501	245	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	71	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
507	244	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	82	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
512	34	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	244	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
514	240	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	34	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
522	242	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	179	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
541	130	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	242	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
543	239	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	240	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
560	179	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	236	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
579	82	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	130	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
753	259	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	260	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
754	261	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	259	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Parete 13												
263	282	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	283	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
276	284	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	282	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
283	285	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	284	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
316	281	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	61	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
332	13	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	281	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
340	279	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	13	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
342	280	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	158	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
345	109	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	280	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
347	278	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	279	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
395	158	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	277	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
397	61	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	109	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
404	72	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	120	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
414	169	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	276	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
416	275	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	273	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
422	120	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	274	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
428	274	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	169	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
454	273	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	24	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
477	24	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	272	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
493	272	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	72	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
504	271	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	81	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
521	33	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	271	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
524	267	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	33	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
535	269	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	178	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
545	129	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	269	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
546	266	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	267	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
563	178	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	263	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
586	81	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	129	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
752	286	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	149	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
755	149	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	287	Trave3D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Parete 14												
144	308	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	53	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
187	5	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	308	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
212	309	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	5	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
219	310	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	150	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
230	101	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	310	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
232	311	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	309	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
234	150	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	312	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
242	53	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	101	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
245	307	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	60	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
252	12	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	307	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
254	305	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	12	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
255	306	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	157	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
267	108	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	306	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
275	304	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	305	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
277	157	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	303	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
281	60	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	108	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
288	73	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	121	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
292	170	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	302	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
310	301	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	299	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
312	121	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	300	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
322	300	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	170	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
329	299	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	25	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
335	25	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	298	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
356	298	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	73	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
379	297	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	80	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
424	32	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	297	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
442	293	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	32	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
449	295	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	177	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
452	128	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	295	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
462	292	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	293	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
464	177	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	289	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
484	80	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	128	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 15												

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
201	156	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	313	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
205	107	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	156	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
218	59	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	107	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
228	11	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	59	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
237	314	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	11	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
240	315	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	26	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
241	26	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	74	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
247	74	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	122	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
282	122	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	171	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
352	171	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	316	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
365	176	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	317	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
407	127	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	176	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
411	79	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	127	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
415	31	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	79	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
423	318	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	31	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
Parete 16												
161	154	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	321	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
188	105	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	154	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
192	57	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	105	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
238	9	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	57	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
246	322	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	9	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
257	323	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	27	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
266	27	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	75	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
270	75	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	123	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
280	123	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	172	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
359	172	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	324	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
401	174	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	325	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
420	125	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	174	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
432	77	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	125	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
435	29	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	77	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
446	326	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	29	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 1												
126	541	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	542	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
143	543	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	541	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
148	311	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	543	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
193	544	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	233	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
196	545	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	544	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
217	546	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	545	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
225	285	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	311	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
231	258	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	285	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
233	233	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	258	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
253	226	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	540	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
256	540	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	539	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
259	539	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	251	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
262	251	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	538	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
264	538	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	537	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
273	537	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	278	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
274	278	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	536	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
284	536	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	535	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
287	535	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	529	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
366	534	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	533	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
367	533	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	532	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
368	532	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	195	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
369	195	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	203	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
372	203	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	531	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
373	531	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	530	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
393	530	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	226	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
396	529	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	528	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
399	528	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	527	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
406	527	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	314	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
417	314	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	322	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
515	322	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	525	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
558	525	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	524	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
618	524	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	526	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
818	323	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	474	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
819	474	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	473	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
834	473	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	475	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
836	315	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	323	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
838	465	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	472	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
839	472	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	471	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
843	471	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	315	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
844	204	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	470	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
845	470	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	469	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
846	469	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	223	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
847	196	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	204	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
851	468	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	467	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
852	467	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	466	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
853	466	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	196	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
857	275	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	464	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
858	464	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	463	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
859	463	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	465	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
860	248	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	462	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
861	462	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	461	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
862	461	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	275	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
863	223	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	460	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
864	460	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	459	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
865	459	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	248	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
866	214	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	410	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
867	410	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	409	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
868	409	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	239	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
869	239	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	408	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
870	408	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	407	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
871	407	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	266	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
872	266	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	406	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
873	406	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	405	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
874	405	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	399	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
875	404	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	403	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
882	403	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	402	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
883	402	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	199	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
884	199	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	207	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
885	207	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	401	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
886	401	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	400	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
887	400	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	214	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
891	399	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	398	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
892	398	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	397	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
896	397	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	318	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
900	318	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	326	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
901	326	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	395	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
902	395	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	394	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
903	394	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	396	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 2												
128	755	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	756	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
130	757	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	755	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
145	312	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	757	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
149	758	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	234	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
162	759	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	758	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
166	760	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	759	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
183	287	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	312	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
189	260	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	287	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
199	234	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	260	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
214	225	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	754	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
235	754	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	753	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
239	753	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	250	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
269	250	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	752	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
278	752	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	751	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
291	751	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	277	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
294	277	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	750	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
339	750	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	749	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
371	749	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	303	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
386	748	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	747	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
387	747	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	746	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
391	746	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	194	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
392	194	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	202	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
430	202	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	745	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
434	745	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	744	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
615	744	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	225	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
729	303	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	743	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
739	743	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	742	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
748	742	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	313	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
749	313	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	321	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
757	321	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	740	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
758	740	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	739	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
759	739	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	741	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
763	324	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	689	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
764	689	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	688	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
765	688	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	690	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
766	316	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	324	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
767	302	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	687	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
768	687	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	686	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
769	686	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	316	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
770	205	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	685	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
771	685	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	684	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
772	684	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	224	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
773	197	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	205	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
777	683	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	682	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
778	682	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	681	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
779	681	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	197	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
780	276	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	680	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
781	680	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	679	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
782	679	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	302	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
783	249	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	678	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
784	678	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	677	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
785	677	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	276	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
786	224	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	676	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
787	676	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	675	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
788	675	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	249	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
789	211	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	626	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
790	626	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	625	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
791	625	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	236	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
792	236	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	624	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
793	624	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	623	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
794	623	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	263	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
795	263	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	622	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
796	622	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	621	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
797	621	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	289	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
801	620	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	619	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
802	619	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	618	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
803	618	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	198	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
805	198	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	206	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
806	206	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	617	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
807	617	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	616	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
808	616	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	211	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
809	289	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	615	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
810	615	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	614	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
812	614	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	317	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
813	317	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	325	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
820	325	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	612	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
821	612	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	611	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
822	611	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	613	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 3												
108	145	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	760	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
113	97	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	145	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
114	49	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	97	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
117	1	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	49	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
121	546	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	1	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
124	534	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	843	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
125	843	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	844	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
131	844	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	18	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
133	18	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	66	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
137	66	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	841	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
138	841	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	842	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
146	842	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	114	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
153	114	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	163	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
154	163	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	839	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
155	839	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	840	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
156	840	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	748	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
163	164	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	817	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
168	817	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	818	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
170	818	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	683	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
172	115	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	164	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
174	67	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	815	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
175	815	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	816	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
179	816	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	115	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
190	19	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	67	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
194	468	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	813	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
198	813	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	814	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
204	814	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	19	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
298	404	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	791	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
301	791	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	792	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
303	792	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	38	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
323	38	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	86	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
333	86	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	789	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
337	789	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	790	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
358	790	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	134	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
385	134	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	183	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
540	183	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	787	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
555	787	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	788	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
557	788	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	620	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 4												
101	153	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	756	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
102	104	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	153	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
104	56	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	104	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
106	8	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	56	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
109	542	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	8	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
110	526	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	967	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
111	967	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	968	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
112	968	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	10	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
115	10	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	965	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
118	965	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	966	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
119	966	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	58	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
120	58	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	963	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
132	963	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	964	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
136	964	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	106	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
139	106	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	961	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
159	961	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	962	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
160	962	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	155	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
169	155	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	959	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
171	959	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	960	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
191	960	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	741	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
203	173	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	929	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
243	929	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	930	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
268	930	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	690	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
336	124	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	927	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
343	927	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	928	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
346	928	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	173	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
348	76	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	925	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
349	925	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	926	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
350	926	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	124	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
357	28	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	923	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
376	923	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	924	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
381	924	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	76	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
382	475	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	921	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
384	921	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	922	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
394	922	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	28	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
419	396	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	891	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
427	891	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	892	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
429	892	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	30	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
457	30	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	889	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
458	889	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	890	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
461	890	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	78	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
502	78	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	887	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
513	887	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	888	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
517	888	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	126	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
550	126	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	885	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
554	885	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	886	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
591	886	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	175	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
660	175	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	883	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
666	883	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	884	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
718	884	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	613	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 17												
100	230	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	256	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
103	256	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	283	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
107	283	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	308	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
122	281	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	307	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
123	254	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	281	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
127	229	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	254	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
129	220	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	245	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
142	245	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	272	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
152	272	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	298	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
158	271	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	297	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
164	244	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	271	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
180	219	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	244	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
Parete 18												
116	232	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	261	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
134	261	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	286	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
135	286	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	310	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
140	280	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	306	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
141	253	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	280	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
147	228	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	253	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
150	222	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	247	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
157	247	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	274	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
186	274	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	300	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
195	269	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	295	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
200	242	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

Id	Nodi	Tipologia Asta	Spostamenti					Forze				
			u	v	w	$\phi_2$	$\phi_3$	N	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
			mm	mm	mm			kN	kN	kN	kNm	kNm
	269	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
207	217	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00
	242	Trave2D	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00

## SCARICHI

### Scarichi ai vincoli

Legenda tabella:

Elemento: identificativo elemento (pannello/asta);

Scarichi locali:

- N: sforzo normale nel riferimento locale del vincolo;
- V: taglio nel riferimento locale del vincolo;
- M: momento flettente nel riferimento locale del vincolo;

Scarichi globali: forze e momenti riferiti alla mezzeria del lato di base del pannello;

- Fx: componente degli scarichi lungo la direzione x del riferimento globale;
- Fy: componente degli scarichi lungo la direzione y del riferimento globale;
- Fz: componente degli scarichi lungo la direzione z del riferimento globale;
- Mx: componente dei momenti lungo la direzione x del riferimento globale;
- My : componente dei momenti lungo la direzione y del riferimento globale;
- Mz: componente dei momenti lungo la direzione z del riferimento globale;

Totale parete: momenti riferiti al punto di applicazione della risultante dei carichi verticali sulla parete (Gw);

Totale edificio: momenti riferiti al punto di applicazione della risultante dei carichi verticali sull'edificio (Gb).

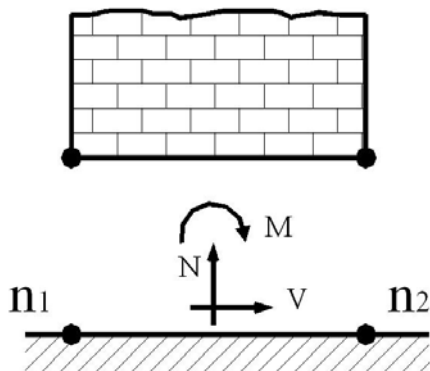


Tabella 10. Scarichi ai vincoli

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N	V	M	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
	kN	kN	kNm	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
Parete 5									
Asta di fondazione 1008	-585.34	-71.81	0.00	-71.81	0.00	-585.34	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1009	-347.88	-29.84	0.00	-29.84	0.00	-347.88	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1010	-309.30	-3.79	0.00	-3.79	0.00	-309.30	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1011	-392.39	2.21	0.00	2.21	0.00	-392.39	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1012	-438.87	0.04	0.00	0.04	0.00	-438.87	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1013	-454.88	-1.89	0.00	-1.89	0.00	-454.88	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1014	-364.88	2.35	0.00	2.35	0.00	-364.88	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1015	-355.79	28.16	0.00	28.16	0.00	-355.79	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1016	-574.70	73.21	0.00	73.21	0.00	-574.70	0.00	0.00	0.00
Totale parete 5, Gw = (-91018.3, -7226.07)				-1.37	0.00	-3824.02	0.02	0.20	0.00
Parete 6									
Asta di fondazione 1017	-519.74	-75.40	0.00	-75.40	0.00	-519.74	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1018	-267.39	-29.35	0.00	-29.35	0.00	-267.39	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1019	-251.57	-1.21	0.00	-1.21	0.00	-251.57	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1020	-343.86	4.33	0.00	4.33	0.00	-343.86	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1021	-368.72	1.11	0.00	1.11	0.00	-368.72	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1022	-369.09	-2.69	0.00	-2.69	0.00	-369.09	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1023	-273.83	1.98	0.00	1.98	0.00	-273.83	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1024	-283.31	30.42	0.00	30.42	0.00	-283.31	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1025	-527.77	78.22	0.00	78.22	0.00	-527.77	0.00	0.00	0.00
Totale parete 6, Gw = (-91019.8, -7591.07)				7.41	0.00	-3205.27	0.00	-0.59	0.00
Parete 7									
Asta di fondazione 1026	-519.52	-74.86	0.00	-74.86	0.00	-519.52	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1027	-274.57	-28.77	0.00	-28.77	0.00	-274.57	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1028	-264.72	-1.43	0.00	-1.43	0.00	-264.72	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1029	-353.44	3.28	0.00	3.28	0.00	-353.44	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1030	-369.49	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-369.49	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1031	-363.72	-3.19	0.00	-3.19	0.00	-363.72	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1032	-270.61	1.95	0.00	1.95	0.00	-270.61	0.00	0.00	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N	V	M	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
	kN	kN	kNm	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
Asta di fondazione 1033	-282.50	30.34	0.00	30.34	0.00	-282.50	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1034	-527.95	78.04	0.00	78.04	0.00	-527.95	0.00	0.00	0.00
Totale parete 7, Gw = (-91012, -7891.07)				5.34	0.00	-3226.50	0.02	-0.06	0.00
Parete 8									
Asta di fondazione 1035	-576.04	-73.67	0.00	-73.67	0.00	-576.04	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1036	-344.21	-27.55	0.00	-27.55	0.00	-344.21	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1037	-354.51	-1.31	0.00	-1.31	0.00	-354.51	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1038	-441.31	2.37	0.00	2.37	0.00	-441.31	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1039	-435.21	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-435.21	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1040	-447.35	-2.68	0.00	-2.68	0.00	-447.35	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1041	-354.37	0.98	0.00	0.98	0.00	-354.37	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1042	-345.07	27.64	0.00	27.64	0.00	-345.07	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1043	-572.10	74.02	0.00	74.02	0.00	-572.10	0.00	0.00	0.00
Totale parete 8, Gw = (-91003, -8251.07)				-0.24	0.00	-3870.17	0.00	-0.43	0.00
Parete 9									
Asta di fondazione 1044	-624.45	-8.19	0.00	0.00	8.19	-624.45	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1045	-473.60	-7.72	0.00	0.00	7.72	-473.60	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1046	-375.16	0.91	0.00	0.00	-0.91	-375.16	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1047	-484.07	9.29	0.00	0.00	-9.29	-484.07	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1048	-565.06	9.97	0.00	0.00	-9.97	-565.06	0.00	0.00	0.00
Totale parete 9, Gw = (-92178.7, -7758.3)				0.00	-4.26	-2522.33	-0.01	0.20	0.00
Parete 10									
Asta di fondazione 1049	-479.26	-9.37	0.00	0.00	9.37	-479.26	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1050	-307.63	-8.93	0.00	0.00	8.93	-307.63	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1051	-228.63	1.42	0.00	0.00	-1.42	-228.63	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1052	-318.18	11.53	0.00	0.00	-11.53	-318.18	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1053	-442.96	12.00	0.00	0.00	-12.00	-442.96	0.00	0.00	0.00
Totale parete 10, Gw = (-91878.7, -7755.9)				0.00	-6.66	-1776.65	-0.01	0.00	0.00
Parete 11									
Asta di fondazione 1054	-180.67	-62.87	3.12	0.00	-62.87	-180.67	3.12	0.00	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N	V	M	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
	kN	kN	kNm	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
Asta di fondazione 1055	-204.46	-100.57	3.87	0.00	-100.57	-204.46	3.87	0.00	0.00
Asta di fondazione 1056	-234.35	-117.51	6.74	0.00	-117.51	-234.35	6.74	0.00	0.00
Asta di fondazione 1057	-197.66	97.49	-3.72	0.00	97.49	-197.66	-3.72	0.00	0.00
Asta di fondazione 1058	-174.75	48.17	-2.86	0.00	48.17	-174.75	-2.86	0.00	0.00
Asta di fondazione 1059	-246.66	-117.33	5.53	0.00	-117.33	-246.66	5.53	0.00	0.00
Asta di fondazione 1060	-536.32	221.94	-73.29	0.00	221.94	-536.32	-73.29	0.00	0.00
Asta di fondazione 1061	-270.19	5.57	0.00	0.00	-5.57	-270.19	0.00	0.00	0.00
Totale parete 11, Gw = (-91548.7, -7761.13)				0.00	-36.25	-2045.07	0.01	0.00	0.00
Parete 12									
Asta di fondazione 1062	-194.33	-55.99	1.75	0.00	-55.99	-194.33	1.75	0.00	0.00
Asta di fondazione 1063	-211.38	-100.41	3.39	0.00	-100.41	-211.38	3.39	0.00	0.00
Asta di fondazione 1064	-238.21	-111.70	6.23	0.00	-111.70	-238.21	6.23	0.00	0.00
Asta di fondazione 1065	-205.33	89.76	-3.12	0.00	89.76	-205.33	-3.12	0.00	0.00
Asta di fondazione 1066	-189.39	37.33	-1.60	0.00	37.33	-189.39	-1.60	0.00	0.00
Asta di fondazione 1067	-246.12	-111.09	5.04	0.00	-111.09	-246.12	5.04	0.00	0.00
Asta di fondazione 1068	-540.58	211.80	-67.58	0.00	211.80	-540.58	-67.58	0.00	0.00
Asta di fondazione 1069	-304.26	6.52	0.00	0.00	-6.52	-304.26	0.00	0.00	0.00
Totale parete 12, Gw = (-91178.7, -7760.84)				0.00	-46.83	-2129.60	0.00	0.00	0.00
Parete 13									
Asta di fondazione 1070	-187.68	-53.52	1.21	0.00	-53.52	-187.68	1.21	0.00	0.00
Asta di fondazione 1071	-202.34	-107.79	3.44	0.00	-107.79	-202.34	3.44	0.00	0.00
Asta di fondazione 1072	-237.37	-126.75	8.40	0.00	-126.75	-237.37	8.40	0.00	0.00
Asta di fondazione 1073	-206.95	88.32	-3.19	0.00	88.32	-206.95	-3.19	0.00	0.00
Asta di fondazione 1074	-190.11	38.17	-1.78	0.00	38.17	-190.11	-1.78	0.00	0.00
Asta di fondazione 1075	-261.52	-124.57	7.10	0.00	-124.57	-261.52	7.10	0.00	0.00
Asta di fondazione 1076	-543.86	205.63	-67.26	0.00	205.63	-543.86	-67.26	0.00	0.00
Asta di fondazione 1077	-300.74	4.56	0.00	0.00	-4.56	-300.74	0.00	0.00	0.00
Totale parete 13, Gw = (-90818.7, -7759.36)				0.00	-85.07	-2130.58	-0.01	0.17	0.00
Parete 14									
Asta di fondazione 1078	-166.96	-35.85	1.93	0.00	-35.85	-166.96	1.93	0.00	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N	V	M	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
	kN	kN	kNm	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
Asta di fondazione 1079	-177.70	-38.39	0.98	0.00	-38.39	-177.70	0.98	0.00	0.00
Asta di fondazione 1080	-175.23	-28.25	0.17	0.00	-28.25	-175.23	0.17	0.00	0.00
Asta di fondazione 1081	-200.84	94.79	-3.89	0.00	94.79	-200.84	-3.89	0.00	0.00
Asta di fondazione 1082	-175.84	48.95	-3.29	0.00	48.95	-175.84	-3.29	0.00	0.00
Asta di fondazione 1083	-160.68	-12.47	-0.01	0.00	-12.47	-160.68	-0.01	0.00	0.00
Asta di fondazione 1084	-542.00	222.94	-71.96	0.00	222.94	-542.00	-71.96	0.00	0.00
Asta di fondazione 1085	-262.22	-0.65	0.00	0.00	0.65	-262.22	0.00	0.00	0.00
Totale parete 14, Gw = (-90458.7, -7828.92)				0.00	252.37	-1861.47	0.01	-0.15	0.00
Parete 15									
Asta di fondazione 1086	-483.18	-8.64	0.00	0.00	8.64	-483.18	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1087	-308.20	-8.06	0.00	0.00	8.06	-308.20	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1088	-219.28	1.94	0.00	0.00	-1.94	-219.28	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1089	-289.77	14.18	0.00	0.00	-14.18	-289.77	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1090	-454.48	15.28	0.00	0.00	-15.28	-454.48	0.00	0.00	0.00
Totale parete 15, Gw = (-90133.7, -7758.66)				0.00	-14.70	-1754.90	0.00	0.00	0.00
Parete 16									
Asta di fondazione 1091	-622.99	-7.39	0.00	0.00	7.39	-622.99	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1092	-462.24	-6.17	0.00	0.00	6.17	-462.24	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1093	-359.23	3.60	0.00	0.00	-3.60	-359.23	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1094	-471.22	13.06	0.00	0.00	-13.06	-471.22	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1095	-576.11	12.98	0.00	0.00	-12.98	-576.11	0.00	0.00	0.00
Totale parete 16, Gw = (-89833.7, -7755.3)				0.00	-16.08	-2491.80	0.01	0.00	0.00
Parete 1									
Asta di fondazione 1096	-176.58	-0.74	0.04	-0.74	0.00	-176.58	0.00	-0.04	0.00
Asta di fondazione 1097	-300.79	3.26	-0.43	3.26	0.00	-300.79	0.00	0.43	0.00
Asta di fondazione 1098	-178.64	6.98	-0.05	6.98	0.00	-178.64	0.00	0.05	0.00
Asta di fondazione 1099	-188.98	-15.30	0.49	-15.30	0.00	-188.98	0.00	-0.49	0.00
Asta di fondazione 1100	-289.52	-4.89	1.43	-4.89	0.00	-289.52	0.00	-1.43	0.00
Asta di fondazione 1101	-177.39	-0.09	0.06	-0.09	0.00	-177.39	0.00	-0.06	0.00
Asta di fondazione 1102	-197.04	-14.50	0.51	-14.50	0.00	-197.04	0.00	-0.51	0.00



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N	V	M	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
	kN	kN	kNm	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
Asta di fondazione 1103	-332.56	-10.76	2.58	-10.76	0.00	-332.56	0.00	-2.58	0.00
Asta di fondazione 1104	-215.69	-8.23	0.15	-8.23	0.00	-215.69	0.00	-0.15	0.00
Asta di fondazione 1105	-166.40	26.76	-0.72	26.76	0.00	-166.40	0.00	0.72	0.00
Asta di fondazione 1106	-319.45	24.48	-5.80	24.48	0.00	-319.45	0.00	5.80	0.00
Asta di fondazione 1107	-227.15	43.59	-1.24	43.59	0.00	-227.15	0.00	1.24	0.00
Asta di fondazione 1108	-555.63	65.84	-23.35	65.84	0.00	-555.63	0.00	23.35	0.00
Asta di fondazione 1109	-89.13	3.09	0.02	3.09	0.00	-89.13	0.00	-0.02	0.00
Asta di fondazione 1110	-262.89	6.56	0.84	6.56	0.00	-262.89	0.00	-0.84	0.00
Asta di fondazione 1111	-224.36	18.68	-0.01	18.68	0.00	-224.36	0.00	0.01	0.00
Asta di fondazione 1112	-316.83	-3.10	-2.16	-3.10	0.00	-316.83	0.00	2.16	0.00
Asta di fondazione 1113	-295.67	1.75	-2.32	1.75	0.00	-295.67	0.00	2.32	0.00
Asta di fondazione 1114	-47.69	-10.83	-0.01	-10.83	0.00	-47.69	0.00	0.01	0.00
Asta di fondazione 1115	-590.45	-33.39	16.64	-33.39	0.00	-590.45	0.00	-16.64	0.00
Asta di fondazione 1116	-232.74	-39.43	1.22	-39.43	0.00	-232.74	0.00	-1.22	0.00
Asta di fondazione 1117	-329.27	-20.28	5.68	-20.28	0.00	-329.27	0.00	-5.68	0.00
Asta di fondazione 1118	-183.58	-18.29	0.84	-18.29	0.00	-183.58	0.00	-0.84	0.00
Totale parete 1, Gw = (-90974.4, -6898.57)				21.16	0.00	-5898.44	0.00	-0.19	0.00
Parete 2									
Asta di fondazione 1119	-183.22	0.75	-0.05	0.75	0.00	-183.22	0.00	0.05	0.00
Asta di fondazione 1120	-313.69	3.67	-0.46	3.67	0.00	-313.69	0.00	0.46	0.00
Asta di fondazione 1121	-185.44	9.02	0.04	9.02	0.00	-185.44	0.00	-0.04	0.00
Asta di fondazione 1122	-182.52	-4.47	0.13	-4.47	0.00	-182.52	0.00	-0.13	0.00
Asta di fondazione 1123	-289.51	-0.91	0.07	-0.91	0.00	-289.51	0.00	-0.07	0.00
Asta di fondazione 1124	-181.96	1.75	-0.10	1.75	0.00	-181.96	0.00	0.10	0.00
Asta di fondazione 1125	-186.36	-12.22	-0.05	-12.22	0.00	-186.36	0.00	0.05	0.00
Asta di fondazione 1126	-296.91	-5.53	0.39	-5.53	0.00	-296.91	0.00	-0.39	0.00
Asta di fondazione 1127	-184.10	-3.52	0.07	-3.52	0.00	-184.10	0.00	-0.07	0.00
Asta di fondazione 1128	-236.47	44.51	-1.33	44.51	0.00	-236.47	0.00	1.33	0.00
Asta di fondazione 1129	-330.71	24.15	-6.27	24.15	0.00	-330.71	0.00	6.27	0.00
Asta di fondazione 1130	-170.97	24.16	-0.80	24.16	0.00	-170.97	0.00	0.80	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N	V	M	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
	kN	kN	kNm	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
Asta di fondazione 1131	-561.18	55.96	-27.41	55.96	0.00	-561.18	0.00	27.41	0.00
Asta di fondazione 1132	-271.22	5.93	1.53	5.93	0.00	-271.22	0.00	-1.53	0.00
Asta di fondazione 1133	-259.99	4.47	0.77	4.47	0.00	-259.99	0.00	-0.77	0.00
Asta di fondazione 1134	-51.75	16.97	-0.01	16.97	0.00	-51.75	0.00	0.01	0.00
Asta di fondazione 1135	-43.34	-18.83	0.00	-18.83	0.00	-43.34	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1136	-261.36	-6.23	-0.72	-6.23	0.00	-261.36	0.00	0.72	0.00
Asta di fondazione 1137	-272.43	-9.62	-1.55	-9.62	0.00	-272.43	0.00	1.55	0.00
Asta di fondazione 1138	-563.94	-61.71	27.29	-61.71	0.00	-563.94	0.00	-27.29	0.00
Asta di fondazione 1139	-183.23	-27.66	0.98	-27.66	0.00	-183.23	0.00	-0.98	0.00
Asta di fondazione 1140	-334.17	-26.02	6.35	-26.02	0.00	-334.17	0.00	-6.35	0.00
Asta di fondazione 1141	-238.98	-47.01	1.34	-47.01	0.00	-238.98	0.00	-1.34	0.00
Totale parete 2, Gw = (-91000.5, -8613.57)				-32.39	0.00	-5783.43	0.00	0.42	0.00
Parete 3									
Asta di fondazione 1142	-220.08	-14.52	0.42	0.00	-14.52	-220.08	0.42	0.00	0.00
Asta di fondazione 1143	-423.49	-11.07	3.29	0.00	-11.07	-423.49	3.29	0.00	0.00
Asta di fondazione 1144	-265.90	-22.79	0.42	0.00	-22.79	-265.90	0.42	0.00	0.00
Asta di fondazione 1145	-930.69	-27.79	12.55	0.00	-27.79	-930.69	12.55	0.00	0.00
Asta di fondazione 1146	-200.43	1.19	-0.06	0.00	1.19	-200.43	-0.06	0.00	0.00
Asta di fondazione 1147	-200.26	-1.30	0.05	0.00	-1.30	-200.26	0.05	0.00	0.00
Asta di fondazione 1148	-349.20	0.03	0.00	0.00	-0.03	-349.20	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1149	-920.56	28.03	-13.08	0.00	28.03	-920.56	-13.08	0.00	0.00
Asta di fondazione 1150	-267.21	23.76	-0.45	0.00	23.76	-267.21	-0.45	0.00	0.00
Asta di fondazione 1151	-456.40	12.65	-4.53	0.00	12.65	-456.40	-4.53	0.00	0.00
Asta di fondazione 1152	-302.44	18.80	-1.21	0.00	18.80	-302.44	-1.21	0.00	0.00
Totale parete 3, Gw = (-92466.2, -7760.55)				0.00	6.92	-4536.66	0.04	0.00	0.00
Parete 4									
Asta di fondazione 1153	-224.87	-19.36	0.45	0.00	-19.36	-224.87	0.45	0.00	0.00
Asta di fondazione 1154	-430.70	-12.00	3.74	0.00	-12.00	-430.70	3.74	0.00	0.00
Asta di fondazione 1155	-268.15	-18.82	0.57	0.00	-18.82	-268.15	0.57	0.00	0.00
Asta di fondazione 1156	-259.28	-19.78	0.55	0.00	-19.78	-259.28	0.55	0.00	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N	V	M	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
	kN	kN	kNm	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
Asta di fondazione 1157	-412.25	-9.70	1.87	0.00	-9.70	-412.25	1.87	0.00	0.00
Asta di fondazione 1158	-245.29	-10.22	0.10	0.00	-10.22	-245.29	0.10	0.00	0.00
Asta di fondazione 1159	-194.68	-1.29	-0.05	0.00	-1.29	-194.68	-0.05	0.00	0.00
Asta di fondazione 1160	-195.06	-8.09	0.06	0.00	-8.09	-195.06	0.06	0.00	0.00
Asta di fondazione 1161	-339.65	2.30	0.00	0.00	-2.30	-339.65	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1162	-244.59	0.72	-0.09	0.00	0.72	-244.59	-0.09	0.00	0.00
Asta di fondazione 1163	-397.83	4.02	-1.58	0.00	4.02	-397.83	-1.58	0.00	0.00
Asta di fondazione 1164	-257.49	11.87	-0.67	0.00	11.87	-257.49	-0.67	0.00	0.00
Asta di fondazione 1165	-266.33	10.90	-0.58	0.00	10.90	-266.33	-0.58	0.00	0.00
Asta di fondazione 1166	-458.49	8.23	-4.97	0.00	8.23	-458.49	-4.97	0.00	0.00
Asta di fondazione 1167	-305.24	15.73	-1.27	0.00	15.73	-305.24	-1.27	0.00	0.00
Totale parete 4, Gw = (-89541.2, -7758.63)				0.00	-50.08	-4499.90	-0.02	0.00	0.00
Parete 17									
Asta di fondazione 1168	-358.74	3.71	0.00	3.71	0.00	-358.74	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1169	-390.80	0.28	0.00	0.28	0.00	-390.80	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1170	-396.25	-3.38	0.00	-3.38	0.00	-396.25	0.00	0.00	0.00
Totale parete 17, Gw = (-91012.2, -7408.57)				0.61	0.00	-1145.79	0.01	0.02	0.00
Parete 18									
Asta di fondazione 1171	-382.39	2.28	0.00	2.28	0.00	-382.39	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1172	-394.47	-0.22	0.00	-0.22	0.00	-394.47	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1173	-388.53	-2.58	0.00	-2.58	0.00	-388.53	0.00	0.00	0.00
Totale parete 18, Gw = (-91002.2, -8071.07)				-0.51	0.00	-1165.39	0.00	0.06	0.00
Edificio									
Totale edificio, Gb = (-91006.6, -7753.64)				0.00	-0.62	-53867.98	0.12	0.27	0.00

## VERIFICHE STATICHE

### Verifica a taglio nel piano della parete

Legenda tabella:

Pannello: identificativo pannello corrente ;

Sollecitazioni:

- V: sforzo di taglio globale;
- Nx: compressione media in direzione x del pannello;
- Ny: compressione media in direzione y del pannello;

Taglio per fessurazione diagonale:

- Vu: sforzo di taglio di snervamento;
- $\gamma$ : scorrimento angolare corrente;
- $\gamma_u$ : scorrimento angolare ultimo;

Verifica: rapporto  $\gamma_u/\gamma$ ;

-OK:  $\gamma_u/\gamma > 1$ ;

-NO:  $\gamma_u/\gamma < 1$ .

CS: coefficiente di sicurezza.

**Tabella 11. Verifica a taglio nel piano della parete**

Pannello	Sollecitazioni			Taglio per fessurazione diagonale				
	V	N <sub>x</sub>	N <sub>y</sub>	V <sub>u</sub>	$\gamma$	$\gamma_u$	Verifica	CS
	kN	kN	kN	kN	%	%		
Parete 11								
128	210.66	-10.02	251.70	208.44	0.019	0.40	OK	20.54
129	99.17	-14.58	109.99	94.72	0.017	0.40	OK	24.16
130	39.73	2.48	121.92	104.82	0.006	0.40	OK	70.67
131	64.49	-1.91	121.92	103.50	0.009	0.40	OK	43.54
133	110.44	12.61	125.89	107.64	0.023	0.40	OK	17.13
134	80.46	1.53	118.68	104.50	0.011	0.40	OK	35.38
135	56.49	4.24	127.68	108.02	0.008	0.40	OK	50.40
158	47.26	-5.33	80.61	91.02	0.007	0.40	OK	60.24
159	79.07	0.62	76.23	91.49	0.011	0.40	OK	36.01
160	93.36	9.62	77.08	92.10	0.020	0.40	OK	15.77

Pannello	Sollecitazioni			Taglio per fessurazione diagonale				
	V	N <sub>x</sub>	N <sub>y</sub>	V <sub>u</sub>	$\gamma$	$\gamma_u$	Verifica	CS
	kN	kN	kN	kN	%	%		
317	8.61	9.19	18.60	33.34	0.004	0.40	OK	92.93
318	1.69	0.95	8.50	45.33	0.000	0.40	OK	803.93
319	7.13	1.89	17.05	30.68	0.004	0.40	OK	112.14
330	7.99	7.96	10.99	30.68	0.004	0.40	OK	100.08
331	1.32	0.58	14.26	46.95	0.000	0.40	OK	1033.03
332	26.56	7.06	19.91	33.09	0.013	0.40	OK	30.12
333	22.42	2.44	18.86	31.39	0.011	0.40	OK	35.68
334	11.07	-0.32	18.31	30.40	0.006	0.40	OK	72.26
335	12.70	4.14	9.17	28.99	0.006	0.40	OK	63.00
336	0.14	0.00	-15.99	37.70	0.000	0.40	OK	9744.83
337	6.44	-1.87	29.87	33.40	0.003	0.40	OK	124.19

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

					5	0		
161	65.63	-	77.56	89.77	0.00	0.4	OK	42.79
		3.34			9	0		
162	32.90	-	78.23	89.10	0.00	0.4	OK	85.36
		6.23			5	0		
163	89.99	15.3	61.87	89.26	0.01	0.4	OK	29.33
		3			4	0		
164	187.1	8.62	145.8	182.2	0.01	0.4	OK	21.25
	6		9	9	9	0		
216	113.9	8.66	55.83	109.9	0.01	0.4	OK	21.60
	9			7	9	0		
217	49.98	16.6	21.74	55.58	0.01	0.4	OK	31.20
		6			3	0		
218	15.32	-	23.48	49.59	0.00	0.4	OK	94.00
		8.20			4	0		
219	35.85	-	24.00	50.86	0.01	0.4	OK	40.17
		4.48			0	0		
220	55.72	10.0	24.50	54.44	0.02	0.4	OK	15.68
		8			6	0		
221	42.26	-	24.43	52.66	0.01	0.4	OK	34.55
		0.98			2	0		
222	22.08	-	23.79	50.53	0.00	0.4	OK	66.12
		7.43			6	0		
Parete 12								
132	209.0	-	311.8	224.0	0.01	0.4	OK	27.05
	2	18.0	3	7	5	0		
		4						
137	94.21	-	98.22	90.55	0.01	0.4	OK	26.01
		16.7			5	0		
		0						
138	26.76	2.25	125.2	105.7	0.00	0.4	OK	104.93
			3	5	4	0		
139	76.99	-	170.0	117.6	0.01	0.4	OK	36.47
		2.83	8	7	1	0		
141	114.5	1.09	181.4	120.8	0.01	0.4	OK	24.00
	4		2	5	7	0		
142	102.2	2.08	167.3	119.2	0.01	0.4	OK	27.84
	6		2	6	4	0		
143	46.13	3.97	130.5	108.8	0.00	0.4	OK	61.71
			8	0	6	0		
165	49.01	-	79.31	90.48	0.00	0.4	OK	58.09
		5.84			7	0		
166	96.30	-	93.77	95.77	0.01	0.4	OK	24.25
		2.66			6	0		
167	99.81	8.80	95.17	97.28	0.01	0.4	OK	26.38

338	13.9	4.16	9.10	28.98	0.00	0.4	OK	57.40
	4				7	0		
339	1.51	-	14.66	43.88	0.00	0.4	OK	846.75
		1.72			0	0		
340	23.4	2.15	19.95	31.63	0.01	0.4	OK	34.15
	3				2	0		
341	21.7	0.75	18.21	30.69	0.01	0.4	OK	36.82
	3				1	0		
342	10.2	0.24	18.04	30.48	0.00	0.4	OK	77.72
	9				5	0		
343	11.6	3.86	9.08	28.88	0.00	0.4	OK	68.41
	9				6	0		
344	0.91	0.21	-	35.37	0.00	0.4	OK	1403.2
			15.63		0	0		7
345	11.8	-	16.84	29.87	0.00	0.4	OK	67.51
	5	0.60			6	0		
346	14.0	4.26	8.85	28.93	0.00	0.4	OK	57.05
	2				7	0		
347	0.99	0.88	12.48	44.01	0.00	0.4	OK	1287.0
					0	0		4
348	22.6	3.47	20.22	32.11	0.01	0.4	OK	35.32
	5				1	0		
349	24.5	6.46	18.46	32.48	0.01	0.4	OK	32.61
	3				2	0		
350	4.40	-	31.07	33.89	0.00	0.4	OK	181.66
		1.43			2	0		
351	5.08	7.77	10.88	30.59	0.00	0.4	OK	157.60
					3	0		
352	1.24	-	-	35.63	0.00	0.4	OK	1032.5
		0.07	14.50		0	0		0
353	11.7	-	16.21	29.59	0.00	0.4	OK	68.39
	0	0.92			6	0		
354	0.46	9.28	44.22	36.05	0.00	0.4	OK	1402.4
					0	0		4
355	4.70	6.15	66.90	41.91	0.00	0.4	OK	136.22
					3	0		
356	6.95	-	34.12	41.07	0.00	0.4	OK	149.74
		5.55			3	0		
357	14.1	-	56.96	35.12	0.00	0.4	OK	45.24
	5	6.57			9	0		
358	19.0	1.89	107.2	52.11	0.01	0.4	OK	32.55
	5		2		2	0		
359	13.6	0.96	116.8	54.71	0.00	0.4	OK	45.57
	0		2		9	0		
360	12.5	2.06	17.67	38.42	0.00	0.4	OK	82.98

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

					5	0			
168	88.13	- 8.14	94.52	93.41	0.01 3	0.4 0	OK		31.86
169	32.99	- 7.26	77.96	88.71	0.00 5	0.4 0	OK		85.13
170	77.30	14.2 1	54.46	86.69	0.01 0	0.4 0	OK		38.95
171	162.5 3	5.87	152.4 4	183.4 3	0.01 1	0.4 0	OK		34.79
223	73.87	8.49	58.77	110.8 0	0.01 0	0.4 0	OK		39.26
224	29.89	16.0 3	19.15	54.62	0.00 8	0.4 0	OK		51.31
225	22.78	- 10.3 6	20.90	48.16	0.00 6	0.4 0	OK		63.22
226	52.87	- 4.08	29.81	52.72	0.01 5	0.4 0	OK		27.24
227	50.04	11.2 0	34.72	57.84	0.01 4	0.4 0	OK		28.17
228	56.12	- 1.31	30.46	54.37	0.01 8	0.4 0	OK		22.11
229	29.21	- 9.29	21.07	49.16	0.00 8	0.4 0	OK		49.98
Parete 13									
136	202.2 9	- 18.3 2	312.5 5	224.2 1	0.01 4	0.4 0	OK		27.95
144	98.34	- 16.0 0	113.4 0	95.31	0.02 4	0.4 0	OK		16.72
145	28.00	2.34	126.0 0	106.0 0	0.00 4	0.4 0	OK		100.28
146	75.84	- 3.33	171.6 7	118.0 0	0.01 1	0.4 0	OK		37.03
147	131.8 1	2.06	202.5 0	127.4 6	0.02 2	0.4 0	OK		17.91
152	110.5 1	0.39	178.0 9	121.9 8	0.01 6	0.4 0	OK		25.76
153	41.29	3.60	130.0 2	108.5 2	0.00 6	0.4 0	OK		68.95
172	46.41	- 6.02	78.25	90.11	0.00 7	0.4 0	OK		61.34
173	99.74	- 2.75	97.60	96.89	0.01 8	0.4 0	OK		22.06

					5	0			
361	11.0 1	- 4.96	90.52	45.04	0.00 7	0.4 0	OK		56.33
362	51.8 7	3.22	499.5 8	225.8 4	0.00 9	0.4 0	OK		46.27
363	69.9 8	4.80	460.8 0	214.6 8	0.01 2	0.4 0	OK		34.29
364	56.4 0	- 2.36	428.6 9	202.9 0	0.00 9	0.4 0	OK		42.56
365	2.53	3.84	51.23	24.02	0.00 4	0.4 0	OK		94.97
366	35.0 0	11.2 6	41.34	53.28	0.01 2	0.4 0	OK		34.29
367	1.34	- 13.5 2	20.41	9.57	0.00 2	0.4 0	OK		179.48
368	67.6 3	27.9 4	67.04	65.99	0.02 7	0.4 0	OK		14.64
369	50.4 3	- 5.57	48.36	50.34	0.01 7	0.4 0	OK		23.79
370	63.7 8	13.9 6	63.25	60.66	0.03 1	0.4 0	OK		12.94
371	14.1 4	1.40	7.74	40.24	0.00 5	0.4 0	OK		84.87
372	9.92	10.8 6	58.46	28.30	0.01 7	0.4 0	OK		24.19
373	61.6 9	14.4 4	64.51	61.19	0.03 6	0.4 0	OK		11.24
374	35.8 5	11.9 1	41.04	53.38	0.01 2	0.4 0	OK		33.47
375	68.3 7	29.8 4	65.21	66.02	0.02 8	0.4 0	OK		14.40
376	1.00	- 13.9 0	15.74	6.79	0.00 2	0.4 0	OK		200.55
377	10.4 7	11.9 9	50.70	25.05	0.02 1	0.4 0	OK		19.09
378	1.84	4.59	43.28	20.60	0.00 4	0.4 0	OK		108.63
379	15.0 4	1.93	8.89	40.75	0.00 5	0.4 0	OK		79.78
380	50.3 2	- 6.42	52.02	51.18	0.01 7	0.4 0	OK		23.85
381	78.6 6	5.90	465.3 6	216.3 8	0.01 3	0.4 0	OK		30.51

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

174	108.41	10.46	112.30	102.92	0.024	0.40	OK	16.88
175	87.86	-9.13	99.09	94.49	0.013	0.40	OK	31.96
176	35.13	-7.36	79.25	89.07	0.005	0.40	OK	79.93
177	91.62	14.84	63.85	89.70	0.016	0.40	OK	25.45
178	153.67	4.73	158.75	184.98	0.011	0.40	OK	36.80
230	65.58	7.44	70.26	113.93	0.009	0.40	OK	44.22
231	45.70	17.10	21.62	55.68	0.012	0.40	OK	33.81
232	24.65	-8.43	20.51	48.62	0.007	0.40	OK	58.43
233	55.92	-5.60	42.86	56.18	0.016	0.40	OK	25.75
234	59.98	11.52	39.19	59.28	0.022	0.40	OK	17.81
235	54.67	-1.67	31.51	54.58	0.021	0.40	OK	19.07
236	27.71	-9.34	20.59	49.00	0.008	0.40	OK	52.68
Parete 14								
140	213.79	-10.84	254.01	208.89	0.018	0.40	OK	22.43
148	6.68	-1.09	89.81	87.08	0.001	0.40	OK	376.30
149	40.39	2.61	120.54	104.45	0.006	0.40	OK	69.52
150	61.92	-2.83	123.93	103.83	0.009	0.40	OK	45.35
151	27.53	0.28	99.47	96.02	0.004	0.40	OK	99.87
154	33.78	3.35	88.46	95.98	0.005	0.40	OK	84.29
155	39.39	4.41	104.50	101.11	0.006	0.40	OK	72.28
179	28.62	-5.91	68.79	87.30	0.004	0.40	OK	99.47
180	35.75	-3.96	65.32	86.85	0.005	0.40	OK	79.65
181	28.37	-	66.51	85.24	0.000	0.40	OK	96.91

382	63.98	-2.51	427.26	202.43	0.011	0.40	OK	37.52
383	58.69	3.68	506.28	227.99	0.010	0.40	OK	40.90
384	14.09	-5.33	95.95	47.81	0.009	0.40	OK	46.85
385	17.19	1.31	124.53	58.38	0.010	0.40	OK	38.40
386	9.57	-5.03	34.71	41.40	0.004	0.40	OK	108.66
387	21.68	3.45	117.08	56.78	0.013	0.40	OK	30.44
388	12.99	-7.57	55.50	34.38	0.008	0.40	OK	49.29
389	3.40	6.13	66.58	41.81	0.002	0.40	OK	188.45
390	13.96	2.59	17.20	38.44	0.005	0.40	OK	74.49
391	1.44	10.40	45.04	36.63	0.001	0.40	OK	444.52
392	9.26	-1.05	44.66	33.71	0.006	0.40	OK	71.25
393	10.44	0.61	56.07	37.63	0.006	0.40	OK	63.21
394	2.84	3.17	18.58	39.02	0.001	0.40	OK	365.69
395	11.54	0.94	52.09	36.53	0.007	0.40	OK	57.20
396	12.18	7.97	23.63	29.48	0.008	0.40	OK	52.54
397	1.88	7.28	35.56	32.85	0.001	0.40	OK	341.25
398	5.58	2.62	5.72	35.00	0.002	0.40	OK	186.37
399	0.28	3.47	31.05	30.36	0.000	0.40	OK	2276.59
400	50.56	5.84	233.24	146.73	0.008	0.40	OK	47.47
401	74.04	7.69	210.68	140.52	0.012	0.40	OK	32.42
402	63.74	-4.91	180.91	127.80	0.011	0.40	OK	37.65
403	55.94	12.10	41.91	53.70	0.047	0.40	OK	8.45
404	41.8	15.9	31.71	51.81	0.010	0.40	OK	28.66

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

		2.68			4	0			
182	64.41	-	80.28	90.30	0.00	0.4	OK	43.60	
		4.29			9	0			
183	33.78	-	78.04	88.91	0.00	0.4	OK	83.13	
		6.67			5	0			
184	4.18	-	56.88	77.26	0.00	0.4	OK	601.62	
		0.92			1	0			
185	187.0	7.46	149.9	183.1	0.01	0.4	OK	23.59	
	4		2	5	7	0			
237	115.8	9.03	58.61	110.9	0.01	0.4	OK	24.00	
	5			2	7	0			
238	3.31	-	24.31	47.53	0.00	0.4	OK	390.23	
		0.25			1	0			
239	16.40	-	23.63	49.83	0.00	0.4	OK	87.83	
		7.52			5	0			
240	36.33	-	26.01	51.62	0.01	0.4	OK	39.63	
		3.95			0	0			
241	15.31	-	22.76	50.40	0.00	0.4	OK	92.12	
		1.63			4	0			
242	22.16	-	25.12	50.95	0.00	0.4	OK	65.88	
		7.38			6	0			
243	11.97	-	20.78	49.63	0.00	0.4	OK	121.96	
		7.42			3	0			
Parete 1									
100	21.04	5.51	206.2	84.16	0.01	0.4	OK	31.37	
			7		3	0			
101	23.70	-	47.73	45.60	0.00	0.4	OK	43.88	
		4.07			9	0			
102	30.91	15.9	190.4	82.53	0.01	0.4	OK	21.35	
		0	7		9	0			
103	2.80	-	69.55	40.15	0.00	0.4	OK	228.57	
		2.37			2	0			
104	7.75	2.38	94.92	49.19	0.00	0.4	OK	82.61	
					5	0			
105	13.40	-	114.7	51.06	0.00	0.4	OK	47.77	
		11.1	2		8	0			
106	6.11	-	52.27	46.48	0.00	0.4	OK	170.12	
		5.66			2	0			
107	17.14	-	136.7	59.35	0.01	0.4	OK	38.51	
		7.64	3		0	0			
108	49.91	5.97	788.2	313.2	0.00	0.4	OK	48.09	
			1	6	8	0			
186	28.89	7.35	702.8	288.0	0.00	0.4	OK	83.07	
			5	6	5	0			

	7	8			4	0		
405	58.1	35.5	30.73	57.37	0.03	0.4	OK	11.43
	5	0			5	0		
406	1.41	-	-1.09	1.37	0.03	0.4	OK	11.42
		15.1			5	0		
		6						
407	7.84	20.4	38.30	23.88	0.01	0.4	OK	25.49
		8			6	0		
408	2.47	7.08	18.22	13.84	0.00	0.4	OK	80.87
					5	0		
409	24.5	8.14	-4.15	38.70	0.00	0.4	OK	48.91
	3				8	0		
410	50.8	-	45.01	48.24	0.02	0.4	OK	17.61
	3	9.20			3	0		
411	3.33	5.86	22.78	16.09	0.00	0.4	OK	72.10
					6	0		
412	41.3	15.4	30.18	51.20	0.01	0.4	OK	29.04
	2	8			4	0		
413	3.07	-	-0.36	2.84	0.01	0.4	OK	20.77
		15.1			9	0		
		7						
414	57.8	35.1	31.30	57.43	0.03	0.4	OK	11.78
	1	2			4	0		
415	50.2	-	45.64	48.47	0.02	0.4	OK	18.59
	4	9.08			2	0		
416	54.9	11.9	42.15	53.73	0.04	0.4	OK	8.79
	8	5			6	0		
417	23.2	7.44	-4.74	38.31	0.00	0.4	OK	51.51
	9				8	0		
418	7.73	19.1	43.56	26.33	0.01	0.4	OK	31.05
		9			3	0		
419	69.4	6.15	207.7	139.1	0.01	0.4	OK	34.54
	9		0	6	2	0		
420	59.0	-	184.9	128.9	0.01	0.4	OK	40.65
	4	5.14	5	5	0	0		
421	47.9	5.47	228.4	145.1	0.00	0.4	OK	50.04
	6		6	8	8	0		
422	1.03	2.71	30.70	30.02	0.00	0.4	OK	620.60
					1	0		
423	2.73	7.29	35.74	32.91	0.00	0.4	OK	234.61
					2	0		
424	4.74	3.07	18.27	38.90	0.00	0.4	OK	219.31
					2	0		
425	12.8	8.90	24.44	30.00	0.00	0.4	OK	49.68
	8				8	0		



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

187	46.57	- 1.60	876.9 0	337.5 9	0.00 8	0.4 0	OK	51.54
188	0.31	3.29	141.6 0	80.97	0.00 0	0.4 0	OK	3920.6 9
189	12.92	10.4 0	210.4 3	103.7 5	0.00 4	0.4 0	OK	92.90
190	13.91	- 8.66	64.29	54.19	0.00 5	0.4 0	OK	86.29
191	27.06	5.65	163.1 0	88.12	0.00 9	0.4 0	OK	44.35
192	11.55	- 10.3 9	52.59	18.90	0.02 3	0.4 0	OK	17.30
193	0.18	0.46	72.56	28.15	0.00 0	0.4 0	OK	1109.1 5
194	6.54	- 3.93	61.99	54.92	0.00 2	0.4 0	OK	183.40
244	6.93	- 4.43	46.90	18.99	0.01 4	0.4 0	OK	28.82
245	16.71	- 3.87	289.1 4	118.0 8	0.00 6	0.4 0	OK	62.22
246	42.71	11.6 5	33.56	51.06	0.01 4	0.4 0	OK	28.10
247	11.81	- 13.5 0	238.4 7	99.99	0.00 5	0.4 0	OK	88.09
248	28.06	39.3 3	23.69	31.41	0.02 8	0.4 0	OK	14.26
249	6.91	- 1.02	3.16	13.14	0.00 7	0.4 0	OK	57.89
250	4.78	20.2 7	14.28	22.86	0.00 5	0.4 0	OK	83.73
251	2.39	- 0.05	38.45	49.02	0.00 1	0.4 0	OK	502.60
252	12.43	0.81	268.5 6	113.3 1	0.00 5	0.4 0	OK	83.66
276	91.04	1.74	692.4 0	283.2 4	0.01 5	0.4 0	OK	26.36
277	59.51	6.58	641.2 3	269.3 5	0.01 0	0.4 0	OK	40.33
278	90.22	- 2.65	786.4 6	310.1 5	0.01 5	0.4 0	OK	26.60
279	15.52	- 12.2 1	113.6 8	50.44	0.01 0	0.4 0	OK	41.22
280	28.73	-	45.47	45.91	0.01	0.4	OK	36.20

426	9.61	- 0.07	46.99	33.45	0.00 6	0.4 0	OK	64.51
427	8.24	0.29	52.41	35.19	0.00 5	0.4 0	OK	75.27
428	4.26	2.51	5.75	34.98	0.00 2	0.4 0	OK	244.01
429	7.78	- 0.55	42.17	31.86	0.00 5	0.4 0	OK	79.74
430	15.1 6	3.10	8.45	28.46	0.00 8	0.4 0	OK	52.76
431	2.10	- 0.66	19.36	45.61	0.00 1	0.4 0	OK	608.58
432	22.5 7	2.66	11.59	29.28	0.01 1	0.4 0	OK	35.45
433	21.4 5	4.91	9.37	29.28	0.01 1	0.4 0	OK	37.29
434	8.67	- 2.61	31.92	33.79	0.00 4	0.4 0	OK	92.28
435	4.87	3.39	11.65	29.51	0.00 2	0.4 0	OK	164.13
436	0.60	- 0.88	- 15.96	34.95	0.00 0	0.4 0	OK	2141.8 6
437	13.9 2	- 1.17	13.73	28.77	0.00 7	0.4 0	OK	57.45
438	13.0 5	3.56	5.54	27.73	0.00 7	0.4 0	OK	61.29
439	1.01	- 0.51	20.43	45.97	0.00 0	0.4 0	OK	1268.3 0
440	22.2 1	3.08	6.67	27.92	0.01 1	0.4 0	OK	36.02
441	21.0 9	2.03	5.32	27.21	0.01 1	0.4 0	OK	37.94
442	11.6 0	0.03	14.12	29.24	0.00 6	0.4 0	OK	68.95
443	11.7 2	3.43	5.17	27.58	0.00 6	0.4 0	OK	68.28
444	0.74	0.57	- 16.73	35.15	0.00 0	0.4 0	OK	1718.7 6
445	12.5 7	- 0.71	13.99	28.99	0.00 6	0.4 0	OK	63.63
446	7.01	3.77	12.00	29.73	0.00 4	0.4 0	OK	114.10
447	0.41	- 0.80	22.05	48.87	0.00 0	0.4 0	OK	3309.3 6
448	23.5	5.56	9.79	29.60	0.01	0.4	OK	33.98

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

		0.77			1	0			
281	6.48	- 2.70	67.03	39.30	0.00 4	0.4 0	OK	98.78	
282	31.21	20.9 4	168.2 3	76.13	0.02 0	0.4 0	OK	19.86	
283	21.02	- 8.62	105.1 3	48.33	0.01 4	0.4 0	OK	29.49	
284	23.32	5.61	177.7 5	74.38	0.01 5	0.4 0	OK	26.59	
454	7.16	- 5.36	47.94	45.28	0.00 3	0.4 0	OK	145.23	
455	8.28	2.91	97.90	50.24	0.00 5	0.4 0	OK	77.26	
456	5.41	- 0.31	2.06	25.52	0.00 3	0.4 0	OK	147.96	
457	22.20	16.9 5	19.49	35.93	0.01 1	0.4 0	OK	36.04	
458	27.41	2.79	28.48	49.38	0.00 9	0.4 0	OK	46.69	
459	37.43	19.6 3	31.79	40.42	0.01 9	0.4 0	OK	21.37	
460	13.27	- 10.8 0	80.00	45.76	0.00 7	0.4 0	OK	60.27	
461	0.08	6.34	92.23	54.57	0.00 0	0.4 0	OK	9582.8 0	
462	6.42	1.95	17.48	45.83	0.00 2	0.4 0	OK	199.46	
463	5.70	4.77	71.85	47.98	0.00 3	0.4 0	OK	140.25	
464	9.84	10.0 5	21.87	34.58	0.00 5	0.4 0	OK	81.28	
465	8.27	- 2.19	15.70	44.05	0.00 3	0.4 0	OK	154.87	
466	26.65	7.62	29.03	35.99	0.01 3	0.4 0	OK	30.02	
467	19.74	1.87	24.39	32.88	0.01 0	0.4 0	OK	40.54	
468	7.41	- 0.37	29.29	33.68	0.00 4	0.4 0	OK	107.92	
469	1.55	6.86	26.19	34.91	0.00 1	0.4 0	OK	515.51	
470	1.63	- 1.96	15.60	44.09	0.00 1	0.4 0	OK	784.35	
471	1.00	-	14.30	28.99	0.00	0.4	OK	800.39	

	4				2	0		
449	23.1 0	1.92	10.48	28.72	0.01 2	0.4 0	OK	34.63
450	13.8 4	- 0.62	14.91	29.29	0.00 7	0.4 0	OK	57.80
451	14.7 6	3.23	8.61	28.55	0.00 7	0.4 0	OK	54.20
452	0.45	- 0.74	- 17.44	37.05	0.00 0	0.4 0	OK	3001.0 3
453	10.2 1	- 2.96	31.49	33.56	0.00 5	0.4 0	OK	78.33
Parete 3								
118	7.74	- 2.97	67.40	44.33	0.00 4	0.4 0	OK	103.34
119	24.9 9	14.2 0	127.0 9	67.39	0.01 2	0.4 0	OK	32.02
120	25.6 4	- 1.83	54.94	56.56	0.00 8	0.4 0	OK	50.70
121	38.6 0	15.4 1	111.5 0	63.07	0.01 9	0.4 0	OK	20.73
122	8.00	- 7.84	97.68	51.95	0.00 4	0.4 0	OK	99.96
204	4.05	- 5.33	133.9 9	63.60	0.00 2	0.4 0	OK	197.64
205	3.55	- 5.58	49.39	53.77	0.00 1	0.4 0	OK	365.97
206	2.81	0.06	99.42	54.84	0.00 1	0.4 0	OK	284.99
207	29.6 2	- 0.50	372.7 7	201.6 8	0.00 4	0.4 0	OK	97.22
208	33.1 7	7.21	360.8 1	200.4 0	0.00 5	0.4 0	OK	86.83
262	28.4 2	6.24	383.9 3	207.0 5	0.00 4	0.4 0	OK	101.33
263	7.58	3.00	89.06	47.62	0.00 5	0.4 0	OK	84.41
264	0.63	- 6.12	41.26	45.54	0.00 0	0.4 0	OK	1777.5 7
265	19.8 7	- 0.59	76.16	42.67	0.01 2	0.4 0	OK	32.21
266	20.3 7	0.03	75.96	42.79	0.01 3	0.4 0	OK	31.42
320	5.61	0.12	75.98	42.83	0.00 4	0.4 0	OK	114.13

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

		0.99			0	0			
472	3.33	15.82	19.35	35.55	0.002	0.40	OK	240.24	
473	0.42	3.16	16.83	48.49	0.000	0.40	OK	3235.17	
474	30.82	10.77	28.63	36.82	0.015	0.40	OK	25.96	
475	24.92	6.74	27.03	35.13	0.012	0.40	OK	32.10	
476	1.15	-0.16	15.75	29.68	0.001	0.40	OK	698.25	
477	8.42	9.67	19.33	33.70	0.004	0.40	OK	95.06	
478	2.10	0.19	11.73	46.07	0.001	0.40	OK	646.25	
479	8.67	1.13	21.42	31.76	0.004	0.40	OK	92.24	
480	3.86	9.28	9.73	30.71	0.002	0.40	OK	207.20	
481	0.85	2.16	13.51	47.20	0.000	0.40	OK	1608.89	
482	26.44	9.24	14.22	32.04	0.013	0.40	OK	30.26	
483	22.63	3.80	18.77	31.77	0.011	0.40	OK	35.35	
484	11.81	-1.10	17.91	30.04	0.006	0.40	OK	67.73	
485	13.21	4.10	8.66	28.83	0.007	0.40	OK	60.54	
486	0.97	-0.12	-15.61	37.78	0.000	0.40	OK	1395.48	
487	4.16	-2.38	33.20	34.24	0.002	0.40	OK	192.33	
488	15.99	4.44	8.55	28.90	0.008	0.40	OK	50.04	
489	5.07	-0.50	14.09	44.08	0.002	0.40	OK	252.52	
490	24.80	4.84	20.33	32.55	0.012	0.40	OK	32.26	
491	20.51	1.04	14.33	29.61	0.010	0.40	OK	39.01	
492	6.80	0.43	23.24	32.10	0.003	0.40	OK	117.68	
493	6.59	4.82	9.14	29.19	0.003	0.40	OK	121.36	

321	7.87	3.48	88.68	47.65	0.005	0.40	OK	81.32
322	5.61	0.14	76.74	43.07	0.004	0.40	OK	114.01
323	29.86	-0.53	374.99	203.59	0.004	0.40	OK	97.79
324	34.15	5.57	361.12	201.26	0.005	0.40	OK	85.52
604	30.96	5.29	385.85	208.59	0.004	0.40	OK	94.33
605	2.34	0.96	61.08	43.61	0.004	0.40	OK	112.18
606	0.75	-4.55	86.94	49.72	0.001	0.40	OK	564.79
607	20.52	-5.11	48.12	51.03	0.007	0.40	OK	59.45
608	12.79	-7.45	64.24	42.04	0.003	0.40	OK	115.15
609	35.37	9.66	106.57	59.87	0.018	0.40	OK	22.62
610	22.97	11.77	118.93	64.21	0.011	0.40	OK	34.83
611	2.84	-4.90	37.21	47.82	0.001	0.40	OK	430.25
612	8.14	-2.46	67.27	44.44	0.004	0.40	OK	98.33
613	9.43	4.13	53.33	42.24	0.004	0.40	OK	100.71
614	12.57	-3.13	40.60	49.37	0.004	0.40	OK	97.05
615	19.21	-8.09	46.94	36.65	0.008	0.40	OK	48.56
616	33.20	5.17	74.62	48.94	0.017	0.40	OK	24.09
617	24.33	-2.72	54.37	40.50	0.012	0.40	OK	32.89
618	28.06	4.41	75.67	49.02	0.014	0.40	OK	28.51
619	9.18	2.79	-4.91	37.49	0.003	0.40	OK	132.85
620	7.01	6.74	40.80	39.26	0.003	0.40	OK	149.28
621	35.05	0.71	257.87	168.82	0.005	0.40	OK	83.30
622	33.1	2.50	295.3	180.5	0.00	0.40	OK	88.23

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

494	3.25	0.05	-	35.43	0.00	0.4	OK	394.15
			15.27		1	0		
495	13.57	-	15.50	29.06	0.00	0.4	OK	58.96
		1.97			7	0		
496	20.72	-	6.19	25.16	0.01	0.4	OK	38.61
		5.67			0	0		
497	28.77	9.71	15.04	32.42	0.01	0.4	OK	27.81
					4	0		
498	25.19	4.76	23.21	48.39	0.00	0.4	OK	50.82
					8	0		
499	36.29	19.6	28.67	39.50	0.01	0.4	OK	22.05
		6			8	0		
500	4.82	-	52.69	38.54	0.00	0.4	OK	166.04
		7.56			2	0		
501	5.44	1.75	69.81	46.47	0.00	0.4	OK	147.19
					3	0		
502	13.10	1.43	-1.76	39.90	0.00	0.4	OK	97.72
					4	0		
503	0.61	6.16	71.09	48.17	0.00	0.4	OK	1300.95
					0	0		
504	0.63	9.73	42.37	35.63	0.00	0.4	OK	1013.76
					0	0		
505	3.84	5.60	62.71	40.49	0.00	0.4	OK	166.86
					2	0		
506	8.98	-	32.57	40.59	0.00	0.4	OK	115.81
		5.60			3	0		
507	12.78	-	52.84	33.49	0.00	0.4	OK	50.07
		7.86			8	0		
508	20.60	3.59	98.89	50.12	0.01	0.4	OK	30.09
					3	0		
509	14.54	0.36	106.2	51.36	0.00	0.4	OK	42.65
			6		9	0		
510	13.24	2.36	15.54	37.87	0.00	0.4	OK	78.53
					5	0		
511	14.59	-	78.34	41.12	0.00	0.4	OK	42.50
		5.86			9	0		
512	74.54	-	441.8	207.4	0.01	0.4	OK	32.20
		0.48	0	0	2	0		
513	82.95	-	408.1	197.2	0.01	0.4	OK	28.93
		0.71	1	2	4	0		
514	69.06	0.36	394.7	193.5	0.01	0.4	OK	34.75
			2	2	2	0		
515	41.01	-	173.7	84.31	0.01	0.4	OK	25.36
		1.07	6		6	0		
516	46.37	19.8	10.43	46.59	0.01	0.4	OK	23.39

	0		1	9	5	0		
623	32.2	-	215.0	155.3	0.00	0.4	OK	90.57
	4	1.26	2	8	4	0		
624	9.41	2.45	61.21	39.10	0.00	0.4	OK	68.02
					6	0		
625	0.57	-	32.14	43.69	0.00	0.4	OK	1948.17
		3.18			0	0		
626	18.2	-	53.70	36.10	0.01	0.4	OK	35.15
	1	0.05			1	0		
627	18.5	0.65	53.43	36.22	0.01	0.4	OK	34.47
	7				2	0		
628	9.35	-	46.95	33.97	0.00	0.4	OK	68.48
		0.38			6	0		
629	9.16	-	47.48	34.14	0.00	0.4	OK	69.89
		0.33			6	0		
630	9.62	2.72	60.99	39.11	0.00	0.4	OK	66.56
					6	0		
631	36.7	0.93	257.9	167.6	0.00	0.4	OK	78.32
	7		6	7	5	0		
632	34.2	2.87	293.0	178.7	0.00	0.4	OK	84.16
	2		6	8	5	0		
633	33.4	-	219.1	155.3	0.00	0.4	OK	86.17
	2	1.43	4	1	5	0		
634	32.4	5.34	78.76	50.23	0.01	0.4	OK	24.68
	1				6	0		
635	16.0	-	46.94	54.39	0.00	0.4	OK	81.13
	2	1.05			5	0		
636	37.4	8.62	77.72	50.90	0.01	0.4	OK	21.39
	1				9	0		
637	22.0	-	66.78	42.29	0.01	0.4	OK	36.30
	4	9.14			1	0		
638	10.8	8.33	55.46	44.14	0.00	0.4	OK	73.83
	4				5	0		
639	13.0	5.00	74.82	48.95	0.00	0.4	OK	61.39
	3				7	0		
640	12.1	2.49	-5.09	39.84	0.00	0.4	OK	107.00
	5				4	0		
641	27.5	-	55.08	40.21	0.01	0.4	OK	29.06
	3	4.37			4	0		
642	33.0	5.22	54.49	42.91	0.01	0.4	OK	24.24
	1				7	0		
643	15.3	-	48.05	54.39	0.00	0.4	OK	84.61
	6	2.17			5	0		
644	38.3	7.37	52.42	42.94	0.01	0.4	OK	20.84
	8				9	0		

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

		5			7	0		
517	38.16	- 11.9 5	125.4 8	66.56	0.01 5	0.4 0	OK	27.25
518	26.26	44.3 8	27.75	34.14	0.02 6	0.4 0	OK	15.24
519	3.56	- 9.70	-3.23	8.62	0.00 4	0.4 0	OK	112.24
520	8.66	18.5 9	9.96	21.06	0.00 9	0.4 0	OK	46.20
521	18.49	3.00	26.72	46.41	0.00 6	0.4 0	OK	64.90
522	32.28	10.8 1	185.4 7	91.39	0.01 2	0.4 0	OK	32.22
523	36.86	- 2.26	88.10	63.25	0.01 2	0.4 0	OK	32.56
524	49.32	7.48	130.1 6	78.79	0.01 6	0.4 0	OK	24.33
525	22.35	1.42	41.80	50.47	0.00 7	0.4 0	OK	53.70
526	47.02	12.3 8	119.4 4	77.05	0.01 6	0.4 0	OK	25.52
527	4.32	- 11.3 9	23.22	9.79	0.00 9	0.4 0	OK	46.23
528	0.83	2.46	43.12	19.92	0.00 2	0.4 0	OK	240.94
529	5.80	- 2.35	22.47	43.54	0.00 2	0.4 0	OK	206.83
530	8.46	3.50	40.82	19.54	0.01 7	0.4 0	OK	23.62
531	27.20	1.73	500.9 5	225.8 1	0.00 5	0.4 0	OK	88.25
532	37.76	3.12	462.2 2	214.6 1	0.00 6	0.4 0	OK	63.56
533	30.21	- 1.01	421.8 2	201.2 5	0.00 5	0.4 0	OK	79.46
534	7.99	- 3.35	103.7 1	50.73	0.00 5	0.4 0	OK	82.60
535	9.90	0.65	123.7 2	57.93	0.00 6	0.4 0	OK	66.68
536	1.10	- 4.86	33.01	40.94	0.00 0	0.4 0	OK	943.07
537	15.95	- 0.76	108.5 1	52.95	0.01 0	0.4 0	OK	41.37

645	20.8 2	- 9.49	44.03	35.36	0.01 0	0.4 0	OK	38.43
646	13.5 4	6.86	42.14	39.70	0.00 7	0.4 0	OK	59.08
647	13.2 0	2.59	54.20	42.04	0.00 7	0.4 0	OK	60.59
648	10.8 2	1.75	- 11.70	37.64	0.00 3	0.4 0	OK	120.14
649	28.3 3	- 4.16	35.53	34.41	0.01 4	0.4 0	OK	28.24
650	39.0 9	2.71	162.6 7	139.6 1	0.00 5	0.4 0	OK	73.68
651	35.4 4	3.96	181.2 7	145.5 7	0.00 5	0.4 0	OK	81.26
652	36.6 3	- 1.33	142.1 5	132.2 4	0.00 5	0.4 0	OK	78.62
653	9.27	1.78	38.34	32.03	0.00 6	0.4 0	OK	69.04
654	0.80	- 3.55	29.01	42.64	0.00 0	0.4 0	OK	1403.1 2
655	16.9 3	- 0.93	31.45	29.16	0.01 1	0.4 0	OK	37.80
656	17.6 5	- 0.13	31.81	29.50	0.01 1	0.4 0	OK	36.25
657	11.0 7	- 0.19	31.25	29.32	0.00 7	0.4 0	OK	57.82
658	9.98	2.02	38.11	32.04	0.00 6	0.4 0	OK	64.16
659	0.43	1.08	-5.61	33.64	0.00 0	0.4 0	OK	2579.1 1
660	10.5 6	0.28	31.97	29.68	0.00 7	0.4 0	OK	60.62
661	39.0 5	2.27	162.8 1	140.7 8	0.00 5	0.4 0	OK	74.77
662	35.7 0	3.46	186.2 7	148.1 7	0.00 5	0.4 0	OK	81.79
663	36.8 2	- 1.17	138.4 1	132.4 2	0.00 5	0.4 0	OK	79.30
664	9.20	2.15	38.89	37.31	0.00 4	0.4 0	OK	104.54
665	12.1 2	- 4.18	40.57	49.04	0.00 4	0.4 0	OK	100.69
666	18.0 2	- 8.41	31.09	31.80	0.00 7	0.4 0	OK	54.86
667	33.8	3.85	50.67	41.36	0.01	0.4	OK	23.66

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

538	15.99	-	56.70	36.08	0.01	0.4	OK	40.01
		3.09			0	0		
539	7.20	6.51	64.75	41.38	0.00	0.4	OK	88.87
					5	0		
540	8.87	1.64	18.19	38.45	0.00	0.4	OK	117.24
					3	0		
541	1.47	7.10	40.55	34.29	0.00	0.4	OK	435.13
					1	0		
542	4.58	1.07	50.02	35.95	0.00	0.4	OK	144.01
					3	0		
543	3.77	-	53.81	36.66	0.00	0.4	OK	174.91
		0.35			2	0		
544	11.00	3.84	16.52	38.61	0.00	0.4	OK	94.58
					4	0		
545	5.53	-	42.98	32.64	0.00	0.4	OK	119.31
		2.92			3	0		
546	15.10	12.4	25.54	31.41	0.00	0.4	OK	42.37
		8			9	0		
547	5.58	8.05	34.23	32.68	0.00	0.4	OK	114.72
					3	0		
548	0.59	2.27	6.13	35.02	0.00	0.4	OK	1761.1
					0	0		1
549	3.02	0.61	27.18	28.34	0.00	0.4	OK	211.97
					2	0		
550	22.77	3.45	231.8	145.5	0.00	0.4	OK	105.42
			4	9	4	0		
551	34.08	1.70	207.4	137.7	0.00	0.4	OK	70.42
			8	6	6	0		
552	27.12	-	181.6	128.2	0.00	0.4	OK	88.49
		4.32	7	1	5	0		
553	48.69	-	53.39	52.25	0.01	0.4	OK	24.64
		4.23			6	0		
554	60.67	7.54	76.70	62.77	0.02	0.4	OK	19.78
					0	0		
555	27.08	4.51	32.59	48.63	0.00	0.4	OK	44.31
					9	0		
556	55.92	16.6	71.47	63.92	0.01	0.4	OK	21.46
		1			9	0		
557	0.13	-	3.20	3.19	0.00	0.4	OK	1529.2
		13.3			0	0		9
558	1.13	2.05	19.87	12.82	0.00	0.4	OK	176.54
					2	0		
559	13.14	1.23	-0.49	37.72	0.00	0.4	OK	91.29
					4	0		

	1					7	0		
668	25.0	-	34.75	34.67	0.01	0.4	OK	31.91	
	7	2.52			3	0			
669	28.7	4.26	51.87	41.84	0.01	0.4	OK	27.80	
	8				4	0			
670	7.96	2.00	-	35.69	0.00	0.4	OK	153.34	
			10.12		3	0			
671	8.72	5.45	31.31	36.03	0.00	0.4	OK	103.13	
					4	0			
Parete 4									
123	4.79	-	73.30	46.26	0.00	0.4	OK	167.00	
		2.44			2	0			
124	22.4	15.9	130.8	69.03	0.01	0.4	OK	35.64	
	5	0	6		1	0			
125	25.7	-	54.96	56.61	0.00	0.4	OK	50.45	
	7	1.66			8	0			
126	39.3	17.1	113.3	64.16	0.02	0.4	OK	20.34	
	3	9	3		0	0			
127	9.39	-	97.16	51.72	0.00	0.4	OK	85.19	
		8.08			5	0			
209	2.85	-	131.4	63.00	0.00	0.4	OK	281.16	
		4.74	1		1	0			
210	2.57	-	49.65	54.07	0.00	0.4	OK	504.98	
		4.82			1	0			
211	2.26	0.06	96.43	53.95	0.00	0.4	OK	354.39	
					1	0			
212	0.37	-	80.39	48.87	0.00	0.4	OK	2139.1	
		0.82			0	0		8	
213	10.9	9.47	125.2	65.40	0.00	0.4	OK	73.01	
	6		0		5	0			
267	5.76	-	54.73	55.36	0.00	0.4	OK	222.40	
		3.52			2	0			
268	29.4	6.03	100.5	56.99	0.01	0.4	OK	27.21	
	0		9		5	0			
269	24.7	2.67	105.0	57.30	0.01	0.4	OK	32.28	
	9		1		2	0			
270	2.06	7.85	135.4	67.99	0.00	0.4	OK	389.06	
			6		1	0			
271	1.35	-	49.68	54.23	0.00	0.4	OK	946.22	
		2.24			0	0			
325	5.06	-	98.39	54.37	0.00	0.4	OK	158.12	
		0.48			3	0			
326	3.61	4.51	88.16	47.80	0.00	0.4	OK	177.31	
					2	0			

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

560	5.21	9.31	28.13	17.48	0.01 0	0.4 0	OK	38.39
561	50.23	5.22	69.40	54.89	0.01 9	0.4 0	OK	20.71
562	39.92	14.4 0	-5.28	40.24	0.03 9	0.4 0	OK	10.16
563	36.89	- 9.73	23.47	36.63	0.03 4	0.4 0	OK	11.80
564	20.93	35.7 6	24.98	30.72	0.02 1	0.4 0	OK	19.11
565	8.17	- 10.4 6	-4.01	8.16	0.00 9	0.4 0	OK	42.84
566	7.83	12.5 2	5.59	17.93	0.00 8	0.4 0	OK	51.07
567	24.40	7.77	19.62	45.72	0.00 8	0.4 0	OK	49.18
568	41.43	16.0 4	94.63	65.70	0.01 6	0.4 0	OK	25.10
569	78.81	5.91	189.6 8	133.6 8	0.01 3	0.4 0	OK	30.45
570	77.45	1.76	189.9 8	132.5 2	0.01 3	0.4 0	OK	30.99
571	67.23	0.79	201.1 8	135.5 9	0.01 1	0.4 0	OK	35.70
572	0.27	3.78	29.98	30.13	0.00 0	0.4 0	OK	2346.4 5
573	1.55	7.08	33.43	32.15	0.00 1	0.4 0	OK	413.83
574	1.95	2.89	17.70	38.68	0.00 1	0.4 0	OK	532.78
575	11.75	7.27	21.71	28.69	0.00 7	0.4 0	OK	54.48
576	13.05	2.44	45.27	33.69	0.00 8	0.4 0	OK	47.52
577	8.96	0.69	48.27	34.06	0.00 6	0.4 0	OK	69.19
578	5.65	3.16	5.02	34.95	0.00 2	0.4 0	OK	184.01
579	10.63	- 1.64	36.57	29.86	0.00 7	0.4 0	OK	58.34
580	24.62	- 6.19	4.00	24.34	0.01 5	0.4 0	OK	26.25
581	33.78	10.2 6	16.76	33.10	0.01 7	0.4 0	OK	23.68

327	6.67	2.16	39.49	47.49	0.00 2	0.4 0	OK	167.97
328	18.2 1	4.00	73.15	43.15	0.01 1	0.4 0	OK	35.15
329	23.1 7	9.51	75.62	45.54	0.01 4	0.4 0	OK	27.62
672	4.12	- 0.58	72.89	41.69	0.00 3	0.4 0	OK	155.16
673	8.93	8.51	86.38	48.47	0.00 6	0.4 0	OK	71.65
674	2.02	- 0.96	83.68	44.82	0.00 1	0.4 0	OK	316.59
675	8.32	0.18	106.5 8	57.03	0.00 4	0.4 0	OK	96.11
676	4.81	4.42	138.4 9	67.87	0.00 2	0.4 0	OK	166.47
677	19.1 0	- 3.47	55.50	56.86	0.00 6	0.4 0	OK	69.10
678	19.2 4	- 2.99	100.9 0	54.37	0.01 0	0.4 0	OK	41.59
679	35.4 6	11.5 3	103.5 6	59.53	0.01 8	0.4 0	OK	22.56
680	19.4 5	12.7 5	122.3 6	65.53	0.01 0	0.4 0	OK	41.14
681	3.41	- 2.39	49.77	55.46	0.00 1	0.4 0	OK	386.59
682	4.68	- 1.29	69.40	45.43	0.00 2	0.4 0	OK	170.89
683	3.17	1.75	66.07	45.35	0.00 3	0.4 0	OK	120.98
684	4.02	- 6.56	88.95	49.72	0.00 3	0.4 0	OK	130.25
685	30.0 1	1.32	48.72	53.14	0.01 0	0.4 0	OK	40.66
686	8.00	- 6.96	63.50	41.96	0.00 1	0.4 0	OK	583.34
687	41.2 6	19.2 9	111.5 5	64.25	0.02 1	0.4 0	OK	19.39
688	28.1 0	17.4 7	119.7 6	66.17	0.01 4	0.4 0	OK	28.47
689	3.57	- 4.30	36.92	47.91	0.00 1	0.4 0	OK	341.69
690	8.63	- 2.41	63.35	43.28	0.00 4	0.4 0	OK	92.74
691	6.60	4.38	54.55	42.68	0.00	0.4	OK	225.09

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

582	29.08	5.99	25.02	49.30	0.00 9	0.4 0	OK	44.02
583	38.88	21.7 5	27.69	39.83	0.01 9	0.4 0	OK	20.58
584	1.62	- 9.85	27.01	30.15	0.00 1	0.4 0	OK	492.31
585	9.13	0.24	47.66	39.37	0.00 5	0.4 0	OK	87.65
586	16.32	2.82	-4.72	39.43	0.00 5	0.4 0	OK	78.42
587	1.51	8.82	56.23	44.51	0.00 1	0.4 0	OK	531.03
588	15.42	3.94	4.69	27.59	0.00 8	0.4 0	OK	51.87
589	3.86	1.76	18.42	46.05	0.00 1	0.4 0	OK	331.30
590	23.54	5.89	8.19	29.22	0.01 2	0.4 0	OK	33.99
591	18.83	4.39	-2.41	25.60	0.00 9	0.4 0	OK	42.48
592	6.35	- 0.06	21.32	31.38	0.00 3	0.4 0	OK	125.95
593	4.14	4.97	3.70	27.60	0.00 2	0.4 0	OK	193.39
594	3.43	0.49	- 16.18	35.29	0.00 1	0.4 0	OK	373.44
595	14.30	- 2.13	12.19	28.02	0.00 7	0.4 0	OK	55.94
596	3.15	3.00	12.13	29.54	0.00 2	0.4 0	OK	253.82
597	0.91	0.13	20.78	48.77	0.00 0	0.4 0	OK	1492.3 7
598	21.77	7.62	5.47	28.93	0.01 1	0.4 0	OK	36.74
599	22.92	3.05	10.42	29.04	0.01 1	0.4 0	OK	34.90
600	13.87	- 1.24	15.58	29.30	0.00 7	0.4 0	OK	57.69
601	14.50	3.18	8.68	28.56	0.00 7	0.4 0	OK	55.18
602	0.17	- 1.25	- 17.09	37.00	0.00 0	0.4 0	OK	8215.2 0
603	9.09	- 3.89	36.80	34.88	0.00 5	0.4 0	OK	87.96
Parete 2								

						2 0			
692	16.9 9	- 0.69		40.68	50.12	0.00 6	0.4 0	OK	71.82
693	16.4 1	- 8.77		45.81	36.11	0.00 6	0.4 0	OK	62.33
694	35.5 6	10.8 4		79.14	51.99	0.01 8	0.4 0	OK	22.50
695	26.1 9	- 5.73		61.36	41.69	0.01 3	0.4 0	OK	30.54
696	29.0 8	4.83		80.94	50.73	0.01 5	0.4 0	OK	27.51
697	13.2 8	2.48	-4.45	37.53	0.00 4	0.4 0	OK	91.84	
698	4.70	8.73	43.28	40.61	0.00 1	0.4 0	OK	338.07	
699	6.03	2.05	85.72	51.33	0.00 3	0.4 0	OK	132.66	
700	14.1 8	- 1.53		45.78	54.52	0.00 4	0.4 0	OK	93.07
701	20.7 3	- 3.82		65.80	43.59	0.01 0	0.4 0	OK	38.60
702	35.0 5	8.63	72.91	49.46	0.01 8	0.4 0	OK	22.83	
703	23.6 0	- 3.78		58.38	41.38	0.01 2	0.4 0	OK	33.90
704	26.8 5	5.43	78.81	50.27	0.01 3	0.4 0	OK	29.79	
705	7.47	0.53	-2.06	40.79	0.00 2	0.4 0	OK	176.70	
706	10.3 9	2.60	78.19	49.24	0.00 5	0.4 0	OK	77.02	
707	4.54	2.06	62.85	39.47	0.00 3	0.4 0	OK	140.86	
708	4.65	- 0.51		30.48	43.99	0.00 2	0.4 0	OK	240.63
709	16.3 8	1.68	50.91	35.78	0.01 0	0.4 0	OK	39.07	
710	20.2 1	5.95	54.74	38.21	0.01 3	0.4 0	OK	31.67	
711	10.1 6	- 1.32		50.37	34.72	0.00 6	0.4 0	OK	62.99
712	6.93	- 1.45		57.56	36.83	0.00 4	0.4 0	OK	92.35
713	9.02	4.17	63.23	40.22	0.00 6	0.4 0	OK	70.92	



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

109	23.63	- 8.49	124.9 1	55.55	0.01 4	0.4 0	OK	27.93
110	28.39	7.43	203.3 9	83.87	0.01 7	0.4 0	OK	23.25
111	31.90	1.22	48.79	47.50	0.01 2	0.4 0	OK	32.60
112	35.81	23.7 5	196.2 0	86.61	0.02 2	0.4 0	OK	18.43
113	7.86	- 2.15	70.28	40.44	0.00 5	0.4 0	OK	81.41
114	17.12	- 12.8 4	119.8 4	52.10	0.01 1	0.4 0	OK	37.38
115	7.64	- 5.31	50.56	46.08	0.00 3	0.4 0	OK	136.11
116	9.19	3.21	103.9 3	52.14	0.00 6	0.4 0	OK	69.68
117	87.70	- 0.91	883.6 8	339.8 4	0.01 5	0.4 0	OK	27.37
195	93.09	7.25	790.4 8	314.3 2	0.01 6	0.4 0	OK	25.78
196	60.89	6.82	707.9 9	289.4 5	0.01 0	0.4 0	OK	39.42
197	33.00	22.5 9	107.4 0	76.50	0.01 1	0.4 0	OK	36.37
198	33.31	3.09	55.04	54.94	0.01 1	0.4 0	OK	36.03
199	54.71	27.4 9	97.48	74.99	0.01 8	0.4 0	OK	21.93
200	5.98	- 15.0 3	48.60	16.32	0.01 2	0.4 0	OK	33.39
201	8.99	- 2.11	54.29	21.90	0.01 8	0.4 0	OK	22.23
202	1.01	- 0.18	73.48	28.23	0.00 2	0.4 0	OK	198.79
203	1.62	- 5.48	47.70	50.17	0.00 1	0.4 0	OK	739.46
253	7.70	0.68	65.56	57.37	0.00 3	0.4 0	OK	155.93
254	1.27	- 0.25	86.43	33.36	0.00 2	0.4 0	OK	188.71
255	30.70	1.65	53.22	53.96	0.01 0	0.4 0	OK	39.09
256	6.62	- 14.1	58.83	20.92	0.01 1	0.4 0	OK	36.27

714	19.5 1	4.91	79.15	50.22	0.01 0	0.4 0	OK	41.01
715	6.23	- 1.76	44.68	52.88	0.00 2	0.4 0	OK	205.45
716	30.2 5	5.10	68.58	47.10	0.01 5	0.4 0	OK	26.45
717	24.0 3	- 0.14	71.44	46.39	0.01 2	0.4 0	OK	33.29
718	13.8 2	0.01	75.95	47.79	0.00 7	0.4 0	OK	57.90
719	10.8 9	2.42	86.92	51.80	0.00 5	0.4 0	OK	73.49
720	2.35	0.35	-0.45	39.97	0.00 1	0.4 0	OK	544.33
721	18.2 7	- 1.73	62.88	43.35	0.00 9	0.4 0	OK	43.78
722	26.9 2	4.80	84.04	51.65	0.01 3	0.4 0	OK	29.71
723	14.7 9	- 1.48	46.36	54.09	0.00 5	0.4 0	OK	87.91
724	35.5 4	9.75	77.55	51.19	0.01 8	0.4 0	OK	22.51
725	23.2 3	- 8.74	68.29	42.87	0.01 2	0.4 0	OK	34.44
726	11.7 4	7.48	54.84	43.70	0.00 6	0.4 0	OK	68.12
727	14.3 6	4.80	75.27	49.02	0.00 7	0.4 0	OK	55.72
728	10.9 5	1.95	-3.81	40.06	0.00 3	0.4 0	OK	118.75
729	24.9 3	- 5.10	65.73	43.19	0.01 2	0.4 0	OK	32.09
730	27.4 7	4.38	56.36	43.22	0.01 4	0.4 0	OK	29.12
731	14.7 7	- 2.09	46.44	53.93	0.00 5	0.4 0	OK	88.04
732	35.7 8	9.34	48.65	42.40	0.01 8	0.4 0	OK	22.36
733	21.4 1	- 9.05	45.11	35.82	0.01 1	0.4 0	OK	37.37
734	14.1 4	6.02	41.86	39.36	0.00 7	0.4 0	OK	56.59
735	13.9 8	2.31	54.19	41.95	0.00 7	0.4 0	OK	57.22
736	9.67	1.30	-	37.68	0.00	0.4	OK	134.46

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

		0							
257	51.37	25.60	95.64	73.87	0.017	0.40	OK	23.36	
258	4.63	0.79	68.34	58.24	0.002	0.40	OK	258.90	
259	28.28	21.62	107.17	76.14	0.009	0.40	OK	42.43	
260	2.13	-5.21	48.81	50.58	0.001	0.40	OK	563.14	
261	8.48	-2.45	64.06	25.98	0.014	0.40	OK	28.32	
285	84.93	6.53	782.14	311.60	0.014	0.40	OK	28.26	
286	55.01	6.97	705.81	288.83	0.009	0.40	OK	43.63	
287	79.81	-1.23	873.69	336.74	0.013	0.40	OK	30.07	
288	8.61	3.01	101.89	51.47	0.005	0.40	OK	74.34	
289	15.85	-12.37	119.23	52.06	0.010	0.40	OK	40.39	
290	28.79	-0.75	48.30	46.77	0.011	0.40	OK	36.13	
291	6.06	-1.99	71.14	40.74	0.004	0.40	OK	105.62	
292	32.92	21.18	183.01	80.63	0.021	0.40	OK	18.83	
293	23.79	6.78	192.04	79.02	0.015	0.40	OK	26.06	
294	7.28	-5.50	50.62	46.03	0.003	0.40	OK	142.81	
295	19.64	-8.46	117.59	52.11	0.013	0.40	OK	31.57	
296	10.50	9.88	16.48	32.91	0.005	0.40	OK	76.16	
297	0.45	2.64	15.75	45.52	0.000	0.40	OK	2872.73	
298	25.39	5.72	28.32	35.21	0.013	0.40	OK	31.50	
299	31.28	7.87	32.34	37.06	0.016	0.40	OK	25.58	
300	8.19	2.10	19.42	31.46	0.004	0.40	OK	97.65	
301	5.77	16.8	17.21	35.22	0.000	0.40	OK	138.53	

			11.12			3	0		
737	26.01	-4.84	43.91	36.72	0.013	0.40	OK	30.76	
738	21.07	3.62	50.89	41.35	0.011	0.40	OK	37.97	
739	7.06	-1.51	42.39	52.26	0.002	0.40	OK	181.22	
740	30.33	5.53	41.15	39.01	0.015	0.40	OK	26.37	
741	22.24	-0.27	37.68	36.22	0.011	0.40	OK	35.98	
742	13.80	0.65	53.59	41.27	0.007	0.40	OK	57.98	
743	9.38	1.99	54.78	42.03	0.005	0.40	OK	85.25	
744	3.96	0.62	-10.03	37.18	0.001	0.40	OK	322.98	
745	21.25	-2.54	42.20	36.90	0.011	0.40	OK	37.64	
746	3.93	1.95	38.90	32.26	0.002	0.40	OK	162.65	
747	3.50	0.75	24.94	42.71	0.001	0.40	OK	320.00	
748	14.34	3.02	27.25	29.08	0.009	0.40	OK	44.63	
749	17.44	6.10	31.15	31.17	0.011	0.40	OK	36.71	
750	10.77	-2.88	35.27	29.72	0.007	0.40	OK	59.41	
751	8.13	2.36	39.08	32.43	0.005	0.40	OK	78.70	
752	2.56	0.05	-3.00	34.12	0.001	0.40	OK	437.59	
753	7.64	-0.39	38.54	31.45	0.005	0.40	OK	83.78	
754	6.06	1.86	53.41	41.58	0.003	0.40	OK	131.96	
755	13.22	-2.15	44.66	54.00	0.004	0.40	OK	99.84	
756	20.48	-3.62	32.74	33.74	0.010	0.40	OK	39.06	
757	34.73	7.48	45.87	41.01	0.017	0.40	OK	23.03	
758	25.56	-4.29	39.65	35.61	0.013	0.40	OK	31.30	

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

		5			3	0		
302	2.27	1.15	7.56	42.61	0.00 1	0.4 0	OK	564.95
303	0.41	0.59	12.61	28.96	0.00 0	0.4 0	OK	1964.8 6
304	7.89	8.74	21.67	34.12	0.00 4	0.4 0	OK	101.36
305	2.34	- 3.64	16.16	43.76	0.00 1	0.4 0	OK	547.64
306	25.05	3.58	29.10	34.80	0.01 3	0.4 0	OK	31.93
307	23.02	1.50	28.45	33.99	0.01 2	0.4 0	OK	34.75
308	2.71	0.21	20.10	31.09	0.00 1	0.4 0	OK	295.24
309	5.49	7.55	22.78	34.10	0.00 3	0.4 0	OK	145.70
310	0.34	- 1.35	12.16	43.24	0.00 0	0.4 0	OK	3728.5 9
311	1.60	0.00	16.94	30.08	0.00 1	0.4 0	OK	499.64
312	8.02	17.6 9	17.44	35.54	0.00 4	0.4 0	OK	99.71
313	2.99	2.04	17.40	48.33	0.00 1	0.4 0	OK	455.14
314	33.44	8.90	33.38	37.69	0.01 7	0.4 0	OK	23.92
315	24.82	4.18	28.08	34.68	0.01 2	0.4 0	OK	32.24
316	0.67	0.64	15.84	29.94	0.00 0	0.4 0	OK	1187.1 6

759	27.2 3	3.99	52.18	41.85	0.01 4	0.4 0	OK	29.38
760	8.39	0.80	- 11.12	38.16	0.00 3	0.4 0	OK	157.33
761	11.3 6	2.97	54.29	42.18	0.00 6	0.4 0	OK	70.41
762	6.95	2.44	39.18	37.49	0.00 2	0.4 0	OK	186.39
763	15.4 6	- 2.07	39.62	49.39	0.00 5	0.4 0	OK	78.91
764	15.7 2	- 8.75	29.84	31.33	0.00 6	0.4 0	OK	67.10
765	34.2 1	9.12	51.08	43.06	0.01 7	0.4 0	OK	23.38
766	26.0 2	- 5.24	41.60	35.91	0.01 3	0.4 0	OK	30.75
767	27.8 5	3.81	54.90	42.61	0.01 4	0.4 0	OK	28.72
768	11.2 7	1.64	-9.78	35.68	0.00 4	0.4 0	OK	108.28
769	6.87	6.93	32.82	36.92	0.00 3	0.4 0	OK	151.92

## Verifica a presso-flessione nel piano della parete

Legenda tabella:

Pannello: identificativo pannello corrente;

Lato: identificativo nodo iniziale - identificativo nodo finale;

Sollecitazioni generalizzate:

-N: sforzo normale agente nel lato;

-V: sforzo di taglio agente nel piano del pannello;

-M: momento flettente agente nel piano del pannello;

$\sigma_{med}$ : sforzo normale medio agente nel piano del pannello;

fc: tensione limite a compressione media;

$\theta$ : rotazione corrente;

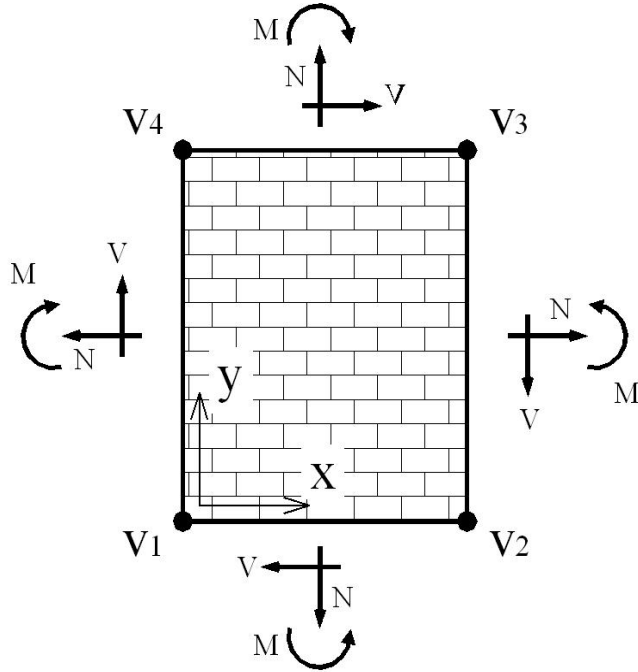
$\theta_u$ : rotazione ultima;

Verifica: rapporto  $\theta_u/\theta$ ;

-OK:  $\theta_u/\theta > 1$ ;

-NO:  $\theta_u/\theta < 1$ .

CS: coefficiente di sicurezza.



**Tabella 12. Verifica a presso-flessione nel piano della parete**

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	f <sub>c</sub>	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
Parete 11										
128	210 - 190	-277.40	169.77	70.78	-0.15	5.00	0.026	0.00	OK	354.58
	190 - 180	-10.03	-173.19	-26.21	-0.01	5.00				
	180 - 211	-226.01	209.88	-62.72	-0.12	5.00				
	* 210 - 561	10.45	978.45	12.86	0.04	5.00				
	* 561 - 597	31.18	-74.64	11.76	0.04	5.00				
	* 597 - 211	-11.55	-1007.97	12.08	-0.02	5.00				
129	212 - 213	-93.03	-54.86	-16.17	-0.12	5.00	0.016	0.00	OK	569.02
	* 213 - 344	12.80	-893.05	16.13	0.08	5.00				
	* 344 - 380	38.41	39.74	10.03	0.05	5.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	* 380 - 214	-17.81	973.82	19.50	-0.04	5.00				
	214 - 215	-126.95	-92.50	3.98	-0.17	5.00				
	215 - 212	-4.25	204.67	2.11	0.00	5.00				
130	216 - 141	-129.54	15.39	2.54	-0.14	5.00	0.01	6.00	OK	400.70
	141 - 131	-13.54	-87.49	-15.10	-0.01	5.00				
	131 - 217	-114.30	37.50	-0.07	-0.13	5.00				
	217 - 216	8.57	-42.93	25.02	0.01	5.00				
131	190 - 216	-132.50	30.48	-1.94	-0.15	5.00	0.02	6.00	OK	384.03
	216 - 217	-8.59	-126.01	-26.98	-0.01	5.00				
	217 - 180	-111.34	51.48	-4.68	-0.12	5.00				
	180 - 190	12.41	-87.36	44.03	0.01	5.00				
133	45 - 212	-167.64	-81.83	9.30	-0.19	5.00	0.01	6.00	OK	647.14
	212 - 215	-4.25	204.67	2.11	0.00	5.00				
	215 - 35	-84.14	-98.56	4.09	-0.10	5.00				
	35 - 45	-20.97	179.72	-59.04	-0.01	5.00				
134	218 - 45	-129.18	-40.91	0.73	-0.14	5.00	0.01	6.00	OK	646.64
	45 - 35	10.33	111.15	49.47	0.01	5.00				
	35 - 219	-108.18	-64.63	4.71	-0.12	5.00				
	219 - 218	-13.39	150.78	-34.15	-0.01	5.00				
135	93 - 218	-135.76	-19.86	-4.66	-0.15	5.00	0.01	6.00	OK	626.11
	218 - 219	12.22	68.82	33.24	0.01	5.00				
	219 - 83	-119.61	-52.79	-0.23	-0.13	5.00				
	83 - 93	-20.71	113.29	-27.66	-0.01	5.00				
158	83 - 219	-91.83	-38.14	-5.08	-0.10	5.00	0.01	6.00	OK	638.74
	219 - 220	4.55	51.11	17.03	0.00	5.00				
	220 - 70	-69.39	-36.58	1.13	-0.08	5.00				
	70 - 83	6.11	83.47	-10.01	0.00	5.00				
159	219 - 35	-84.91	-62.38	-5.45	-0.09	5.00	0.01	6.00	OK	758.50
	35 - 22	-4.56	93.00	36.06	0.00	5.00				
	22 - 220	-67.55	-54.51	6.52	-0.07	5.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	220 - 219	3.31	130.45	-20.25	0.00	5.00				
160	35 - 215	-131.08	-85.36	3.03	-0.15	5.00	0.01	6.00	OK	639.68
	215 - 221	-15.32	175.34	3.38	-0.01	5.00				
	221 - 22	-23.07	-73.96	-2.59	-0.03	5.00				
	22 - 35	-3.92	120.25	-34.04	0.00	5.00				
161	180 - 217	-87.36	51.36	3.36	-0.10	5.00	0.02	6.00	OK	323.70
	217 - 222	6.13	-111.90	-16.93	0.00	5.00				
	222 - 167	-67.77	45.78	-5.40	-0.08	5.00				
	167 - 180	0.55	-77.43	29.64	0.00	5.00				
162	217 - 131	-88.97	26.88	3.27	-0.10	5.00	0.02	6.00	OK	358.16
	131 - 118	6.18	-64.14	-3.27	0.00	5.00				
	118 - 222	-67.49	26.99	-0.41	-0.07	5.00				
	222 - 217	6.29	-31.57	13.01	0.00	5.00				
163	215 - 214	-39.37	-68.13	-12.93	-0.05	5.00	0.01	6.00	OK	492.77
	* 214 - 414	5.25	-777.90	5.44	0.03	5.00				
	* 414 - 436	1.38	58.50	9.81	0.00	5.00				
	* 436 - 223	-21.98	804.31	21.67	-0.06	5.00				
	223 - 221	-84.38	-68.10	9.76	-0.11	5.00				
	221 - 215	-15.32	175.34	3.38	-0.01	5.00				
164	211 - 180	-152.32	182.13	89.97	-0.08	5.00	0.02	6.00	OK	344.65
	180 - 167	-0.47	-143.14	-13.49	0.00	5.00				
	167 - 224	-139.46	165.83	-76.08	-0.08	5.00				
	* 211 - 630	2.10	863.45	2.13	0.01	5.00				
	* 630 - 652	-3.81	-127.52	5.51	-0.01	5.00				
	* 652 - 224	-15.06	-783.07	14.84	-0.04	5.00				
216	224 - 167	-62.22	114.68	40.97	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	321.78
	167 - 160	-0.65	-100.85	-8.28	0.00	2.00				
	160 - 225	-49.44	98.67	-46.37	-0.03	2.00				
	* 224 - 699	-0.59	608.37	-0.77	0.00	2.00				
	* 699 - 725	-5.63	-111.78	2.22	-0.01	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	* 725 - 225	-10.45	-520.51	10.41	-0.03	2.00				
217	221 - 223	-14.29	-38.68	-5.83	-0.02	2.00	0.01	6.00	OK	534.25
	* 223 - 484	0.75	-571.84	0.64	0.00	2.00				
	* 484 - 510	-3.46	54.37	4.44	0.00	2.00				
	* 510 - 226	-14.15	565.07	14.02	-0.04	2.00				
	226 - 227	-29.20	-38.28	5.33	-0.04	2.00				
	227 - 221	-16.46	99.95	2.18	-0.01	2.00				
218	222 - 118	-30.46	12.38	1.31	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	387.25
	118 - 111	8.40	-38.03	-0.90	0.01	2.00				
	111 - 228	-16.51	11.97	0.10	-0.02	2.00				
	228 - 222	8.00	-7.43	7.75	0.01	2.00				
219	167 - 222	-30.34	30.84	1.56	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	332.55
	222 - 228	9.14	-68.44	-10.61	0.01	2.00				
	228 - 160	-17.66	21.52	-2.52	-0.02	2.00				
	160 - 167	-0.18	-36.57	15.99	0.00	2.00				
220	22 - 221	-56.77	-53.67	1.87	-0.06	2.00	0.01	6.00	OK	779.41
	221 - 227	-16.46	99.95	2.18	-0.01	2.00				
	227 - 15	7.77	-40.92	-2.61	0.01	2.00				
	15 - 22	-3.71	79.03	-20.99	0.00	2.00				
221	220 - 22	-31.03	-36.61	-2.13	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	827.76
	22 - 15	-5.37	44.84	20.77	0.00	2.00				
	15 - 229	-17.84	-23.91	3.09	-0.02	2.00				
	229 - 220	7.33	76.81	-12.22	0.01	2.00				
222	70 - 220	-30.43	-18.81	-1.76	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	647.07
	220 - 229	5.32	16.20	9.98	0.00	2.00				
	229 - 63	-17.16	-14.58	0.28	-0.02	2.00				
	63 - 70	9.54	48.11	-4.83	0.01	2.00				
Parete 12										
132	235 - 189	-368.58	182.43	147.26	-0.20	5.00	0.02	6.00	OK	286.89
	189 - 179	3.54	-142.69	-3.37	0.00	5.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	179 - 236	-255.08	211.43	20.70	-0.14	5.00				
	* 235 - 582	9.86	642.33	12.08	0.04	5.00				
	* 582 - 607	31.31	-49.77	11.76	0.04	5.00				
	* 607 - 236	-8.63	-728.32	9.31	-0.02	5.00				
137	237 - 238	-82.34	-50.94	-15.19	-0.11	5.00	0.01	6.00	OK	415.40
	* 238 - 365	12.87	-635.63	16.18	0.08	5.00				
	* 365 - 390	38.09	53.99	9.78	0.05	5.00				
	* 390 - 239	-15.33	699.36	16.93	-0.03	5.00				
	239 - 240	-114.09	-88.79	-2.48	-0.15	5.00				
	240 - 237	-2.22	199.70	1.12	0.00	5.00				
138	241 - 140	-132.72	16.89	-3.91	-0.15	5.00	0.02	6.00	OK	362.78
	140 - 130	-4.26	-66.83	-5.50	0.00	5.00				
	130 - 242	-117.75	20.90	-4.77	-0.13	5.00				
	242 - 241	-0.25	-22.01	18.25	0.00	5.00				
139	189 - 241	-208.47	70.35	-15.10	-0.23	5.00	0.02	6.00	OK	342.03
	241 - 242	2.12	-125.70	-21.27	0.00	5.00				
	242 - 179	-131.69	71.77	-6.06	-0.15	5.00				
	179 - 189	3.54	-142.69	-3.37	0.00	5.00				
141	44 - 237	-218.02	-115.23	-9.95	-0.25	5.00	0.01	6.00	OK	435.73
	237 - 240	-2.22	199.70	1.12	0.00	5.00				
	240 - 34	-144.82	-112.95	-3.09	-0.16	5.00				
	34 - 44	0.05	185.06	-0.25	0.00	5.00				
142	243 - 44	-209.09	-89.80	15.33	-0.23	5.00	0.01	6.00	OK	430.50
	44 - 34	0.05	185.06	-0.25	0.00	5.00				
	34 - 244	-125.55	-94.07	7.35	-0.14	5.00				
	244 - 243	-4.21	162.14	-31.44	0.00	5.00				
143	92 - 243	-140.26	-21.42	1.62	-0.15	5.00	0.01	6.00	OK	411.36
	243 - 244	4.57	54.46	29.52	0.00	5.00				
	244 - 82	-120.89	-38.51	3.91	-0.13	5.00				
	82 - 92	-12.52	95.71	-19.31	-0.01	5.00				



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
165	82 - 244	-92.56	-38.51	-1.60	-0.10	5.00	0.01	6.00	OK	496.06
	244 - 245	4.63	55.17	20.36	0.00	5.00				
	245 - 71	-66.06	-36.08	5.69	-0.07	5.00				
	71 - 82	7.06	83.47	-11.61	0.01	5.00				
166	244 - 34	-133.37	-92.15	2.26	-0.15	5.00	0.01	6.00	OK	580.90
	34 - 23	-2.54	156.28	1.35	0.00	5.00				
	23 - 245	-54.17	-81.74	2.19	-0.06	5.00				
	245 - 244	7.87	131.88	-24.19	0.01	5.00				
167	34 - 240	-120.42	-104.78	-1.40	-0.14	5.00	0.01	6.00	OK	519.32
	240 - 246	-15.06	153.86	4.87	-0.01	5.00				
	246 - 23	-69.92	-92.27	-2.21	-0.08	5.00				
	23 - 34	-2.54	156.28	1.35	0.00	5.00				
168	179 - 242	-130.19	83.73	-2.64	-0.14	5.00	0.03	6.00	OK	239.77
	242 - 247	11.37	-125.97	-18.85	0.01	5.00				
	247 - 168	-58.84	77.28	-0.91	-0.07	5.00				
	168 - 179	4.92	-143.27	1.96	0.00	5.00				
169	242 - 130	-90.88	26.57	-0.76	-0.10	5.00	0.02	6.00	OK	263.73
	130 - 119	7.38	-61.81	-4.00	0.01	5.00				
	119 - 247	-65.04	26.32	-4.94	-0.07	5.00				
	247 - 242	7.14	-33.60	13.85	0.01	5.00				
170	240 - 239	-38.42	-58.58	-11.72	-0.05	5.00	0.02	6.00	OK	384.96
	* 239 - 411	3.89	-548.74	3.99	0.03	5.00				
	* 411 - 437	2.07	79.11	7.94	0.00	5.00				
	* 437 - 248	-19.31	545.99	19.25	-0.05	5.00				
	248 - 246	-70.50	-60.29	2.74	-0.09	5.00				
	246 - 240	-15.06	153.86	4.87	-0.01	5.00				
171	236 - 179	-158.56	167.90	85.21	-0.09	5.00	0.02	6.00	OK	268.66
	179 - 168	4.92	-143.27	1.96	0.00	5.00				
	168 - 249	-146.33	146.33	-14.28	-0.08	5.00				
	* 236 - 627	0.46	577.83	0.36	0.00	5.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	* 627 - 653	-4.27	-72.95	3.54	-0.015	5.00				
	* 653 - 249	-12.85	-551.52	12.83	-0.045	5.00				
223	249 - 168	-63.64	78.70	37.41	-0.042	2.00	0.026	6.00	OK	340.72
	168 - 159	-1.84	-82.53	0.93	0.00	2.00				
	159 - 250	-53.89	65.39	-11.50	-0.032	2.00				
	* 249 - 712	-1.86	394.12	-2.17	-0.012	2.00				
	* 712 - 735	-5.91	-75.81	0.77	-0.012	2.00				
	* 735 - 250	-7.38	-320.88	7.37	-0.022	2.00				
224	246 - 248	-14.55	-22.40	-4.76	-0.022	2.00	0.026	6.00	OK	384.63
	* 248 - 497	-1.15	-383.99	-1.46	-0.012	2.00				
	* 497 - 520	-3.75	80.87	2.37	-0.012	2.00				
	* 520 - 251	-10.28	324.68	10.25	-0.032	2.00				
	251 - 252	-23.75	-24.09	0.78	-0.032	2.00				
	252 - 246	-16.88	68.19	1.67	-0.012	2.00				
225	247 - 119	-28.69	19.90	-0.03	-0.032	2.00	0.026	6.00	OK	316.21
	119 - 110	12.88	-47.58	-3.81	0.01	2.00				
	110 - 253	-13.12	14.84	-3.12	-0.012	2.00				
	253 - 247	7.83	-18.60	11.07	0.01	2.00				
226	168 - 247	-52.19	53.97	-2.81	-0.062	2.00	0.026	6.00	OK	298.61
	247 - 253	10.00	-82.32	-12.32	0.01	2.00				
	253 - 159	-7.43	42.14	0.17	-0.012	2.00				
	159 - 168	-1.84	-82.53	0.93	0.00	2.00				
227	23 - 246	-47.26	-55.56	-0.95	-0.052	2.00	0.016	6.00	OK	465.28
	246 - 252	-16.88	68.19	1.67	-0.012	2.00				
	252 - 14	-22.19	-44.19	0.13	-0.032	2.00				
	14 - 23	-5.51	86.74	1.20	0.00	2.00				
228	245 - 23	-54.43	-57.06	2.13	-0.062	2.00	0.016	6.00	OK	557.37
	23 - 14	-5.51	86.74	1.20	0.00	2.00				
	14 - 254	-6.50	-43.41	0.68	-0.012	2.00				
	254 - 245	8.13	83.98	-14.99	0.01	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
229	71 - 245	-28.74	-26.08	-0.40	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	519.17
	245 - 254	4.49	27.03	14.11	0.00	2.00				
	254 - 62	-13.39	-16.48	3.41	-0.01	2.00				
	62 - 71	14.09	56.84	-7.70	0.01	2.00				
Parete 13										
136	262 - 188	-367.99	175.91	147.38	-0.20	5.00	0.02	6.00	OK	243.99
	188 - 178	4.06	-139.30	-3.56	0.00	5.00				
	178 - 263	-257.12	204.44	24.12	-0.14	5.00				
	* 262 - 577	9.86	640.14	12.05	0.04	5.00				
	* 577 - 604	31.18	-48.56	11.85	0.04	5.00				
	* 604 - 263	-8.45	-721.33	9.13	-0.02	5.00				
144	264 - 265	-83.46	-53.29	-15.13	-0.11	5.00	0.02	6.00	OK	334.70
	* 265 - 358	12.71	-642.10	16.02	0.08	5.00				
	* 358 - 387	38.38	59.72	10.08	0.05	5.00				
	* 387 - 266	-15.00	695.93	18.21	-0.03	5.00				
	266 - 267	-143.34	-93.47	-6.31	-0.19	5.00				
	267 - 264	-4.09	223.68	2.07	0.00	5.00				
145	268 - 139	-132.81	17.27	-3.94	-0.15	5.00	0.02	6.00	OK	300.93
	139 - 129	-4.64	-69.41	-7.25	0.00	5.00				
	129 - 269	-119.20	21.87	-5.12	-0.13	5.00				
	269 - 268	-0.04	-23.23	18.21	0.00	5.00				
146	188 - 268	-208.68	69.18	-15.07	-0.23	5.00	0.02	6.00	OK	285.37
	268 - 269	2.61	-125.09	-21.48	0.00	5.00				
	269 - 178	-134.67	70.63	-6.14	-0.15	5.00				
	178 - 188	4.06	-139.30	-3.56	0.00	5.00				
147	43 - 264	-238.28	-133.04	-13.15	-0.27	5.00	0.02	6.00	OK	359.85
	264 - 267	-4.09	223.68	2.07	0.00	5.00				
	267 - 33	-166.73	-128.97	2.14	-0.19	5.00				
	33 - 43	-0.02	210.69	-0.37	0.00	5.00				
152	270 - 43	-231.03	-100.32	18.04	-0.25	5.00	0.02	6.00	OK	354.68

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	43 - 33	-0.02	210.69	-0.37	0.00	5.00				
	33 - 271	-125.16	-101.05	8.55	-0.14	5.00				
	271 - 270	-0.75	165.44	-30.04	0.00	5.00				
153	91 - 270	-140.51	-21.06	3.12	-0.15	5.00	0.02	6.00	OK	334.65
	270 - 271	2.52	47.82	27.03	0.00	5.00				
	271 - 81	-119.54	-33.29	4.34	-0.13	5.00				
	81 - 91	-9.71	87.48	-15.59	-0.01	5.00				
172	81 - 271	-92.47	-35.93	-0.93	-0.10	5.00	0.02	6.00	OK	378.61
	271 - 272	4.95	52.73	21.45	0.00	5.00				
	272 - 72	-64.03	-33.78	5.49	-0.07	5.00				
	72 - 81	7.10	79.10	-10.10	0.01	5.00				
173	271 - 33	-141.62	-96.40	2.46	-0.16	5.00	0.01	6.00	OK	415.66
	33 - 24	-3.56	164.43	1.86	0.00	5.00				
	24 - 272	-53.58	-83.77	5.00	-0.06	5.00				
	272 - 271	9.06	131.19	-24.51	0.01	5.00				
174	33 - 267	-145.79	-114.39	2.97	-0.17	5.00	0.02	6.00	OK	372.10
	267 - 273	-17.35	178.48	4.36	-0.01	5.00				
	273 - 24	-78.81	-100.61	-3.25	-0.09	5.00				
	24 - 33	-3.56	164.43	1.86	0.00	5.00				
175	178 - 269	-132.83	83.09	-3.00	-0.15	5.00	0.03	6.00	OK	211.61
	269 - 274	12.00	-127.32	-19.13	0.01	5.00				
	274 - 169	-65.35	77.34	-1.59	-0.07	5.00				
	169 - 178	6.26	-140.75	1.73	0.00	5.00				
176	269 - 129	-91.74	28.29	-0.91	-0.10	5.00	0.03	6.00	OK	229.05
	129 - 120	7.69	-65.16	-5.20	0.01	5.00				
	120 - 274	-66.77	27.62	-5.71	-0.07	5.00				
	274 - 269	7.02	-36.07	14.39	0.01	5.00				
177	267 - 266	-43.20	-65.82	-16.24	-0.06	5.00	0.02	6.00	OK	303.99
	* 266 - 415	6.53	-563.07	6.80	0.04	5.00				
	* 415 - 440	4.67	93.88	11.22	0.01	5.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	* 440 - 275	-23.53	560.94	23.30	-0.06	5.00				
	275 - 273	-84.51	-70.83	2.88	-0.11	5.00				
	273 - 267	-17.35	178.48	4.36	-0.01	5.00				
178	263 - 178	-162.60	159.52	86.68	-0.09	5.00	0.03	6.00	OK	230.96
	178 - 169	6.26	-140.75	1.73	0.00	5.00				
	169 - 276	-154.89	137.56	-5.97	-0.09	5.00				
	* 263 - 631	0.36	571.82	0.26	0.00	5.00				
	* 631 - 656	-3.92	-70.75	3.35	-0.01	5.00				
	* 656 - 276	-12.15	-540.67	12.14	-0.03	5.00				
230	276 - 169	-75.24	69.75	43.82	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	296.23
	169 - 158	-1.87	-78.92	1.36	0.00	2.00				
	158 - 277	-65.28	58.63	4.99	-0.04	2.00				
	* 276 - 709	-1.74	383.18	-2.03	-0.01	2.00				
	* 709 - 732	-4.74	-73.56	0.69	-0.01	2.00				
	* 732 - 277	-6.51	-308.78	6.53	-0.02	2.00				
231	273 - 275	-15.96	-34.72	-6.50	-0.02	2.00	0.02	6.00	OK	338.58
	* 275 - 493	0.00	-402.07	-0.21	0.00	2.00				
	* 493 - 517	-3.24	101.30	3.93	0.00	2.00				
	* 517 - 278	-13.25	345.22	13.16	-0.04	2.00				
	278 - 279	-27.27	-35.94	1.65	-0.04	2.00				
	279 - 273	-17.71	93.20	1.78	-0.01	2.00				
232	274 - 120	-29.31	22.56	-0.20	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	260.21
	120 - 109	12.83	-49.48	-4.64	0.01	2.00				
	109 - 280	-11.71	13.77	-3.17	-0.01	2.00				
	280 - 274	4.04	-22.53	13.18	0.00	2.00				
233	169 - 274	-59.02	57.76	-4.33	-0.07	2.00	0.02	6.00	OK	251.01
	274 - 280	13.07	-91.16	-14.13	0.01	2.00				
	280 - 158	-26.71	42.82	-5.04	-0.03	2.00				
	158 - 169	-1.87	-78.92	1.36	0.00	2.00				
234	24 - 273	-60.86	-65.75	-0.46	-0.07	2.00	0.01	6.00	OK	404.58

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	273 - 279	-17.71	93.20	1.78	-0.01	2.00				
	279 - 13	-17.53	-53.36	-0.04	-0.02	2.00				
	13 - 24	-5.32	93.49	0.63	0.00	2.00				
235	272 - 24	-63.49	-55.72	3.57	-0.07	2.00	0.01	6.00	OK	437.37
	24 - 13	-5.32	93.49	0.63	0.00	2.00				
	13 - 281	0.46	-41.73	0.42	0.00	2.00				
	281 - 272	8.67	74.72	-15.71	0.01	2.00				
236	72 - 272	-28.63	-24.40	-0.32	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	401.37
	272 - 281	4.93	25.21	14.34	0.00	2.00				
	281 - 61	-12.54	-15.58	3.34	-0.01	2.00				
	61 - 72	13.75	54.30	-6.89	0.01	2.00				
Parete 14										
140	288 - 187	-278.44	174.93	73.54	-0.15	5.00	0.03	6.00	OK	213.04
	187 - 177	-7.97	-178.63	-24.52	-0.01	5.00				
	177 - 289	-229.58	212.55	-54.29	-0.13	5.00				
	* 288 - 559	10.23	971.87	12.55	0.04	5.00				
	* 559 - 593	30.52	-76.42	11.91	0.04	5.00				
	* 593 - 289	-11.10	-1002.52	11.58	-0.02	5.00				
148	290 - 291	-105.17	-7.53	-2.21	-0.13	5.00	0.01	6.00	OK	667.84
	* 292 - 399	-4.51	-0.33	3.41	-0.09	5.00				
	* 399 - 293	-69.94	-5.01	-3.86	-0.09	5.00				
	293 - 290	2.19	22.85	-0.75	0.00	5.00				
149	294 - 138	-127.01	15.72	2.49	-0.14	5.00	0.03	6.00	OK	233.11
	138 - 128	-13.45	-89.59	-17.54	-0.01	5.00				
	128 - 295	-114.06	37.40	-0.40	-0.13	5.00				
	295 - 294	8.23	-42.74	24.21	0.01	5.00				
150	187 - 294	-133.64	29.24	-2.93	-0.15	5.00	0.03	6.00	OK	226.41
	294 - 295	-7.29	-122.83	-26.50	0.00	5.00				
	295 - 177	-114.22	49.48	-5.17	-0.13	5.00				
	177 - 187	12.94	-82.45	41.63	0.01	5.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
151	42 - 290	-104.44	-21.01	5.10	-0.12	5.00	0.02	6.00	OK	300.44
	290 - 293	2.19	22.85	-0.75	0.00	5.00				
	293 - 32	-94.49	-25.94	5.12	-0.11	5.00				
	32 - 42	-2.74	71.46	-12.99	0.00	5.00				
154	296 - 42	-83.61	-15.91	0.55	-0.09	5.00	0.02	6.00	OK	298.74
	42 - 32	3.48	19.41	12.53	0.00	5.00				
	32 - 297	-93.31	-29.56	2.97	-0.10	5.00				
	297 - 296	-10.17	89.73	-20.82	-0.01	5.00				
155	90 - 296	-107.44	-11.05	-5.93	-0.12	5.00	0.02	6.00	OK	298.11
	296 - 297	10.22	35.71	20.70	0.01	5.00				
	297 - 80	-101.56	-40.31	-2.10	-0.11	5.00				
	80 - 90	-19.04	90.46	-20.72	-0.01	5.00				
179	80 - 297	-75.28	-23.56	-4.64	-0.08	5.00	0.02	6.00	OK	324.01
	297 - 298	6.27	19.70	7.68	0.00	5.00				
	298 - 73	-62.30	-24.29	-0.63	-0.07	5.00				
	73 - 80	5.55	61.53	-5.14	0.00	5.00				
180	297 - 32	-65.00	-29.79	-1.85	-0.07	5.00	0.02	6.00	OK	309.08
	32 - 25	2.73	22.06	6.99	0.00	5.00				
	25 - 298	-65.65	-27.33	4.87	-0.07	5.00				
	298 - 297	5.19	77.52	-12.63	0.00	5.00				
181	32 - 293	-66.87	-25.42	-4.54	-0.08	5.00	0.02	6.00	OK	327.52
	293 - 299	1.84	13.28	0.66	0.00	5.00				
	299 - 25	-66.16	-23.73	3.48	-0.08	5.00				
	25 - 32	3.53	65.50	-9.69	0.00	5.00				
182	177 - 295	-89.08	50.85	2.76	-0.10	5.00	0.03	6.00	OK	197.75
	295 - 300	6.98	-111.09	-16.76	0.01	5.00				
	300 - 170	-71.49	45.47	-5.92	-0.08	5.00				
	170 - 177	1.60	-74.63	27.59	0.00	5.00				
183	295 - 128	-87.99	27.50	3.05	-0.10	5.00	0.03	6.00	OK	209.40
	128 - 121	6.91	-66.13	-4.75	0.01	5.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	121 - 300	-68.08	27.02	-0.87	-0.08	5.00				
	300 - 295	6.43	-31.99	13.05	0.00	5.00				
184	* 292 - 399	-4.51	-0.33	3.41	-0.09	5.00	0.01	6.00	OK	490.31
	* 399 - 293	-69.94	-5.01	-3.86	-0.09	5.00				
	* 301 - 465	-2.50	-0.22	1.89	-0.05	5.00				
	* 465 - 299	-36.81	-3.29	-1.63	-0.05	5.00				
	299 - 293	1.84	13.28	0.66	0.00	5.00				
185	289 - 177	-156.10	183.17	86.80	-0.09	5.00	0.03	6.00	OK	205.65
	177 - 170	0.77	-146.78	-12.43	0.00	5.00				
	170 - 302	-143.74	166.70	-66.63	-0.08	5.00				
	* 289 - 634	1.82	850.70	1.83	0.01	5.00				
	* 634 - 659	-3.56	-117.33	5.04	0.00	5.00				
	* 659 - 302	-13.94	-783.66	13.75	-0.04	5.00				
237	302 - 170	-64.99	116.62	39.14	-0.04	2.00	0.03	6.00	OK	210.41
	170 - 157	-1.27	-104.46	-7.27	0.00	2.00				
	157 - 303	-52.23	101.09	-40.28	-0.03	2.00				
	* 302 - 698	-0.57	602.66	-0.75	0.00	2.00				
	* 698 - 721	-5.64	-108.11	2.13	-0.01	2.00				
	* 721 - 303	-10.58	-522.05	10.57	-0.03	2.00				
238	* 301 - 465	-2.50	-0.22	1.89	-0.05	2.00	0.01	6.00	OK	628.32
	* 465 - 299	-36.81	-3.29	-1.63	-0.05	2.00				
	304 - 305	-9.31	-3.00	1.36	-0.01	2.00				
	305 - 299	0.51	9.91	-0.15	0.00	2.00				
239	300 - 121	-30.20	13.28	1.18	-0.03	2.00	0.03	6.00	OK	218.51
	121 - 108	8.07	-40.01	-1.67	0.01	2.00				
	108 - 306	-17.06	12.18	-0.17	-0.02	2.00				
	306 - 300	6.98	-8.59	8.41	0.01	2.00				
240	170 - 300	-31.56	31.49	1.33	-0.04	2.00	0.03	6.00	OK	205.11
	300 - 306	8.53	-69.79	-10.43	0.01	2.00				
	306 - 157	-20.46	22.34	-3.07	-0.02	2.00				



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	157 - 170	-0.62	-36.34	15.47	0.00	2.00				
241	25 - 299	-29.50	-14.55	-1.65	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	299.26
	299 - 305	0.51	9.91	-0.15	0.00	2.00				
	305 - 12	-16.02	-12.29	-3.58	-0.02	2.00				
	12 - 25	2.76	40.04	-5.34	0.00	2.00				
242	298 - 25	-24.95	-20.37	-0.50	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	290.45
	25 - 12	4.64	8.09	4.48	0.00	2.00				
	12 - 307	-25.28	-14.88	4.16	-0.03	2.00				
	307 - 298	10.12	53.59	-7.99	0.01	2.00				
243	73 - 298	-26.02	-10.35	-1.43	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	594.72
	298 - 307	6.39	0.36	5.71	0.00	2.00				
	307 - 60	-15.55	-8.28	-0.83	-0.02	2.00				
	60 - 73	8.46	35.06	-1.60	0.01	2.00				
Parete 1										
100	335 - 334	-183.48	-20.80	-3.88	-0.60	2.00	0.04	6.00	OK	165.34
	370 - 371	-229.05	-31.82	4.29	-0.75	2.00				
	371 - 335	-11.02	56.71	7.90	-0.02	2.00				
101	373 - 394	24.72	-22.68	0.46	0.06	2.00	0.16	6.00	OK	37.13
	394 - 395	-95.46	-41.31	-16.14	-0.18	2.00				
	395 - 370	-16.59	84.71	-2.64	-0.04	2.00				
102	371 - 370	-229.05	-31.82	4.29	-0.75	2.00	0.11	6.00	OK	57.07
	370 - 395	-16.59	84.71	-2.64	-0.04	2.00				
	395 - 326	-151.88	-30.44	-5.36	-0.50	2.00				
	326 - 371	-15.21	15.11	-2.42	-0.04	2.00				
103	373 - 372	-91.33	-26.08	-2.19	-0.31	2.00	0.10	6.00	OK	61.12
	372 - 396	-19.97	13.54	-0.49	-0.05	2.00				
	396 - 394	-47.77	18.62	4.32	-0.16	2.00				
	394 - 373	24.72	-22.68	0.46	0.06	2.00				
104	329 - 330	-51.73	-8.18	-1.65	-0.18	2.00	0.41	6.00	OK	14.69
	330 - 331	-4.61	-32.36	0.90	-0.03	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	331 - 332	-138.12	-3.73	-7.89	-0.47	2.00				
	332 - 329	-0.16	57.64	0.00	0.00	2.00				
105	332 - 331	-138.12	-3.73	-7.89	-0.47	2.00	0.04	6.00	OK	158.33
	331 - 372	22.35	36.00	-2.26	0.04	2.00				
	372 - 373	-91.33	-26.08	-2.19	-0.31	2.00				
106	333 - 329	-104.54	-11.63	7.73	-0.19	2.00	0.41	6.00	OK	14.67
	329 - 332	-0.16	57.64	0.00	0.00	2.00				
	334 - 333	11.47	-41.05	-0.15	0.07	2.00				
107	328 - 333	-89.99	-13.13	-6.22	-0.29	2.00	0.12	6.00	OK	51.20
	333 - 334	11.47	-41.05	-0.15	0.07	2.00				
	334 - 335	-183.48	-20.80	-3.88	-0.60	2.00				
	335 - 328	3.80	56.16	-0.23	0.02	2.00				
108	336 - 335	-835.72	-49.31	-15.39	-0.61	2.00	0.00	6.00	OK	1406.07
	335 - 371	-11.02	56.71	7.90	-0.02	2.00				
	371 - 374	-740.69	-39.21	-28.87	-0.54	2.00				
	374 - 336	-0.93	2.18	-0.57	0.00	2.00				
186	374 - 371	-740.69	-39.21	-28.87	-0.54	2.00	0.01	6.00	OK	502.35
	371 - 326	-15.21	15.11	-2.42	-0.04	2.00				
	326 - 318	-665.00	-23.49	27.51	-0.48	2.00				
	318 - 374	0.51	-33.05	0.08	0.00	2.00				
187	320 - 328	-918.07	-44.90	26.54	-0.67	2.00	0.02	6.00	OK	280.57
	328 - 335	3.80	56.16	-0.23	0.02	2.00				
	335 - 336	-835.72	-49.31	-15.39	-0.61	2.00				
	336 - 320	-0.60	-12.68	0.03	0.00	2.00				
188	337 - 338	-76.04	0.97	13.54	-0.12	2.00	0.08	6.00	OK	74.01
	338 - 339	-1.60	-71.90	0.10	-0.01	2.00				
	339 - 340	-207.17	-2.41	18.14	-0.33	2.00				
	340 - 337	-4.98	65.98	0.31	-0.03	2.00				
189	340 - 339	-207.17	-2.41	18.14	-0.33	2.00	0.01	6.00	OK	633.43
	375 - 376	-213.69	-23.22	17.44	-0.34	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	376 - 340	-20.81	26.77	-0.15	-0.03	2.00				
190	377 - 397	20.26	-65.15	1.89	0.05	2.00	0.10	6.00	OK	62.26
	397 - 398	-128.59	-23.20	5.14	-0.20	2.00				
	398 - 375	-2.93	77.21	-0.47	-0.01	2.00				
191	376 - 375	-213.69	-23.22	17.44	-0.34	2.00	0.08	6.00	OK	72.93
	375 - 398	-2.93	77.21	-0.47	-0.01	2.00				
	398 - 399	-112.51	-28.65	-5.22	-0.18	2.00				
	399 - 376	-8.36	-10.20	-1.61	-0.02	2.00				
192	377 - 374	-69.79	-0.10	-0.10	-1.35	2.00	0.01	6.00	OK	410.45
	374 - 318	0.51	-33.05	0.08	0.00	2.00				
	318 - 397	-35.39	19.65	0.38	-0.68	2.00				
	397 - 377	20.26	-65.15	1.89	0.05	2.00				
193	342 - 336	-75.34	-1.02	-0.10	-1.46	2.00	0.00	6.00	OK	3745.83
	336 - 374	-0.93	2.18	-0.57	0.00	2.00				
	374 - 377	-69.79	-0.10	-0.10	-1.35	2.00				
194	338 - 341	-123.97	11.06	-16.67	-0.20	2.00	0.11	6.00	OK	52.44
	341 - 342	9.46	45.32	-0.41	0.06	2.00				
	339 - 338	-1.60	-71.90	0.10	-0.01	2.00				
244	341 - 320	-18.46	-11.09	0.51	-0.36	2.00	0.03	6.00	OK	183.86
	320 - 336	-0.60	-12.68	0.03	0.00	2.00				
	336 - 342	-75.34	-1.02	-0.10	-1.46	2.00				
	342 - 341	9.46	45.32	-0.41	0.06	2.00				
245	348 - 347	-313.24	13.76	-0.77	-0.58	2.00	0.02	6.00	OK	264.87
	378 - 379	-265.04	21.50	-5.92	-0.49	2.00				
	379 - 348	7.75	-30.66	-1.37	0.01	2.00				
246	381 - 400	-45.68	-59.94	-7.28	-0.11	2.00	0.23	6.00	OK	25.88
	400 - 401	-67.12	68.05	-14.32	-0.11	2.00				
	401 - 378	22.37	20.95	1.58	0.06	2.00				
247	379 - 378	-265.04	21.50	-5.92	-0.49	2.00	0.05	6.00	OK	121.21
	378 - 401	22.37	20.95	1.58	0.06	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	401 - 207	-211.90	3.76	-18.41	-0.39	2.00				
	207 - 379	4.63	-20.25	0.74	0.01	2.00				
248	381 - 380	-23.04	34.57	-1.44	-0.15	2.00	0.09	6.00	OK	70.17
	380 - 214	-32.98	-65.82	-7.11	-0.08	2.00				
	214 - 400	-24.33	21.87	1.38	-0.16	2.00				
	400 - 381	-45.68	-59.94	-7.28	-0.11	2.00				
249	343 - 213	-0.81	-7.85	1.27	-0.01	2.00	0.03	6.00	OK	237.05
	213 - 344	0.08	6.67	-0.12	0.00	2.00				
	344 - 345	-5.51	-5.96	-0.34	-0.04	2.00				
	345 - 343	1.97	13.62	-0.12	0.01	2.00				
250	345 - 344	-5.51	-5.96	-0.34	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	286.17
	344 - 380	-40.53	-24.28	14.29	-0.06	2.00				
	380 - 381	-23.04	34.57	-1.44	-0.15	2.00				
251	346 - 343	-76.91	3.83	-31.00	-0.12	2.00	0.00	6.00	OK	5038.28
	343 - 345	1.97	13.62	-0.12	0.01	2.00				
	347 - 346	-1.86	-56.54	0.11	-0.01	2.00				
252	209 - 346	-223.88	11.65	-6.17	-0.42	2.00	0.02	6.00	OK	393.18
	346 - 347	-1.86	-56.54	0.11	-0.01	2.00				
	347 - 348	-313.24	13.76	-0.77	-0.58	2.00				
	348 - 209	0.25	38.67	-0.02	0.00	2.00				
276	349 - 348	-731.78	93.18	-0.11	-0.53	2.00	0.02	6.00	OK	261.44
	348 - 379	7.75	-30.66	-1.37	0.01	2.00				
	379 - 382	-653.03	74.22	12.66	-0.47	2.00				
	382 - 349	-11.22	-68.90	9.63	-0.02	2.00				
277	382 - 379	-653.03	74.22	12.66	-0.47	2.00	0.02	6.00	OK	340.47
	379 - 207	4.63	-20.25	0.74	0.01	2.00				
	207 - 199	-629.43	51.81	6.80	-0.46	2.00				
	199 - 382	-17.79	-16.31	-2.84	-0.04	2.00				
278	201 - 209	-841.15	88.39	17.21	-0.61	2.00	0.02	6.00	OK	276.72
	209 - 348	0.25	38.67	-0.02	0.00	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	348 - 349	-731.78	93.18	-0.11	-0.53	2.00				
	349 - 201	5.04	-57.20	-0.31	0.03	2.00				
279	355 - 353	-140.29	5.18	8.15	-0.48	2.00	0.03	6.00	OK	189.95
	383 - 384	-87.07	29.60	1.83	-0.30	2.00				
	384 - 355	24.42	-42.42	-2.80	0.04	2.00				
280	385 - 402	-24.10	-86.68	-3.84	-0.06	2.00	0.21	6.00	OK	29.23
	402 - 403	-90.94	49.73	16.51	-0.17	2.00				
	403 - 383	25.64	16.19	0.10	0.06	2.00				
281	384 - 383	-87.07	29.60	1.83	-0.30	2.00	0.09	6.00	OK	67.68
	383 - 403	25.64	16.19	0.10	0.06	2.00				
	403 - 404	-47.00	-16.27	-4.64	-0.16	2.00				
	404 - 384	-20.23	-16.53	-0.09	-0.05	2.00				
282	385 - 382	-206.97	35.35	-4.35	-0.73	2.00	0.13	6.00	OK	47.92
	382 - 199	-17.79	-16.31	-2.84	-0.04	2.00				
	199 - 402	-129.49	29.04	3.72	-0.46	2.00				
	402 - 385	-24.10	-86.68	-3.84	-0.06	2.00				
283	350 - 201	-61.73	16.97	5.10	-0.22	2.00	0.10	6.00	OK	58.76
	201 - 349	5.04	-57.20	-0.31	0.03	2.00				
	349 - 351	-148.53	24.13	3.93	-0.53	2.00				
	351 - 350	12.21	33.09	-0.07	0.08	2.00				
284	351 - 349	-148.53	24.13	3.93	-0.53	2.00	0.01	6.00	OK	477.69
	349 - 382	-11.22	-68.90	9.63	-0.02	2.00				
	382 - 385	-206.97	35.35	-4.35	-0.73	2.00				
454	352 - 350	-95.89	13.69	-11.93	-0.18	2.00	0.42	6.00	OK	14.16
	350 - 351	12.21	33.09	-0.07	0.08	2.00				
	353 - 352	-1.49	-56.95	0.09	-0.01	2.00				
455	354 - 352	-55.52	8.03	2.08	-0.19	2.00	0.40	6.00	OK	14.84
	352 - 353	-1.49	-56.95	0.09	-0.01	2.00				
	353 - 355	-140.29	5.18	8.15	-0.48	2.00				
	355 - 354	-4.34	31.43	0.92	-0.03	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
456	265 - 356	-5.86	-2.94	-3.49	-0.02	2.00	0.05	6.00	OK	114.41
	356 - 357	3.19	0.99	-0.20	0.02	2.00				
	357 - 358	1.75	-8.69	-0.22	0.00	2.00				
	358 - 265	-2.56	-2.12	0.01	-0.02	2.00				
457	358 - 357	1.75	-8.69	-0.22	0.00	2.00	0.04	6.00	OK	160.67
	386 - 387	-40.73	-42.58	5.09	-0.10	2.00				
	387 - 358	-33.89	55.98	5.16	-0.05	2.00				
458	388 - 405	18.61	-20.90	2.28	0.05	2.00	0.16	6.00	OK	37.91
	405 - 406	-56.96	-42.79	4.07	-0.08	2.00				
	406 - 386	-24.18	50.76	-3.85	-0.06	2.00				
459	387 - 386	-40.73	-42.58	5.09	-0.10	2.00	0.06	6.00	OK	104.27
	386 - 406	-24.18	50.76	-3.85	-0.06	2.00				
	406 - 266	-22.84	-33.47	-3.13	-0.06	2.00				
	266 - 387	-15.07	42.05	-3.25	-0.04	2.00				
460	388 - 376	-87.57	4.11	0.66	-0.22	2.00	0.00	6.00	OK	9825.60
	376 - 399	3.00	-14.94	0.90	0.01	2.00				
	399 - 405	-72.43	19.72	5.04	-0.19	2.00				
	405 - 388	18.61	-20.90	2.28	0.05	2.00				
461	360 - 340	-96.90	-8.58	-1.30	-0.25	2.00	0.02	6.00	OK	283.14
	340 - 376	-12.69	-4.17	-3.48	-0.02	2.00				
	376 - 388	-87.57	4.11	0.66	-0.22	2.00				
462	356 - 359	-34.96	-10.27	20.59	-0.05	2.00	0.11	6.00	OK	55.86
	359 - 360	-7.08	28.75	0.44	-0.05	2.00				
	357 - 356	3.19	0.99	-0.20	0.02	2.00				
463	359 - 337	-46.79	-3.96	-2.70	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	461.64
	337 - 340	-2.46	-25.85	0.16	-0.02	2.00				
	340 - 360	-96.90	-8.58	-1.30	-0.25	2.00				
	360 - 359	-7.08	28.75	0.44	-0.05	2.00				
464	365 - 364	-15.46	-1.84	1.93	-0.04	2.00	0.00	6.00	OK	2215.51
	389 - 390	-28.28	-21.95	3.54	-0.07	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	390 - 365	-20.11	26.32	3.08	-0.03	2.00				
465	391 - 407	8.49	-16.89	1.35	0.02	2.00	0.05	6.00	OK	122.06
	407 - 408	-31.39	-12.59	-1.42	-0.05	2.00				
	408 - 389	-4.11	29.19	-0.65	-0.01	2.00				
466	390 - 389	-28.28	-21.95	3.54	-0.07	2.00	0.03	6.00	OK	187.22
	389 - 408	-4.11	29.19	-0.65	-0.01	2.00				
	408 - 239	-29.77	-28.98	-3.81	-0.08	2.00				
	239 - 390	-11.14	39.86	-1.86	-0.03	2.00				
467	391 - 387	-18.93	6.97	-2.37	-0.05	2.00	0.01	6.00	OK	434.42
	387 - 266	-12.23	-37.00	-1.10	-0.03	2.00				
	266 - 407	-29.86	27.69	4.45	-0.08	2.00				
	407 - 391	8.49	-16.89	1.35	0.02	2.00				
468	361 - 265	-25.13	-7.31	1.20	-0.06	2.00	0.07	6.00	OK	86.88
	265 - 358	0.08	2.68	0.15	0.00	2.00				
	358 - 362	-33.45	-6.74	-4.18	-0.09	2.00				
	362 - 361	0.65	15.49	-0.04	0.00	2.00				
469	362 - 358	-33.45	-6.74	-4.18	-0.09	2.00	0.01	6.00	OK	1116.00
	358 - 387	-13.71	1.02	2.50	-0.02	2.00				
	387 - 391	-18.93	6.97	-2.37	-0.05	2.00				
470	363 - 361	-31.21	-2.62	4.77	-0.05	2.00	0.06	6.00	OK	105.33
	361 - 362	0.65	15.49	-0.04	0.00	2.00				
	364 - 363	3.27	-8.51	-0.21	0.02	2.00				
471	238 - 363	-13.14	2.71	-2.67	-0.03	2.00	0.00	6.00	OK	186634.50
	363 - 364	3.27	-8.51	-0.21	0.02	2.00				
	364 - 365	-15.46	-1.84	1.93	-0.04	2.00				
	365 - 238	-1.29	-1.69	0.08	-0.01	2.00				
472	344 - 369	-20.76	9.48	2.59	-0.05	2.00	0.03	6.00	OK	188.06
	392 - 380	-17.95	-22.16	2.24	-0.05	2.00				
	380 - 344	-31.64	10.69	4.51	-0.05	2.00				
473	393 - 409	-2.84	-24.89	-0.45	-0.01	2.00	0.01	6.00	OK	432.24

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	409 - 410	-33.66	-0.64	0.86	-0.05	2.00				
	410 - 392	-3.48	24.38	-0.55	-0.01	2.00				
474	380 - 392	-17.95	-22.16	2.24	-0.05	2.00	0.03	6.00	OK	198.97
	392 - 410	-3.48	24.38	-0.55	-0.01	2.00				
	410 - 214	-39.32	-36.74	-5.98	-0.10	2.00				
	214 - 380	-18.06	54.93	-1.95	-0.05	2.00				
475	393 - 390	-24.03	19.88	-3.00	-0.06	2.00	0.00	6.00	OK	2104.64
	390 - 239	-10.64	-40.06	-1.61	-0.03	2.00				
	239 - 409	-30.03	27.69	4.05	-0.08	2.00				
	409 - 393	-2.84	-24.89	-0.45	-0.01	2.00				
476	366 - 238	-16.86	-2.14	2.07	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	364.12
	238 - 365	-1.18	3.33	0.08	-0.01	2.00				
	365 - 367	-14.63	0.54	-1.83	-0.04	2.00				
	367 - 366	1.49	5.60	-0.09	0.01	2.00				
477	367 - 365	-14.63	0.54	-1.83	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	386.42
	365 - 390	-19.35	-22.90	2.69	-0.03	2.00				
	390 - 393	-24.03	19.88	-3.00	-0.06	2.00				
478	368 - 366	-23.46	3.37	-2.86	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	560.65
	366 - 367	1.49	5.60	-0.09	0.01	2.00				
	369 - 368	-1.87	-10.21	0.12	-0.01	2.00				
479	213 - 368	-22.09	7.99	-1.69	-0.06	2.00	0.02	6.00	OK	290.92
	368 - 369	-1.87	-10.21	0.12	-0.01	2.00				
	369 - 344	-20.76	9.48	2.59	-0.05	2.00				
480	344 - 213	-0.38	-7.04	0.08	0.00	2.00				
	414 - 413	-10.50	-0.74	1.31	-0.03	2.00	0.04	6.00	OK	162.55
	435 - 436	-8.97	-19.31	1.12	-0.02	2.00				
481	436 - 414	-18.57	11.97	9.25	-0.03	2.00				
	438 - 459	-1.48	-20.04	-0.14	-0.01	2.00	0.02	6.00	OK	369.70
	459 - 460	-27.03	-1.35	2.22	-0.04	2.00				
	460 - 435	-2.83	18.16	-0.26	-0.01	2.00				



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
482	436 - 435	-8.97	-19.31	1.12	-0.02	2.00	0.04	6.00	OK	140.72
	435 - 460	-2.83	18.16	-0.26	-0.01	2.00				
	460 - 223	-19.46	-32.12	-6.27	-0.05	2.00				
	223 - 436	-15.64	35.22	-0.79	-0.06	2.00				
483	438 - 437	-19.12	19.79	-2.39	-0.05	2.00	0.01	6.00	OK	965.68
	437 - 248	-6.12	-25.90	-0.52	-0.02	2.00				
	248 - 459	-18.41	24.43	4.06	-0.05	2.00				
	459 - 438	-1.48	-20.04	-0.14	-0.01	2.00				
484	409 - 239	-37.62	11.99	2.71	-0.10	2.00	0.00	6.00	OK	1263.54
	239 - 411	1.30	14.04	-0.07	0.01	2.00				
	411 - 412	1.79	11.58	0.22	0.00	2.00				
	412 - 409	0.90	-20.87	-0.06	0.01	2.00				
485	412 - 411	1.79	11.58	0.22	0.00	2.00	0.02	6.00	OK	338.20
	411 - 437	-8.21	-34.41	3.71	-0.01	2.00				
	437 - 438	-19.12	19.79	-2.39	-0.05	2.00				
486	410 - 409	31.22	1.56	-1.95	0.04	2.00	0.01	6.00	OK	524.13
	409 - 412	0.90	-20.87	-0.06	0.01	2.00				
	413 - 410	-0.66	18.00	0.04	0.00	2.00				
487	214 - 410	-55.89	-6.83	-3.21	-0.14	2.00	0.00	6.00	OK	14234.63
	410 - 413	-0.66	18.00	0.04	0.00	2.00				
	413 - 414	-10.50	-0.74	1.31	-0.03	2.00				
	414 - 214	5.43	-22.89	-0.15	0.04	2.00				
488	411 - 417	5.24	-14.27	-0.65	0.01	2.00	0.01	6.00	OK	873.52
	439 - 437	-22.33	-23.14	2.79	-0.06	2.00				
	437 - 411	-8.87	41.07	4.08	-0.01	2.00				
489	441 - 461	4.55	-15.38	0.42	0.02	2.00	0.06	6.00	OK	98.37
	461 - 462	-28.18	-8.11	-2.64	-0.04	2.00				
	462 - 439	-3.56	23.30	-0.32	-0.01	2.00				
490	437 - 439	-22.33	-23.14	2.79	-0.06	2.00	0.03	6.00	OK	187.09
	439 - 462	-3.56	23.30	-0.32	-0.01	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	462 - 248	-18.33	-25.71	-3.69	-0.05	2.00				
	248 - 437	-6.12	25.87	-0.60	-0.02	2.00				
491	441 - 440	-11.65	13.83	-1.46	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	250.26
	440 - 275	-6.63	-27.32	-0.37	-0.03	2.00				
	275 - 461	-17.01	25.02	4.92	-0.04	2.00				
	461 - 441	4.55	-15.38	0.42	0.02	2.00				
492	407 - 266	-39.85	8.64	1.68	-0.10	2.00	0.01	6.00	OK	455.44
	266 - 415	1.79	13.47	-0.02	0.01	2.00				
	415 - 416	-6.63	4.20	-0.83	-0.02	2.00				
	416 - 407	-2.65	-15.25	0.17	-0.02	2.00				
493	416 - 415	-6.63	4.20	-0.83	-0.02	2.00	0.00	6.00	OK	2602.01
	415 - 440	-9.64	-18.52	3.64	-0.02	2.00				
	440 - 441	-11.65	13.83	-1.46	-0.03	2.00				
494	408 - 407	30.54	-5.20	4.17	0.04	2.00	0.07	6.00	OK	89.84
	407 - 416	-2.65	-15.25	0.17	-0.02	2.00				
	417 - 408	2.54	22.49	-0.16	0.02	2.00				
495	239 - 408	-36.23	-13.11	-3.43	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	264.48
	408 - 417	2.54	22.49	-0.16	0.02	2.00				
	417 - 411	5.24	-14.27	-0.65	0.01	2.00				
	411 - 239	1.39	-14.48	-0.10	0.01	2.00				
496	266 - 406	-26.47	-17.49	-7.83	-0.07	2.00	0.05	6.00	OK	129.52
	406 - 418	9.31	22.32	-0.42	0.06	2.00				
	418 - 415	14.08	-24.76	-1.76	0.04	2.00				
	415 - 266	2.04	-13.73	-0.22	0.01	2.00				
497	415 - 418	14.08	-24.76	-1.76	0.04	2.00	0.04	6.00	OK	146.95
	442 - 440	-44.16	-44.17	5.52	-0.11	2.00				
	440 - 415	-19.42	71.74	8.55	-0.03	2.00				
498	444 - 463	16.69	-11.58	0.34	0.06	2.00	0.30	6.00	OK	20.08
	463 - 464	-46.41	-42.91	-8.63	-0.07	2.00				
	464 - 442	-26.22	45.35	-2.39	-0.10	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
499	440 - 442	-44.16	-44.17	5.52	-0.11	2.00	0.09	6.00	OK	70.04
	442 - 464	-26.22	45.35	-2.39	-0.10	2.00				
	464 - 275	-13.19	-31.05	-1.14	-0.03	2.00				
	275 - 440	-13.09	20.95	-1.43	-0.05	2.00				
500	444 - 443	-57.64	-4.38	1.07	-0.15	2.00	0.03	6.00	OK	180.49
	443 - 465	-1.58	-8.26	0.29	-0.01	2.00				
	465 - 463	-47.75	13.88	7.47	-0.12	2.00				
	463 - 444	16.69	-11.58	0.34	0.06	2.00				
501	419 - 420	-81.98	-7.88	-1.66	-0.21	2.00	0.00	6.00	OK	4377.62
	420 - 443	-3.50	10.84	-1.05	-0.01	2.00				
	443 - 444	-57.64	-4.38	1.07	-0.15	2.00				
502	406 - 405	3.52	-21.49	20.58	0.01	2.00	0.25	6.00	OK	23.65
	405 - 419	-12.18	11.59	0.76	-0.08	2.00				
	418 - 406	9.31	22.32	-0.42	0.06	2.00				
503	405 - 399	-60.19	4.16	-3.52	-0.15	2.00	0.04	6.00	OK	140.82
	399 - 420	-0.14	-14.69	0.14	0.00	2.00				
	420 - 419	-81.98	-7.88	-1.66	-0.21	2.00				
	419 - 405	-12.18	11.59	0.76	-0.08	2.00				
504	404 - 403	-23.48	-1.60	1.63	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	631.98
	403 - 421	-12.96	-20.17	0.81	-0.08	2.00				
	421 - 422	-61.26	4.85	0.89	-0.21	2.00				
	422 - 404	-6.51	21.21	0.31	-0.04	2.00				
505	422 - 421	-61.26	4.85	0.89	-0.21	2.00	0.01	6.00	OK	654.08
	445 - 446	-64.15	-6.34	1.17	-0.22	2.00				
	446 - 422	-11.19	13.70	-4.64	-0.02	2.00				
506	448 - 466	-1.73	-47.39	-0.16	-0.01	2.00	0.07	6.00	OK	81.80
	466 - 467	-65.14	14.66	7.16	-0.12	2.00				
	467 - 445	12.93	26.30	1.05	0.05	2.00				
507	446 - 445	-64.15	-6.34	1.17	-0.22	2.00	0.02	6.00	OK	283.71
	445 - 467	12.93	26.30	1.05	0.05	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	467 - 468	-41.53	-16.46	-3.59	-0.14	2.00				
	468 - 446	2.80	8.93	0.04	0.01	2.00				
508	448 - 447	-122.29	18.28	-2.72	-0.43	2.00	0.06	6.00	OK	96.62
	447 - 196	-5.45	-5.68	-0.50	-0.02	2.00				
	196 - 466	-75.49	22.00	2.81	-0.27	2.00				
	466 - 448	-1.73	-47.39	-0.16	-0.01	2.00				
509	423 - 424	-90.23	17.55	2.61	-0.32	2.00	0.02	6.00	OK	277.89
	424 - 447	-0.73	-42.53	5.07	0.00	2.00				
	447 - 448	-122.29	18.28	-2.72	-0.43	2.00				
510	403 - 402	-31.07	21.19	-3.20	-0.06	2.00	0.19	6.00	OK	31.43
	402 - 423	8.23	5.05	-0.51	0.05	2.00				
	421 - 403	-12.96	-20.17	0.81	-0.08	2.00				
511	402 - 199	-66.46	12.81	3.26	-0.24	2.00	0.08	6.00	OK	77.92
	199 - 424	3.49	-22.20	-0.22	0.02	2.00				
	424 - 423	-90.23	17.55	2.61	-0.32	2.00				
	423 - 402	8.23	5.05	-0.51	0.05	2.00				
512	199 - 207	-465.43	72.28	3.90	-0.34	2.00	0.01	6.00	OK	558.25
	207 - 425	-2.53	11.56	0.16	-0.02	2.00				
	425 - 424	-418.16	78.30	-17.41	-0.30	2.00				
	424 - 199	3.49	-22.20	-0.22	0.02	2.00				
513	424 - 425	-418.16	78.30	-17.41	-0.30	2.00	0.01	6.00	OK	515.11
	425 - 449	2.14	-62.92	-4.06	0.00	2.00				
	449 - 447	-398.06	75.42	16.33	-0.29	2.00				
	447 - 424	-0.73	-42.53	5.07	0.00	2.00				
514	447 - 449	-398.06	75.42	16.33	-0.29	2.00	0.00	6.00	OK	2730.59
	449 - 204	4.73	-18.72	0.43	0.02	2.00				
	204 - 196	-391.38	65.25	2.53	-0.28	2.00				
	196 - 447	-5.45	-5.68	-0.50	-0.02	2.00				
515	425 - 427	-214.00	42.64	9.77	-0.40	2.00	0.07	6.00	OK	89.85
	450 - 449	-133.53	44.78	-10.84	-0.25	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	449 - 425	2.14	-62.92	-4.06	0.00	2.00				
516	451 - 469	-58.86	-41.90	-5.37	-0.23	2.00	0.51	6.00	OK	11.85
	469 - 470	-20.87	78.02	5.95	-0.03	2.00				
	470 - 450	19.16	-11.17	0.00	0.07	2.00				
517	449 - 450	-133.53	44.78	-10.84	-0.25	2.00	0.06	6.00	OK	97.63
	450 - 470	19.16	-11.17	0.00	0.07	2.00				
	470 - 204	-117.43	30.36	-19.26	-0.22	2.00				
	204 - 449	4.73	-18.72	0.43	0.02	2.00				
518	451 - 436	-28.04	42.60	-1.75	-0.18	2.00	0.14	6.00	OK	43.38
	436 - 223	-29.90	-44.60	-4.01	-0.11	2.00				
	223 - 469	-27.45	13.64	0.70	-0.18	2.00				
	469 - 451	-58.86	-41.90	-5.37	-0.23	2.00				
519	400 - 214	-1.67	-1.41	1.85	-0.01	2.00	0.06	6.00	OK	105.82
	214 - 414	6.28	2.89	-0.78	0.04	2.00				
	414 - 426	8.12	5.42	0.51	0.05	2.00				
	426 - 400	13.11	-4.65	0.00	0.08	2.00				
520	426 - 414	8.12	5.42	0.51	0.05	2.00	0.02	6.00	OK	376.42
	414 - 436	-37.18	-42.91	23.03	-0.06	2.00				
	436 - 451	-28.04	42.60	-1.75	-0.18	2.00				
521	401 - 400	-53.44	32.21	-32.75	-0.08	2.00	0.42	6.00	OK	14.34
	400 - 426	13.11	-4.65	0.00	0.08	2.00				
	427 - 401	-19.10	-51.34	1.19	-0.12	2.00				
522	207 - 401	-156.94	26.07	0.06	-0.29	2.00	0.06	6.00	OK	97.23
	401 - 427	-19.10	-51.34	1.19	-0.12	2.00				
	427 - 425	-214.00	42.64	9.77	-0.40	2.00				
	425 - 207	-2.53	11.56	0.16	-0.02	2.00				
523	399 - 398	-75.46	-33.14	-10.00	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	353.27
	398 - 428	6.99	-10.03	-0.44	0.05	2.00				
	428 - 420	-100.74	-42.60	-0.54	-0.16	2.00				
	420 - 399	-2.47	21.99	0.07	-0.02	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
524	420 - 428	-100.74	-42.60	-0.54	-0.16	2.00	0.03	6.00	OK	214.75
	452 - 443	-159.58	-57.56	14.12	-0.25	2.00				
	443 - 420	-14.96	79.09	1.15	-0.02	2.00				
525	454 - 471	18.30	-27.29	-0.01	0.07	2.00	0.28	6.00	OK	21.62
	471 - 472	-83.60	-39.43	-12.84	-0.13	2.00				
	472 - 452	-21.13	66.17	-1.93	-0.08	2.00				
526	443 - 452	-159.58	-57.56	14.12	-0.25	2.00	0.08	6.00	OK	75.69
	452 - 472	-21.13	66.17	-1.93	-0.08	2.00				
	472 - 465	-79.30	-40.06	2.02	-0.12	2.00				
	465 - 443	-3.63	-4.26	-0.62	-0.01	2.00				
527	454 - 453	-37.25	-2.01	0.00	-0.72	2.00	0.03	6.00	OK	185.85
	453 - 315	4.49	-0.88	0.41	0.02	2.00				
	315 - 471	-9.20	11.80	0.36	-0.18	2.00				
	471 - 454	18.30	-27.29	-0.01	0.07	2.00				
528	429 - 430	-48.99	-6.94	-0.20	-0.95	2.00	0.04	6.00	OK	162.68
	430 - 453	-4.93	8.37	-5.48	-0.01	2.00				
	453 - 454	-37.25	-2.01	0.00	-0.72	2.00				
529	398 - 397	-44.94	-9.28	10.69	-0.07	2.00	0.16	6.00	OK	38.25
	397 - 429	-2.29	28.16	0.14	-0.01	2.00				
	428 - 398	6.99	-10.03	-0.44	0.05	2.00				
530	397 - 318	-32.64	-9.37	0.42	-0.63	2.00	0.13	6.00	OK	46.10
	318 - 430	-4.72	10.69	0.29	-0.03	2.00				
	430 - 429	-48.99	-6.94	-0.20	-0.95	2.00				
	429 - 397	-2.29	28.16	0.14	-0.01	2.00				
531	318 - 326	-509.63	-24.96	14.09	-0.37	2.00	0.03	6.00	OK	214.37
	326 - 431	1.25	14.54	-0.08	0.01	2.00				
	431 - 430	-492.27	-30.93	-10.15	-0.36	2.00				
	430 - 318	-4.72	10.69	0.29	-0.03	2.00				
532	430 - 431	-492.27	-30.93	-10.15	-0.36	2.00	0.00	6.00	OK	2175.09
	431 - 455	-1.31	27.96	2.06	0.00	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	455 - 453	-432.18	-34.55	-8.00	-0.31	2.00				
	453 - 430	-4.93	8.37	-5.48	-0.01	2.00				
533	453 - 455	-432.18	-34.55	-8.00	-0.31	2.00	0.01	6.00	OK	693.16
	455 - 323	-2.46	0.13	-0.22	-0.01	2.00				
	323 - 315	-411.46	-27.60	15.17	-0.30	2.00				
	315 - 453	4.49	-0.88	0.41	0.02	2.00				
534	326 - 395	-92.13	-6.41	-4.57	-0.30	2.00	0.06	6.00	OK	100.25
	395 - 432	5.46	-12.35	-0.34	0.04	2.00				
	432 - 431	-115.30	-10.62	-1.48	-0.38	2.00				
	431 - 326	1.25	14.54	-0.08	0.01	2.00				
535	431 - 432	-115.30	-10.62	-1.48	-0.38	2.00	0.02	6.00	OK	270.39
	456 - 455	-132.13	-11.93	1.84	-0.43	2.00				
	455 - 431	-1.31	27.96	2.06	0.00	2.00				
536	458 - 473	5.74	-32.60	0.52	0.02	2.00	0.01	6.00	OK	514.97
	473 - 474	-66.01	-1.76	-5.28	-0.12	2.00				
	474 - 456	3.98	41.95	0.36	0.02	2.00				
537	455 - 456	-132.13	-11.93	1.84	-0.43	2.00	0.04	6.00	OK	157.49
	456 - 474	3.98	41.95	0.36	0.02	2.00				
	474 - 323	-84.88	-18.37	-3.88	-0.28	2.00				
	323 - 455	-2.46	0.13	-0.22	-0.01	2.00				
538	458 - 457	-71.23	12.18	-1.81	-0.24	2.00	0.03	6.00	OK	230.13
	457 - 475	0.43	-8.80	-0.32	0.00	2.00				
	475 - 473	-42.17	17.49	3.07	-0.14	2.00				
	473 - 458	5.74	-32.60	0.52	0.02	2.00				
539	433 - 434	-58.27	-0.84	-0.51	-0.20	2.00	0.02	6.00	OK	286.06
	434 - 457	-13.02	-23.76	-2.30	-0.02	2.00				
	457 - 458	-71.23	12.18	-1.81	-0.24	2.00				
540	395 - 394	-36.39	-14.19	-0.64	-0.07	2.00	0.14	6.00	OK	43.74
	394 - 433	-8.74	18.19	0.55	-0.06	2.00				
	432 - 395	5.46	-12.35	-0.34	0.04	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
541	394 - 396	-22.84	2.44	-0.84	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	1057.67
	396 - 434	-5.46	-20.84	0.21	-0.04	2.00				
	434 - 433	-58.27	-0.84	-0.51	-0.20	2.00				
	433 - 394	-8.74	18.19	0.55	-0.06	2.00				
542	323 - 474	-46.97	-5.12	-1.91	-0.15	2.00	0.02	6.00	OK	353.98
	474 - 476	-1.79	-4.05	0.11	-0.01	2.00				
	476 - 477	-53.07	-3.68	-0.33	-0.17	2.00				
	477 - 323	-0.35	5.76	0.02	0.00	2.00				
543	477 - 476	-53.07	-3.68	-0.33	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	953.91
	500 - 501	-54.54	-2.98	0.14	-0.18	2.00				
	501 - 477	0.70	12.60	-0.66	0.00	2.00				
544	503 - 524	-12.64	-26.28	-1.18	-0.05	2.00	0.03	6.00	OK	211.57
	524 - 525	-33.04	17.59	-1.26	-0.06	2.00				
	525 - 500	4.96	15.53	0.46	0.02	2.00				
545	501 - 500	-54.54	-2.98	0.14	-0.18	2.00	0.00	6.00	OK	2111.07
	500 - 525	4.96	15.53	0.46	0.02	2.00				
	525 - 322	-31.42	-7.06	-1.29	-0.10	2.00				
	322 - 501	0.88	-2.02	0.08	0.00	2.00				
546	503 - 502	-38.18	16.38	-0.22	-0.13	2.00	0.04	6.00	OK	135.99
	502 - 526	-12.33	-6.41	-0.34	-0.05	2.00				
	526 - 524	-12.91	16.07	1.53	-0.04	2.00				
	524 - 503	-12.64	-26.28	-1.18	-0.05	2.00				
547	478 - 479	-30.28	0.28	0.66	-0.10	2.00	0.00	6.00	OK	1569.19
	479 - 502	-16.10	-18.70	4.13	-0.03	2.00				
	502 - 503	-38.18	16.38	-0.22	-0.13	2.00				
548	474 - 473	-12.27	-0.94	-1.39	-0.02	2.00	0.01	6.00	OK	969.21
	473 - 478	-2.74	2.36	0.17	-0.02	2.00				
	476 - 474	-1.79	-4.05	0.11	-0.01	2.00				
549	473 - 475	-24.09	4.53	0.15	-0.08	2.00	0.05	6.00	OK	128.19
	475 - 479	1.51	-7.43	-0.13	0.01	2.00				



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	479 - 478	-30.28	0.28	0.66	-0.10	2.00				
	478 - 473	-2.74	2.36	0.17	-0.02	2.00				
550	315 - 323	-235.36	-20.45	3.90	-0.17	2.00	0.03	6.00	OK	231.16
	323 - 477	-0.35	5.76	0.02	0.00	2.00				
	477 - 480	-228.33	-26.64	-11.70	-0.17	2.00				
	480 - 315	-6.54	12.23	0.41	-0.04	2.00				
551	480 - 477	-228.33	-26.64	-11.70	-0.17	2.00	0.00	6.00	OK	3543.48
	477 - 501	0.70	12.60	-0.66	0.00	2.00				
	501 - 504	-186.63	-31.43	3.42	-0.14	2.00				
	504 - 480	-4.09	11.41	-8.24	-0.01	2.00				
552	504 - 501	-186.63	-31.43	3.42	-0.14	2.00	0.01	6.00	OK	468.59
	501 - 322	0.88	-2.02	0.08	0.00	2.00				
	322 - 314	-176.72	-24.54	14.33	-0.13	2.00				
	314 - 504	7.76	8.31	0.73	0.03	2.00				
553	465 - 472	-67.71	-44.03	-18.84	-0.11	2.00	0.05	6.00	OK	123.55
	472 - 481	9.62	19.35	-0.39	0.06	2.00				
	481 - 482	-39.08	-54.82	-7.11	-0.06	2.00				
	482 - 465	-1.16	-2.53	-0.03	-0.01	2.00				
554	482 - 481	-39.08	-54.82	-7.11	-0.06	2.00	0.04	6.00	OK	165.43
	505 - 506	-114.32	-69.89	12.28	-0.18	2.00				
	506 - 482	-15.07	95.49	2.52	-0.02	2.00				
555	507 - 527	19.02	-8.57	0.04	0.07	2.00	0.32	6.00	OK	18.98
	527 - 528	-65.19	-47.06	-23.31	-0.10	2.00				
	528 - 505	-28.04	66.74	-2.63	-0.10	2.00				
556	506 - 505	-114.32	-69.89	12.28	-0.18	2.00	0.07	6.00	OK	89.70
	505 - 528	-28.04	66.74	-2.63	-0.10	2.00				
	528 - 529	-28.62	-47.04	10.80	-0.05	2.00				
	529 - 506	-5.19	-8.84	-0.72	-0.02	2.00				
557	507 - 504	-12.49	-4.58	0.08	-0.24	2.00	0.08	6.00	OK	70.63
	504 - 314	7.76	8.31	0.73	0.03	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	314 - 527	6.09	6.68	0.01	0.12	2.00				
	527 - 507	19.02	-8.57	0.04	0.07	2.00				
558	483 - 480	-27.26	-8.67	-0.20	-0.53	2.00	0.06	6.00	OK	94.25
	480 - 504	-4.09	11.41	-8.24	-0.01	2.00				
	504 - 507	-12.49	-4.58	0.08	-0.24	2.00				
559	472 - 471	0.99	-21.71	16.65	0.00	2.00	0.31	6.00	OK	19.44
	471 - 483	-12.09	11.62	0.76	-0.08	2.00				
	481 - 472	9.62	19.35	-0.39	0.06	2.00				
560	471 - 315	-29.00	-3.13	0.18	-0.56	2.00	0.17	6.00	OK	35.78
	315 - 480	-6.54	12.23	0.41	-0.04	2.00				
	480 - 483	-27.26	-8.67	-0.20	-0.53	2.00				
	483 - 471	-12.09	11.62	0.76	-0.08	2.00				
561	487 - 486	-116.14	57.10	10.78	-0.22	2.00	0.04	6.00	OK	155.12
	508 - 509	-22.66	46.65	-15.20	-0.04	2.00				
	509 - 487	-10.45	-75.93	-2.47	-0.02	2.00				
562	511 - 530	-48.23	-29.16	-4.52	-0.18	2.00	0.39	6.00	OK	15.58
	530 - 531	10.56	67.65	14.13	0.02	2.00				
	531 - 508	19.42	-29.60	0.05	0.07	2.00				
563	509 - 508	-22.66	46.65	-15.20	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	376.19
	508 - 531	19.42	-29.60	0.05	0.07	2.00				
	531 - 203	-24.28	27.26	-11.14	-0.05	2.00				
	203 - 509	0.03	-19.20	0.00	0.00	2.00				
564	511 - 510	-22.44	34.64	-1.40	-0.15	2.00	0.10	6.00	OK	60.35
	510 - 226	-23.29	-37.61	-3.60	-0.09	2.00				
	226 - 530	-27.52	9.70	-0.41	-0.18	2.00				
	530 - 511	-48.23	-29.16	-4.52	-0.18	2.00				
565	469 - 223	-3.24	4.43	2.03	-0.02	2.00	0.13	6.00	OK	46.41
	223 - 484	7.88	1.54	-0.59	0.05	2.00				
	484 - 485	11.26	9.59	0.23	0.07	2.00				
	485 - 469	13.04	-10.70	-0.01	0.08	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
566	485 - 484	11.26	9.59	0.23	0.07	2.00	0.03	6.00	OK	215.50
	484 - 510	-25.05	-40.45	21.42	-0.04	2.00				
	510 - 511	-22.44	34.64	-1.40	-0.15	2.00				
567	470 - 469	-39.25	41.61	-28.23	-0.06	2.00	0.63	6.00	OK	9.47
	469 - 485	13.04	-10.70	-0.01	0.08	2.00				
	486 - 470	-28.57	-43.20	1.79	-0.18	2.00				
568	204 - 470	-73.12	32.03	7.10	-0.14	2.00	0.10	6.00	OK	60.07
	470 - 486	-28.57	-43.20	1.79	-0.18	2.00				
	486 - 487	-116.14	57.10	10.78	-0.22	2.00				
	487 - 204	-3.50	5.67	0.22	-0.02	2.00				
569	488 - 487	-185.25	70.61	-19.58	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	1187.57
	487 - 509	-10.45	-75.93	-2.47	-0.02	2.00				
	509 - 512	-194.12	79.69	15.96	-0.14	2.00				
	512 - 488	-1.37	-26.57	3.01	0.00	2.00				
570	512 - 509	-194.12	79.69	15.96	-0.14	2.00	0.02	6.00	OK	368.29
	509 - 203	0.03	-19.20	0.00	0.00	2.00				
	203 - 195	-185.84	76.11	-2.48	-0.13	2.00				
	195 - 512	-3.56	-7.23	-0.33	-0.01	2.00				
571	196 - 204	-217.10	65.20	3.51	-0.16	2.00	0.00	6.00	OK	12317.32
	204 - 487	-3.50	5.67	0.22	-0.02	2.00				
	487 - 488	-185.25	70.61	-19.58	-0.13	2.00				
	488 - 196	1.91	-12.68	-0.12	0.01	2.00				
572	468 - 467	-24.47	-3.21	0.76	-0.08	2.00	0.04	6.00	OK	146.57
	467 - 489	-7.68	-6.10	0.48	-0.05	2.00				
	489 - 490	-35.48	4.58	-0.07	-0.12	2.00				
	490 - 468	0.11	8.51	0.00	0.00	2.00				
573	490 - 489	-35.48	4.58	-0.07	-0.12	2.00	0.03	6.00	OK	204.15
	513 - 514	-31.38	-9.58	-0.43	-0.11	2.00				
	514 - 490	-14.16	6.69	1.44	-0.02	2.00				
574	515 - 532	-1.33	-24.11	-0.12	0.00	2.00	0.02	6.00	OK	248.51

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	532 - 533	-35.40	-3.12	4.09	-0.07	2.00				
	533 - 513	-4.45	20.07	-0.42	-0.02	2.00				
575	514 - 513	-31.38	-9.58	-0.43	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	426.29
	513 - 533	-4.45	20.07	-0.42	-0.02	2.00				
	533 - 534	-12.04	-15.22	-2.10	-0.04	2.00				
	534 - 514	-10.09	6.14	0.07	-0.04	2.00				
576	515 - 512	-56.32	11.65	-1.41	-0.20	2.00	0.02	6.00	OK	255.48
	512 - 195	-3.56	-7.23	-0.33	-0.01	2.00				
	195 - 532	-34.22	13.88	0.95	-0.12	2.00				
	532 - 515	-1.33	-24.11	-0.12	0.00	2.00				
577	491 - 488	-40.22	10.28	1.74	-0.14	2.00	0.02	6.00	OK	356.93
	488 - 512	-1.37	-26.57	3.01	0.00	2.00				
	512 - 515	-56.32	11.65	-1.41	-0.20	2.00				
578	467 - 466	-10.05	9.04	-2.38	-0.02	2.00	0.07	6.00	OK	90.14
	466 - 491	1.36	-1.90	-0.09	0.01	2.00				
	489 - 467	-7.68	-6.10	0.48	-0.05	2.00				
579	466 - 196	-32.93	10.83	1.40	-0.12	2.00	0.05	6.00	OK	125.83
	196 - 488	1.91	-12.68	-0.12	0.01	2.00				
	488 - 491	-40.22	10.28	1.74	-0.14	2.00				
	491 - 466	1.36	-1.90	-0.09	0.01	2.00				
580	275 - 464	-27.00	-19.92	-9.13	-0.07	2.00	0.04	6.00	OK	140.25
	464 - 492	10.95	25.53	-0.24	0.07	2.00				
	492 - 493	19.00	-29.43	-1.60	0.05	2.00				
	493 - 275	1.43	-15.97	-0.22	0.01	2.00				
581	493 - 492	19.00	-29.43	-1.60	0.05	2.00	0.06	6.00	OK	103.90
	516 - 517	-52.51	-49.94	6.56	-0.13	2.00				
	517 - 493	-20.51	85.01	8.86	-0.03	2.00				
582	518 - 535	19.24	-5.52	-0.04	0.07	2.00	0.35	6.00	OK	16.94
	535 - 536	-50.04	-50.47	-18.03	-0.07	2.00				
	536 - 516	-31.22	55.32	-2.93	-0.12	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
583	517 - 516	-52.51	-49.94	6.56	-0.13	2.00	0.11	6.00	OK	52.77
	516 - 536	-31.22	55.32	-2.93	-0.12	2.00				
	536 - 278	-2.87	-31.00	1.85	-0.01	2.00				
	278 - 517	-12.28	12.42	-1.73	-0.05	2.00				
584	518 - 506	-30.80	-10.44	1.31	-0.08	2.00	0.05	6.00	OK	132.86
	506 - 529	0.45	-4.69	0.40	0.00	2.00				
	529 - 535	-23.22	8.36	7.63	-0.06	2.00				
	535 - 518	19.24	-5.52	-0.04	0.07	2.00				
585	494 - 482	-64.51	-10.91	-2.28	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	428.76
	482 - 506	-0.47	20.20	-2.32	0.00	2.00				
	506 - 518	-30.80	-10.44	1.31	-0.08	2.00				
586	464 - 463	9.44	-27.53	19.37	0.01	2.00	0.35	6.00	OK	16.92
	463 - 494	-16.58	8.89	1.04	-0.11	2.00				
	492 - 464	10.95	25.53	-0.24	0.07	2.00				
587	463 - 465	-47.94	4.60	-4.67	-0.12	2.00	0.07	6.00	OK	89.19
	465 - 482	-1.07	-12.17	0.21	-0.01	2.00				
	482 - 494	-64.51	-10.91	-2.28	-0.17	2.00				
	494 - 463	-16.58	8.89	1.04	-0.11	2.00				
588	497 - 496	8.42	-14.44	-1.05	0.02	2.00	0.01	6.00	OK	1004.86
	519 - 520	-17.80	-22.33	2.22	-0.05	2.00				
	520 - 497	-7.88	39.72	4.44	-0.01	2.00				
589	521 - 537	1.33	-19.84	0.12	0.00	2.00	0.06	6.00	OK	104.23
	537 - 538	-36.83	-6.18	-3.46	-0.05	2.00				
	538 - 519	-4.85	27.79	-0.45	-0.02	2.00				
590	520 - 519	-17.80	-22.33	2.22	-0.05	2.00	0.02	6.00	OK	297.27
	519 - 538	-4.85	27.79	-0.45	-0.02	2.00				
	538 - 251	1.42	-24.40	-1.68	0.00	2.00				
	251 - 520	-6.92	15.33	-0.59	-0.03	2.00				
591	521 - 517	-3.26	12.45	-0.41	-0.01	2.00	0.05	6.00	OK	128.10
	517 - 278	-10.12	-15.25	-0.37	-0.04	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	278 - 537	8.08	23.90	3.02	0.02	2.00				
	537 - 521	1.33	-19.84	0.12	0.00	2.00				
592	461 - 275	-38.50	9.07	1.47	-0.10	2.00	0.01	6.00	OK	550.20
	275 - 493	3.35	13.74	-0.08	0.02	2.00				
	493 - 495	-4.13	2.50	-0.52	-0.01	2.00				
	495 - 461	-3.23	-16.13	0.20	-0.02	2.00				
593	495 - 493	-4.13	2.50	-0.52	-0.01	2.00	0.01	6.00	OK	430.59
	493 - 517	-9.95	-12.63	5.01	-0.02	2.00				
	517 - 521	-3.26	12.45	-0.41	-0.01	2.00				
594	462 - 461	32.35	-5.48	4.12	0.05	2.00	0.07	6.00	OK	89.76
	461 - 495	-3.23	-16.13	0.20	-0.02	2.00				
	496 - 462	2.26	23.42	-0.14	0.01	2.00				
595	248 - 462	-32.79	-14.20	-3.14	-0.08	2.00	0.03	6.00	OK	216.44
	462 - 496	2.26	23.42	-0.14	0.01	2.00				
	496 - 497	8.42	-14.44	-1.05	0.02	2.00				
	497 - 248	2.01	-13.29	-0.13	0.01	2.00				
596	484 - 499	-13.75	-6.46	1.72	-0.04	2.00	0.04	6.00	OK	168.24
	522 - 510	-10.51	-12.45	1.31	-0.03	2.00				
	510 - 484	-5.99	10.26	9.45	-0.01	2.00				
597	523 - 539	-0.86	-28.89	-0.08	0.00	2.00	0.02	6.00	OK	263.36
	539 - 540	-41.55	1.46	3.35	-0.06	2.00				
	540 - 522	0.59	24.14	0.06	0.00	2.00				
598	510 - 522	-10.51	-12.45	1.31	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	332.91
	522 - 540	0.59	24.14	0.06	0.00	2.00				
	540 - 226	-0.43	-28.87	-4.83	0.00	2.00				
	226 - 510	-15.83	20.80	-0.78	-0.06	2.00				
599	523 - 520	-20.68	20.10	-2.58	-0.05	2.00	0.02	6.00	OK	377.88
	520 - 251	-5.25	-15.12	-0.55	-0.02	2.00				
	251 - 539	-0.16	24.48	2.23	0.00	2.00				
	539 - 523	-0.86	-28.89	-0.08	0.00	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
600	459 - 248	-34.48	13.96	2.38	-0.09	2.00	0.01	6.00	OK	1132.23
	248 - 497	1.35	11.68	-0.08	0.01	2.00				
	497 - 498	3.32	13.73	0.42	0.01	2.00				
	498 - 459	1.12	-21.62	-0.07	0.01	2.00				
601	498 - 497	3.32	13.73	0.42	0.01	2.00	0.02	6.00	OK	307.17
	497 - 520	-6.37	-37.50	3.63	-0.01	2.00				
	520 - 523	-20.68	20.10	-2.58	-0.05	2.00				
602	460 - 459	34.17	-0.26	-1.29	0.05	2.00	0.01	6.00	OK	416.22
	459 - 498	1.12	-21.62	-0.07	0.01	2.00				
	499 - 460	1.39	20.20	-0.09	0.01	2.00				
603	223 - 460	-59.86	-11.45	-3.44	-0.15	2.00	0.01	6.00	OK	1071.03
	460 - 499	1.39	20.20	-0.09	0.01	2.00				
	499 - 484	-13.75	-6.46	1.72	-0.04	2.00				
	484 - 223	6.38	-21.41	-0.16	0.04	2.00				
Parete 2										
109	327 - 547	-80.52	-19.06	-7.12	-0.20	2.00	0.12	6.00	OK	51.25
	547 - 548	12.62	-34.78	-0.04	0.05	2.00				
	548 - 549	-169.30	-27.32	-4.76	-0.41	2.00				
	549 - 327	4.36	57.72	-0.27	0.02	2.00				
110	549 - 548	-169.30	-27.32	-4.76	-0.41	2.00	0.03	6.00	OK	177.82
	587 - 588	-237.48	-42.19	5.11	-0.58	2.00				
	588 - 549	-14.87	79.31	9.54	-0.02	2.00				
111	590 - 611	26.17	-15.55	0.04	0.05	2.00	0.22	6.00	OK	27.34
	611 - 612	-97.58	-54.78	-18.42	-0.15	2.00				
	612 - 587	-28.61	93.96	-4.56	-0.06	2.00				
112	588 - 587	-237.48	-42.19	5.11	-0.58	2.00	0.12	6.00	OK	49.15
	587 - 612	-28.61	93.96	-4.56	-0.06	2.00				
	612 - 325	-154.93	-32.48	-4.94	-0.38	2.00				
	325 - 588	-18.90	18.98	-3.01	-0.04	2.00				
113	590 - 589	-90.93	-31.94	-1.91	-0.23	2.00	0.09	6.00	OK	68.49

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	589 - 613	-21.87	18.39	-0.01	-0.04	2.00				
	613 - 611	-49.64	16.10	4.97	-0.12	2.00				
	611 - 590	26.17	-15.55	0.04	0.05	2.00				
114	551 - 553	-148.76	-6.26	-8.78	-0.37	2.00	0.04	6.00	OK	158.17
	553 - 589	25.68	47.03	-2.97	0.03	2.00				
	589 - 590	-90.93	-31.94	-1.91	-0.23	2.00				
115	547 - 550	-101.12	-14.63	12.90	-0.16	2.00	0.46	6.00	OK	12.92
	550 - 551	-2.01	60.50	0.12	-0.01	2.00				
	548 - 547	12.62	-34.78	-0.04	0.05	2.00				
116	550 - 552	-59.10	-8.66	-2.28	-0.15	2.00	0.44	6.00	OK	13.70
	552 - 553	-4.41	-32.76	0.98	-0.02	2.00				
	553 - 551	-148.76	-6.26	-8.78	-0.37	2.00				
	551 - 550	-2.01	60.50	0.12	-0.01	2.00				
117	319 - 327	-922.44	-85.08	3.25	-0.61	2.00	0.01	6.00	OK	700.08
	327 - 549	4.36	57.72	-0.27	0.02	2.00				
	549 - 554	-844.91	-91.98	-30.02	-0.56	2.00				
	554 - 319	-2.54	-6.31	0.15	-0.01	2.00				
195	554 - 549	-844.91	-91.98	-30.02	-0.56	2.00	0.02	6.00	OK	261.24
	549 - 588	-14.87	79.31	9.54	-0.02	2.00				
	588 - 591	-736.04	-76.75	-25.78	-0.49	2.00				
	591 - 554	0.37	10.94	-3.54	0.00	2.00				
196	591 - 588	-736.04	-76.75	-25.78	-0.49	2.00	0.01	6.00	OK	954.92
	588 - 325	-18.90	18.98	-3.01	-0.04	2.00				
	325 - 317	-679.95	-52.58	22.22	-0.45	2.00				
	317 - 591	5.26	-9.57	0.84	0.01	2.00				
197	559 - 558	-89.98	-13.76	21.09	-0.12	2.00	0.05	6.00	OK	110.38
	592 - 593	-124.83	-58.93	29.26	-0.17	2.00				
	593 - 559	-45.17	55.10	5.02	-0.06	2.00				
198	594 - 614	24.79	-42.73	0.61	0.05	2.00	0.26	6.00	OK	23.52
	614 - 615	-110.08	-55.76	5.18	-0.15	2.00				



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	615 - 592	-30.96	81.12	-4.93	-0.06	2.00				
199	593 - 592	-124.83	-58.93	29.26	-0.17	2.00	0.11	6.00	OK	56.46
	592 - 615	-30.96	81.12	-4.93	-0.06	2.00				
	615 - 289	-70.13	-51.97	-5.92	-0.09	2.00				
	289 - 593	-24.01	40.19	-4.18	-0.05	2.00				
200	594 - 591	-66.33	-3.55	-0.02	-0.53	2.00	0.03	6.00	OK	178.10
	591 - 317	5.26	-9.57	0.84	0.01	2.00				
	317 - 614	-30.87	15.98	0.40	-0.25	2.00				
	614 - 594	24.79	-42.73	0.61	0.05	2.00				
201	555 - 319	-27.94	-12.49	0.49	-0.22	2.00	0.06	6.00	OK	99.81
	319 - 554	-2.54	-6.31	0.15	-0.01	2.00				
	554 - 556	-80.64	-3.18	-0.17	-0.65	2.00				
	556 - 555	6.77	47.51	-0.43	0.03	2.00				
202	556 - 554	-80.64	-3.18	-0.17	-0.65	2.00	0.04	6.00	OK	152.92
	554 - 591	0.37	10.94	-3.54	0.00	2.00				
	591 - 594	-66.33	-3.55	-0.02	-0.53	2.00				
203	557 - 555	-95.40	2.58	5.59	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	302.82
	555 - 556	6.77	47.51	-0.43	0.03	2.00				
	558 - 557	4.19	-41.14	-0.26	0.02	2.00				
253	288 - 557	-41.15	-4.01	-2.78	-0.05	2.00	0.08	6.00	OK	77.26
	557 - 558	4.19	-41.14	-0.26	0.02	2.00				
	558 - 559	-89.98	-13.76	21.09	-0.12	2.00				
	559 - 288	-5.55	14.44	0.33	-0.02	2.00				
254	565 - 564	-94.21	2.91	0.22	-0.63	2.00	0.01	6.00	OK	421.30
	595 - 596	-78.65	3.41	0.04	-0.52	2.00				
	596 - 565	0.50	-11.51	-2.83	0.00	2.00				
255	598 - 616	-27.21	-77.01	-4.34	-0.05	2.00	0.25	6.00	OK	24.24
	616 - 617	-106.45	51.13	-5.96	-0.14	2.00				
	617 - 595	23.92	43.21	0.89	0.05	2.00				
256	596 - 595	-78.65	3.41	0.04	-0.52	2.00	0.05	6.00	OK	129.52

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	595 - 617	23.92	43.21	0.89	0.05	2.00				
	617 - 206	-39.00	-16.23	-0.64	-0.26	2.00				
	206 - 596	4.28	6.32	0.68	0.01	2.00				
257	598 - 597	-121.01	53.28	-28.36	-0.16	2.00	0.12	6.00	OK	51.38
	597 - 211	-23.99	-40.05	-4.04	-0.05	2.00				
	211 - 616	-70.28	50.05	7.03	-0.09	2.00				
	616 - 598	-27.21	-77.01	-4.34	-0.05	2.00				
258	560 - 210	-43.34	1.41	2.13	-0.06	2.00	0.08	6.00	OK	78.81
	210 - 561	-5.10	-13.91	0.32	-0.02	2.00				
	561 - 562	-93.34	10.03	-21.88	-0.12	2.00				
	562 - 560	3.51	42.84	-0.22	0.01	2.00				
259	562 - 561	-93.34	10.03	-21.88	-0.12	2.00	0.03	6.00	OK	186.69
	561 - 597	-43.25	-47.92	5.05	-0.06	2.00				
	597 - 598	-121.01	53.28	-28.36	-0.16	2.00				
260	563 - 560	-97.63	-3.39	-4.97	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	280.30
	560 - 562	3.51	42.84	-0.22	0.01	2.00				
	564 - 563	6.91	-48.04	-0.44	0.03	2.00				
261	208 - 563	-33.90	11.82	-0.71	-0.23	2.00	0.06	6.00	OK	96.04
	563 - 564	6.91	-48.04	-0.44	0.03	2.00				
	564 - 565	-94.21	2.91	0.22	-0.63	2.00				
	565 - 208	-2.00	13.62	0.12	-0.01	2.00				
285	566 - 565	-832.12	83.82	25.09	-0.55	2.00	0.01	6.00	OK	1020.52
	565 - 596	0.50	-11.51	-2.83	0.00	2.00				
	596 - 599	-732.15	69.77	21.44	-0.49	2.00				
	599 - 566	-13.56	-70.98	9.38	-0.02	2.00				
286	599 - 596	-732.15	69.77	21.44	-0.49	2.00	0.02	6.00	OK	253.15
	596 - 206	4.28	6.32	0.68	0.01	2.00				
	206 - 198	-679.46	47.28	-15.89	-0.45	2.00				
	198 - 599	-18.21	-18.84	-2.90	-0.04	2.00				
287	200 - 208	-915.25	77.36	1.42	-0.61	2.00	0.02	6.00	OK	278.92

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	208 - 565	-2.00	13.62	0.12	-0.012.00					
	565 - 566	-832.12	83.82	25.09	-0.552.00					
	566 - 200	4.46	-56.00	-0.27	0.022.00					
288	567 - 568	-57.55	8.42	2.09	-0.142.00	0.44	6.00	OK	13.68	
	568 - 569	-1.44	-59.51	0.08	-0.012.00					
	569 - 570	-146.23	5.29	8.48	-0.372.00					
	570 - 567	-4.57	32.77	0.96	-0.022.00					
289	570 - 569	-146.23	5.29	8.48	-0.372.00	0.05	6.00	OK	123.80	
	600 - 601	-92.23	30.03	2.00	-0.232.00					
	601 - 570	24.74	-43.20	-2.72	0.032.00					
290	602 - 618	-24.15	-90.31	-3.85	-0.052.00	0.21	6.00	OK	28.02	
	618 - 619	-96.60	49.79	17.49	-0.152.00					
	619 - 600	25.64	18.23	0.12	0.052.00					
291	601 - 600	-92.23	30.03	2.00	-0.232.00	0.08	6.00	OK	74.52	
	600 - 619	25.64	18.23	0.12	0.052.00					
	619 - 620	-50.05	-17.27	-4.83	-0.132.00					
	620 - 601	-21.66	-16.60	-0.20	-0.042.00					
292	602 - 599	-222.30	36.82	-4.30	-0.572.00	0.13	6.00	OK	44.83	
	599 - 198	-18.21	-18.84	-2.90	-0.042.00					
	198 - 618	-143.72	30.88	4.41	-0.372.00					
	618 - 602	-24.15	-90.31	-3.85	-0.052.00					
293	572 - 566	-161.78	23.26	3.88	-0.422.00	0.04	6.00	OK	167.87	
	566 - 599	-13.56	-70.98	9.38	-0.022.00					
	599 - 602	-222.30	36.82	-4.30	-0.572.00					
294	568 - 571	-101.24	13.90	-11.72	-0.162.00	0.46	6.00	OK	13.12	
	571 - 572	12.45	35.88	-0.08	0.052.00					
	569 - 568	-1.44	-59.51	0.08	-0.012.00					
295	571 - 200	-73.39	15.26	5.90	-0.192.00	0.13	6.00	OK	45.75	
	200 - 566	4.46	-56.00	-0.27	0.022.00					
	566 - 572	-161.78	23.26	3.88	-0.422.00					

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	572 - 571	12.45	35.88	-0.08	0.05	2.00				
296	577 - 576	-9.27	-1.91	1.16	-0.02	2.00	0.02	6.00	OK	300.87
	603 - 604	-23.68	-21.67	2.96	-0.05	2.00				
	604 - 577	-19.76	27.91	1.93	-0.03	2.00				
297	605 - 621	-2.30	-22.41	-0.37	0.00	2.00	0.02	6.00	OK	343.43
	621 - 622	-31.50	-0.68	-0.64	-0.04	2.00				
	622 - 603	-2.98	23.78	-0.47	-0.01	2.00				
298	604 - 603	-23.68	-21.67	2.96	-0.05	2.00	0.01	6.00	OK	1183.80
	603 - 622	-2.98	23.78	-0.47	-0.01	2.00				
	622 - 263	-32.97	-27.14	-4.15	-0.07	2.00				
	263 - 604	-8.45	42.24	-1.48	-0.02	2.00				
299	605 - 593	-18.74	24.48	-2.34	-0.04	2.00	0.03	6.00	OK	221.85
	593 - 289	-13.44	-58.80	-1.61	-0.03	2.00				
	289 - 621	-45.95	35.63	6.36	-0.09	2.00				
	621 - 605	-2.30	-22.41	-0.37	0.00	2.00				
300	573 - 288	-23.17	-7.50	1.71	-0.05	2.00	0.00	6.00	OK	3732.42
	288 - 559	-1.23	9.26	0.10	0.00	2.00				
	559 - 574	-15.68	-9.22	-1.96	-0.03	2.00				
	574 - 573	-2.96	6.27	0.18	-0.01	2.00				
301	574 - 559	-15.68	-9.22	-1.96	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	275.60
	559 - 593	-33.71	-16.56	2.78	-0.04	2.00				
	593 - 605	-18.74	24.48	-2.34	-0.04	2.00				
302	575 - 573	-15.11	-3.63	2.57	-0.02	2.00	0.01	6.00	OK	525.74
	573 - 574	-2.96	6.27	0.18	-0.01	2.00				
	576 - 575	0.67	-1.64	-0.04	0.00	2.00				
303	262 - 575	-15.95	0.62	-1.78	-0.03	2.00	0.00	6.00	OK	16905.25
	575 - 576	0.67	-1.64	-0.04	0.00	2.00				
	576 - 577	-9.27	-1.91	1.16	-0.02	2.00				
	577 - 262	-1.86	-3.82	0.08	-0.01	2.00				
304	582 - 581	-17.60	-0.44	2.20	-0.04	2.00	0.01	6.00	OK	429.58

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	606 - 607	-25.74	-17.92	3.22	-0.05	2.00				
	607 - 582	-17.48	21.64	1.93	-0.02	2.00				
305	608 - 623	5.42	-21.85	0.86	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	10101.73
	623 - 624	-32.32	-3.56	-0.25	-0.04	2.00				
	624 - 606	1.86	25.15	0.30	0.00	2.00				
306	607 - 606	-25.74	-17.92	3.22	-0.05	2.00	0.01	6.00	OK	720.18
	606 - 624	1.86	25.15	0.30	0.00	2.00				
	624 - 236	-32.46	-28.80	-4.33	-0.06	2.00				
	236 - 607	-9.02	41.05	-1.43	-0.02	2.00				
307	608 - 604	-23.97	14.07	-3.00	-0.05	2.00	0.02	6.00	OK	273.01
	604 - 263	-8.43	-40.00	-1.21	-0.02	2.00				
	263 - 623	-32.93	27.92	4.45	-0.07	2.00				
	623 - 608	5.42	-21.85	0.86	0.01	2.00				
308	578 - 262	-18.62	-3.58	1.54	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	272.99
	262 - 577	-1.48	1.85	0.13	-0.01	2.00				
	577 - 579	-21.59	-1.03	-2.70	-0.04	2.00				
	579 - 578	1.07	9.33	-0.07	0.00	2.00				
309	579 - 577	-21.59	-1.03	-2.70	-0.04	2.00	0.01	6.00	OK	667.88
	577 - 604	-15.10	-15.88	1.54	-0.02	2.00				
	604 - 608	-23.97	14.07	-3.00	-0.05	2.00				
310	580 - 578	-24.32	-0.55	1.06	-0.03	2.00	0.00	6.00	OK	1906.22
	578 - 579	1.07	9.33	-0.07	0.00	2.00				
	581 - 580	1.62	-7.79	-0.10	0.01	2.00				
311	235 - 580	-16.29	2.79	-1.89	-0.03	2.00	0.03	6.00	OK	238.59
	580 - 581	1.62	-7.79	-0.10	0.01	2.00				
	581 - 582	-17.60	-0.44	2.20	-0.04	2.00				
	582 - 235	-1.61	-1.98	0.11	-0.01	2.00				
312	561 - 586	-13.21	7.65	1.65	-0.03	2.00	0.00	6.00	OK	4291.92
	609 - 597	-21.66	-27.73	2.71	-0.04	2.00				
	597 - 561	-35.38	21.96	3.03	-0.05	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
313	610 - 625	0.24	-23.53	0.04	0.00	2.00	0.016	6.00	OK	595.75
	625 - 626	-34.80	-4.55	0.20	-0.04	2.00				
	626 - 609	-4.31	26.88	-0.69	-0.01	2.00				
314	597 - 609	-21.66	-27.73	2.71	-0.04	2.00	0.046	6.00	OK	159.95
	609 - 626	-4.31	26.88	-0.69	-0.01	2.00				
	626 - 211	-45.10	-36.92	-6.36	-0.09	2.00				
	211 - 597	-13.50	59.49	-1.83	-0.03	2.00				
315	610 - 607	-23.53	19.01	-2.94	-0.05	2.00	0.026	6.00	OK	301.51
	607 - 236	-8.60	-41.81	-1.38	-0.02	2.00				
	236 - 625	-32.63	27.85	4.41	-0.07	2.00				
	625 - 610	0.24	-23.53	0.04	0.00	2.00				
316	583 - 235	-18.01	-1.48	1.56	-0.04	2.00	0.006	6.00	OK	16549.66
	235 - 582	-1.69	3.53	0.10	-0.01	2.00				
	582 - 584	-13.67	0.63	-1.71	-0.03	2.00				
	584 - 583	0.41	3.69	-0.03	0.00	2.00				
317	584 - 582	-13.67	0.63	-1.71	-0.03	2.00	0.006	6.00	OK	2807.01
	582 - 607	-18.38	-23.36	1.81	-0.02	2.00				
	607 - 610	-23.53	19.01	-2.94	-0.05	2.00				
318	585 - 583	-17.01	2.71	-0.84	-0.02	2.00	0.016	6.00	OK	566.22
	583 - 584	0.41	3.69	-0.03	0.00	2.00				
	586 - 585	-2.30	-5.67	0.14	-0.01	2.00				
319	210 - 585	-20.89	6.84	-2.05	-0.04	2.00	0.016	6.00	OK	1132.83
	585 - 586	-2.30	-5.67	0.14	-0.01	2.00				
	586 - 561	-13.21	7.65	1.65	-0.03	2.00				
	561 - 210	-1.49	-8.86	0.09	-0.01	2.00				
330	630 - 629	-6.80	-4.50	0.85	-0.01	2.00	0.006	6.00	OK	2509.81
	651 - 652	-15.18	-20.42	1.90	-0.03	2.00				
	652 - 630	-15.92	21.89	6.70	-0.02	2.00				
331	654 - 675	0.48	-19.96	0.04	0.00	2.00	0.026	6.00	OK	365.69
	675 - 676	-28.51	-2.11	1.17	-0.03	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	676 - 651	-1.63	19.72	-0.15	0.00	2.00				
332	652 - 651	-15.18	-20.42	1.90	-0.03	2.00	0.03	6.00	OK	176.32
	651 - 676	-1.63	19.72	-0.15	0.00	2.00				
	676 - 224	-24.64	-31.29	-6.44	-0.05	2.00				
	224 - 652	-12.50	35.74	-0.66	-0.03	2.00				
333	654 - 653	-19.01	18.82	-2.38	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	246.75
	653 - 249	-5.35	-26.24	-0.46	-0.01	2.00				
	249 - 675	-18.72	24.65	4.36	-0.04	2.00				
	675 - 654	0.48	-19.96	0.04	0.00	2.00				
334	625 - 236	-37.28	11.41	2.40	-0.07	2.00	0.01	6.00	OK	474.53
	236 - 627	0.75	13.50	-0.04	0.00	2.00				
	627 - 628	0.67	10.55	0.08	0.00	2.00				
	628 - 625	-0.12	-19.95	0.01	0.00	2.00				
335	628 - 627	0.67	10.55	0.08	0.00	2.00	0.00	6.00	OK	2625.39
	627 - 653	-8.28	-33.18	2.98	-0.01	2.00				
	653 - 654	-19.01	18.82	-2.38	-0.04	2.00				
336	626 - 625	31.98	-0.22	-0.29	0.04	2.00	0.01	6.00	OK	591.33
	625 - 628	-0.12	-19.95	0.01	0.00	2.00				
	629 - 626	0.11	19.68	-0.01	0.00	2.00				
337	211 - 626	-52.94	-8.02	-3.51	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	480.40
	626 - 629	0.11	19.68	-0.01	0.00	2.00				
	629 - 630	-6.80	-4.50	0.85	-0.01	2.00				
	630 - 211	3.63	-21.96	-0.10	0.01	2.00				
338	627 - 633	2.23	-11.73	-0.28	0.00	2.00	0.02	6.00	OK	286.32
	655 - 653	-20.42	-20.05	2.55	-0.04	2.00				
	653 - 627	-8.32	36.15	2.93	-0.01	2.00				
339	657 - 677	2.93	-18.76	0.27	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	1809.12
	677 - 678	-29.31	-2.42	-0.75	-0.04	2.00				
	678 - 655	0.51	21.07	0.05	0.00	2.00				
340	653 - 655	-20.42	-20.05	2.55	-0.04	2.00	0.01	6.00	OK	800.37

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	655 - 678	0.51	21.07	0.05	0.00	2.00				
	678 - 249	-19.48	-25.39	-4.23	-0.04	2.00				
	249 - 653	-4.82	26.69	-0.47	-0.01	2.00				
341	657 - 656	-17.71	17.15	-2.21	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	292.24
	656 - 276	-4.44	-26.32	-0.38	-0.01	2.00				
	276 - 677	-18.70	24.52	4.46	-0.04	2.00				
	677 - 657	2.93	-18.76	0.27	0.01	2.00				
342	623 - 263	-35.63	10.84	2.22	-0.07	2.00	0.01	6.00	OK	577.20
	263 - 631	0.47	12.47	-0.02	0.00	2.00				
	631 - 632	-0.45	9.43	-0.06	0.00	2.00				
	632 - 623	-0.94	-18.22	0.06	0.00	2.00				
343	632 - 631	-0.45	9.43	-0.06	0.00	2.00	0.00	6.00	OK	1230.26
	631 - 656	-7.72	-30.77	2.40	-0.01	2.00				
	656 - 657	-17.71	17.15	-2.21	-0.04	2.00				
344	624 - 623	31.26	-1.46	1.16	0.04	2.00	0.01	6.00	OK	1014.86
	623 - 632	-0.94	-18.22	0.06	0.00	2.00				
	633 - 624	0.52	20.24	-0.03	0.00	2.00				
345	236 - 624	-35.90	-11.90	-2.78	-0.07	2.00	0.00	6.00	OK	1949.32
	624 - 633	0.52	20.24	-0.03	0.00	2.00				
	633 - 627	2.23	-11.73	-0.28	0.00	2.00				
	627 - 236	0.69	-13.39	-0.05	0.00	2.00				
346	631 - 636	2.58	-11.86	-0.32	0.01	2.00	0.02	6.00	OK	267.94
	658 - 656	-20.28	-20.37	2.53	-0.04	2.00				
	656 - 631	-8.51	36.36	3.14	-0.01	2.00				
347	660 - 679	-0.08	-15.78	-0.01	0.00	2.00	0.02	6.00	OK	256.08
	679 - 680	-24.96	-1.59	-2.41	-0.03	2.00				
	680 - 658	-1.67	19.69	-0.15	0.00	2.00				
348	656 - 658	-20.28	-20.37	2.53	-0.04	2.00	0.01	6.00	OK	610.99
	658 - 680	-1.67	19.69	-0.15	0.00	2.00				
	680 - 276	-20.16	-23.97	-3.85	-0.04	2.00				



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	276 - 656	-5.27	26.15	-0.50	-0.01	2.00				
349	660 - 659	-11.57	17.32	-1.45	-0.02	2.00	0.02	6.00	OK	248.96
	659 - 302	-12.85	-36.13	-0.61	-0.04	2.00				
	302 - 679	-25.35	30.09	6.60	-0.05	2.00				
	679 - 660	-0.08	-15.78	-0.01	0.00	2.00				
350	621 - 289	-51.96	6.47	3.18	-0.10	2.00	0.00	6.00	OK	15582.74
	289 - 634	3.77	20.89	-0.08	0.02	2.00				
	634 - 635	-10.18	1.78	-1.27	-0.02	2.00				
	635 - 621	-0.92	-16.39	0.06	0.00	2.00				
351	635 - 634	-10.18	1.78	-1.27	-0.02	2.00	0.03	6.00	OK	198.74
	634 - 659	-15.54	-14.88	6.71	-0.02	2.00				
	659 - 660	-11.57	17.32	-1.45	-0.02	2.00				
352	622 - 621	29.00	-1.98	2.12	0.04	2.00	0.02	6.00	OK	367.98
	621 - 635	-0.92	-16.39	0.06	0.00	2.00				
	636 - 622	1.07	19.82	-0.07	0.00	2.00				
353	263 - 622	-35.00	-11.57	-2.89	-0.07	2.00	0.00	6.00	OK	2782.20
	622 - 636	1.07	19.82	-0.07	0.00	2.00				
	636 - 631	2.58	-11.86	-0.32	0.01	2.00				
	631 - 263	0.77	-13.26	-0.06	0.00	2.00				
354	620 - 619	-24.24	-1.43	1.42	-0.06	2.00	0.03	6.00	OK	226.71
	619 - 637	-12.08	-21.36	0.76	-0.05	2.00				
	637 - 638	-64.21	4.18	0.85	-0.16	2.00				
	638 - 620	-6.48	22.22	0.30	-0.03	2.00				
355	638 - 637	-64.21	4.18	0.85	-0.16	2.00	0.01	6.00	OK	419.88
	661 - 662	-69.58	-8.12	1.43	-0.17	2.00				
	662 - 638	-12.30	16.17	-4.09	-0.02	2.00				
356	664 - 681	-0.01	-47.65	0.00	0.00	2.00	0.06	6.00	OK	95.08
	681 - 682	-68.25	11.11	6.96	-0.10	2.00				
	682 - 661	11.10	29.14	1.01	0.03	2.00				
357	662 - 661	-69.58	-8.12	1.43	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	611.12

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	661 - 682	11.10	29.14	1.01	0.03	2.00				
	682 - 683	-44.34	-17.18	-3.56	-0.11	2.00				
	683 - 662	2.04	9.16	-0.08	0.01	2.00				
358	664 - 663	-132.64	16.69	-2.18	-0.34	2.00	0.06	6.00	OK	95.17
	663 - 197	-3.78	-1.89	-0.34	-0.01	2.00				
	197 - 681	-81.79	20.46	3.11	-0.21	2.00				
	681 - 664	-0.01	-47.65	0.00	0.00	2.00				
359	639 - 640	-100.99	14.77	1.91	-0.26	2.00	0.04	6.00	OK	146.98
	640 - 663	-1.92	-42.11	3.19	0.00	2.00				
	663 - 664	-132.64	16.69	-2.18	-0.34	2.00				
360	619 - 618	-35.35	20.05	-2.33	-0.05	2.00	0.20	6.00	OK	30.67
	618 - 639	7.97	8.14	-0.50	0.03	2.00				
	637 - 619	-12.08	-21.36	0.76	-0.05	2.00				
361	618 - 198	-80.05	8.75	4.25	-0.21	2.00	0.09	6.00	OK	70.24
	198 - 640	1.95	-16.29	-0.12	0.01	2.00				
	640 - 639	-100.99	14.77	1.91	-0.26	2.00				
	639 - 618	7.97	8.14	-0.50	0.03	2.00				
362	198 - 206	-507.58	47.99	-7.24	-0.34	2.00	0.04	6.00	OK	164.79
	206 - 641	-8.38	-13.79	0.52	-0.03	2.00				
	641 - 640	-491.58	58.32	11.96	-0.33	2.00				
	640 - 198	1.95	-16.29	-0.12	0.01	2.00				
363	640 - 641	-491.58	58.32	11.96	-0.33	2.00	0.00	6.00	OK	2164.22
	641 - 665	-7.67	-21.05	-9.99	-0.01	2.00				
	665 - 663	-430.02	64.07	1.73	-0.29	2.00				
	663 - 640	-1.92	-42.11	3.19	0.00	2.00				
364	663 - 665	-430.02	64.07	1.73	-0.29	2.00	0.02	6.00	OK	325.55
	665 - 205	8.50	-18.95	0.78	0.02	2.00				
	205 - 197	-427.37	51.79	-8.18	-0.28	2.00				
	197 - 663	-3.78	-1.89	-0.34	-0.01	2.00				
365	641 - 643	-63.78	13.02	0.45	-0.43	2.00	0.06	6.00	OK	92.52

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	666 - 665	-38.68	5.35	-0.18	-0.26	2.00				
	665 - 641	-7.67	-21.05	-9.99	-0.01	2.00				
366	667 - 684	-41.07	-76.92	-3.75	-0.11	2.00	0.53	6.00	OK	11.36
	684 - 685	-82.69	59.61	20.43	-0.11	2.00				
	685 - 666	18.55	15.62	0.04	0.05	2.00				
367	665 - 666	-38.68	5.35	-0.18	-0.26	2.00	0.11	6.00	OK	56.49
	666 - 685	18.55	15.62	0.04	0.05	2.00				
	685 - 205	-2.14	-4.69	-0.65	-0.01	2.00				
	205 - 665	8.50	-18.95	0.78	0.02	2.00				
368	667 - 652	-104.13	83.61	-24.41	-0.14	2.00	0.14	6.00	OK	42.08
	652 - 224	-14.81	-12.59	-1.67	-0.04	2.00				
	224 - 684	-29.95	57.35	-6.64	-0.04	2.00				
	684 - 667	-41.07	-76.92	-3.75	-0.11	2.00				
369	616 - 211	-74.35	45.73	28.30	-0.10	2.00	0.04	6.00	OK	140.94
	211 - 630	0.59	28.17	-0.12	0.00	2.00				
	630 - 642	-22.37	55.69	-5.24	-0.03	2.00				
	642 - 616	10.55	-17.07	-0.26	0.04	2.00				
370	642 - 630	-22.37	55.69	-5.24	-0.03	2.00	0.07	6.00	OK	91.95
	630 - 652	-27.92	-102.02	8.80	-0.04	2.00				
	652 - 667	-104.13	83.61	-24.41	-0.14	2.00				
371	617 - 616	-15.48	23.90	-25.08	-0.02	2.00	0.38	6.00	OK	15.75
	616 - 642	10.55	-17.07	-0.26	0.04	2.00				
	643 - 617	-13.34	-25.80	0.83	-0.05	2.00				
372	206 - 617	-53.13	8.06	-0.52	-0.35	2.00	0.22	6.00	OK	27.17
	617 - 643	-13.34	-25.80	0.83	-0.05	2.00				
	643 - 641	-63.78	13.02	0.45	-0.43	2.00				
	641 - 206	-8.38	-13.79	0.52	-0.03	2.00				
373	634 - 646	-25.22	-54.71	5.91	-0.03	2.00	0.10	6.00	OK	57.44
	668 - 659	-103.80	-83.59	24.33	-0.14	2.00				
	659 - 634	-28.88	98.82	11.19	-0.04	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
374	670 - 686	18.61	-13.70	0.02	0.05	2.00	0.54	6.00	OK	11.04
	686 - 687	-82.08	-61.04	-22.22	-0.11	2.00				
	687 - 668	-42.43	78.23	-3.87	-0.12	2.00				
375	659 - 668	-103.80	-83.59	24.33	-0.14	2.00	0.15	6.00	OK	41.32
	668 - 687	-42.43	78.23	-3.87	-0.12	2.00				
	687 - 302	-26.62	-58.41	7.39	-0.04	2.00				
	302 - 659	-17.25	10.91	-1.95	-0.05	2.00				
376	670 - 669	-32.24	-4.59	0.11	-0.26	2.00	0.09	6.00	OK	64.67
	669 - 316	9.19	17.66	0.84	0.03	2.00				
	316 - 686	0.77	4.84	0.34	0.01	2.00				
	686 - 670	18.61	-13.70	0.02	0.05	2.00				
377	614 - 317	-47.09	-8.49	0.38	-0.38	2.00	0.22	6.00	OK	26.93
	317 - 644	-9.35	19.56	0.58	-0.04	2.00				
	644 - 645	-54.31	-13.76	-0.31	-0.43	2.00				
	645 - 614	-14.63	27.91	0.91	-0.06	2.00				
378	645 - 644	-54.31	-13.76	-0.31	-0.43	2.00	0.10	6.00	OK	59.45
	644 - 669	-9.18	18.70	-11.00	-0.01	2.00				
	669 - 670	-32.24	-4.59	0.11	-0.26	2.00				
379	615 - 614	-17.79	-25.38	26.07	-0.02	2.00	0.39	6.00	OK	15.25
	614 - 645	-14.63	27.91	0.91	-0.06	2.00				
	646 - 615	10.76	16.88	-0.26	0.04	2.00				
380	289 - 615	-78.82	-46.03	-29.06	-0.11	2.00	0.05	6.00	OK	129.37
	615 - 646	10.76	16.88	-0.26	0.04	2.00				
	646 - 634	-25.22	-54.71	5.91	-0.03	2.00				
	634 - 289	2.08	-29.96	-0.23	0.01	2.00				
381	644 - 647	-501.24	-65.78	-15.44	-0.33	2.00	0.02	6.00	OK	242.51
	647 - 671	-2.62	49.96	3.41	0.00	2.00				
	671 - 669	-429.48	-72.33	-0.44	-0.29	2.00				
	669 - 644	-9.18	18.70	-11.00	-0.01	2.00				
382	669 - 671	-429.48	-72.33	-0.44	-0.29	2.00	0.00	6.00	OK	9528.23

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	671 - 324	-4.18	2.40	-0.38	-0.012	2.00				
	324 - 316	-425.04	-58.97	16.17	-0.282	2.00				
	316 - 669	9.19	17.66	0.84	0.032	2.00				
383	317 - 325	-511.32	-54.43	8.78	-0.342	2.00	0.026	6.00	OK	297.87
	325 - 647	1.99	16.14	-0.12	0.012	2.00				
	647 - 644	-501.24	-65.78	-15.44	-0.332	2.00				
	644 - 317	-9.35	19.56	0.58	-0.042	2.00				
384	325 - 612	-86.78	-11.47	-5.31	-0.212	2.00	0.076	6.00	OK	84.72
	612 - 648	8.67	-5.92	-0.48	0.032	2.00				
	648 - 647	-105.12	-18.15	-2.48	-0.252	2.00				
	647 - 325	1.99	16.14	-0.12	0.012	2.00				
385	647 - 648	-105.12	-18.15	-2.48	-0.252	2.00	0.046	6.00	OK	156.98
	672 - 671	-143.94	-20.77	2.70	-0.352	2.00				
	671 - 647	-2.62	49.96	3.41	0.002	2.00				
386	674 - 688	12.78	-27.26	1.08	0.042	2.00	0.076	6.00	OK	88.98
	688 - 689	-69.41	-15.51	-8.24	-0.112	2.00				
	689 - 672	-2.72	50.69	-0.25	-0.012	2.00				
387	671 - 672	-143.94	-20.77	2.70	-0.352	2.00	0.056	6.00	OK	121.61
	672 - 689	-2.72	50.69	-0.25	-0.012	2.00				
	689 - 324	-90.23	-22.22	-3.38	-0.222	2.00				
	324 - 671	-4.18	2.40	-0.38	-0.012	2.00				
388	674 - 673	-67.31	6.32	-1.23	-0.172	2.00	0.026	6.00	OK	261.87
	673 - 690	2.35	-8.89	0.02	0.012	2.00				
	690 - 688	-43.68	16.76	3.75	-0.112	2.00				
	688 - 674	12.78	-27.26	1.08	0.042	2.00				
389	649 - 650	-65.84	-5.94	-1.04	-0.162	2.00	0.016	6.00	OK	525.24
	650 - 673	-12.26	-12.27	-4.81	-0.022	2.00				
	673 - 674	-67.31	6.32	-1.23	-0.172	2.00				
390	612 - 611	-34.39	-22.52	3.88	-0.052	2.00	0.216	6.00	OK	29.04
	611 - 649	-13.85	22.62	0.87	-0.062	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	648 - 612	8.67	-5.92	-0.48	0.03	2.00				
391	611 - 613	-24.25	0.96	-1.74	-0.06	2.00	0.01	6.00	OK	471.67
	613 - 650	-6.95	-22.57	0.34	-0.03	2.00				
	650 - 649	-65.84	-5.94	-1.04	-0.16	2.00				
	649 - 611	-13.85	22.62	0.87	-0.06	2.00				
392	324 - 689	-44.04	-8.67	-2.73	-0.11	2.00	0.03	6.00	OK	179.13
	689 - 691	1.84	1.27	-0.12	0.01	2.00				
	691 - 692	-45.28	-10.26	-1.19	-0.11	2.00				
	692 - 324	0.25	6.22	-0.02	0.00	2.00				
393	692 - 691	-45.28	-10.26	-1.19	-0.11	2.00	0.03	6.00	OK	198.34
	715 - 716	-66.86	-11.48	0.98	-0.16	2.00				
	716 - 692	-1.22	32.72	0.64	0.00	2.00				
394	718 - 739	-5.45	-21.31	-0.51	-0.01	2.00	0.01	6.00	OK	607.18
	739 - 740	-37.16	4.55	-4.29	-0.06	2.00				
	740 - 715	-0.89	24.63	-0.08	0.00	2.00				
395	716 - 715	-66.86	-11.48	0.98	-0.16	2.00	0.02	6.00	OK	395.11
	715 - 740	-0.89	24.63	-0.08	0.00	2.00				
	740 - 321	-37.32	-11.57	-0.79	-0.09	2.00				
	321 - 716	-0.99	0.65	-0.09	0.00	2.00				
396	718 - 717	-33.92	10.33	0.27	-0.08	2.00	0.02	6.00	OK	279.92
	717 - 741	-10.50	-6.12	0.00	-0.03	2.00				
	741 - 739	-13.33	15.39	2.11	-0.03	2.00				
	739 - 718	-5.45	-21.31	-0.51	-0.01	2.00				
397	693 - 694	-37.20	-4.23	0.08	-0.09	2.00	0.03	6.00	OK	233.92
	694 - 717	-14.56	-7.52	1.77	-0.02	2.00				
	717 - 718	-33.92	10.33	0.27	-0.08	2.00				
398	689 - 688	-11.44	-8.93	2.49	-0.02	2.00	0.06	6.00	OK	100.65
	688 - 693	-7.09	6.86	0.44	-0.03	2.00				
	691 - 689	1.84	1.27	-0.12	0.01	2.00				
399	688 - 690	-24.89	3.00	-0.66	-0.06	2.00	0.04	6.00	OK	151.58

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	690 - 694	0.14	-9.05	0.00	0.00	2.00				
	694 - 693	-37.20	-4.23	0.08	-0.09	2.00				
	693 - 688	-7.09	6.86	0.44	-0.03	2.00				
400	316 - 324	-231.56	-45.99	4.78	-0.15	2.00	0.03	6.00	OK	221.61
	324 - 692	0.25	6.22	-0.02	0.00	2.00				
	692 - 695	-234.93	-58.17	-13.90	-0.16	2.00				
	695 - 316	-11.93	23.09	0.75	-0.05	2.00				
401	695 - 692	-234.93	-58.17	-13.90	-0.16	2.00	0.02	6.00	OK	266.57
	692 - 716	-1.22	32.72	0.64	0.00	2.00				
	716 - 719	-186.43	-71.12	11.01	-0.12	2.00				
	719 - 695	-14.17	24.72	-13.46	-0.02	2.00				
402	719 - 716	-186.43	-71.12	11.01	-0.12	2.00	0.00	6.00	OK	1507.27
	716 - 321	-0.99	0.65	-0.09	0.00	2.00				
	321 - 313	-175.38	-59.32	43.06	-0.12	2.00				
	313 - 719	10.81	9.86	1.01	0.03	2.00				
403	698 - 697	-7.00	-53.44	1.64	-0.01	2.00	0.12	6.00	OK	50.95
	720 - 721	-76.81	-77.64	18.00	-0.10	2.00				
	721 - 698	-24.20	90.07	14.40	-0.03	2.00				
404	722 - 742	19.50	1.00	-0.03	0.05	2.00	0.59	6.00	OK	10.15
	742 - 743	-63.42	-70.96	-25.26	-0.08	2.00				
	743 - 720	-51.46	74.55	-4.82	-0.14	2.00				
405	721 - 720	-76.81	-77.64	18.00	-0.10	2.00	0.13	6.00	OK	44.87
	720 - 743	-51.46	74.55	-4.82	-0.14	2.00				
	743 - 303	15.35	-45.73	11.32	0.02	2.00				
	303 - 721	-19.55	-7.49	-2.17	-0.05	2.00				
406	722 - 719	-4.18	-4.36	0.30	-0.03	2.00	0.11	6.00	OK	55.51
	719 - 313	10.81	9.86	1.01	0.03	2.00				
	313 - 742	6.36	4.33	0.00	0.05	2.00				
	742 - 722	19.50	1.00	-0.03	0.05	2.00				
407	686 - 316	-44.34	-1.43	0.16	-0.36	2.00	0.29	6.00	OK	21.01

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	316 - 695	-11.93	23.09	0.75	-0.05	2.00				
	695 - 696	-32.27	-18.52	-0.32	-0.26	2.00				
	696 - 686	-29.03	12.14	1.81	-0.12	2.00				
408	696 - 695	-32.27	-18.52	-0.32	-0.26	2.00	0.11	6.00	OK	53.93
	695 - 719	-14.17	24.72	-13.46	-0.02	2.00				
	719 - 722	-4.18	-4.36	0.30	-0.03	2.00				
409	687 - 686	8.30	-41.76	17.23	0.01	2.00	0.62	6.00	OK	9.61
	686 - 696	-29.03	12.14	1.81	-0.12	2.00				
	697 - 687	12.74	27.19	-0.01	0.05	2.00				
410	302 - 687	-83.03	-46.35	-34.95	-0.11	2.00	0.12	6.00	OK	50.76
	687 - 697	12.74	27.19	-0.01	0.05	2.00				
	697 - 698	-7.00	-53.44	1.64	-0.01	2.00				
	698 - 302	5.65	-42.09	-0.48	0.02	2.00				
411	702 - 701	-38.55	17.80	0.50	-0.26	2.00	0.09	6.00	OK	68.10
	723 - 724	-7.00	6.08	-0.36	-0.05	2.00				
	724 - 702	-11.72	-27.50	-12.92	-0.02	2.00				
412	726 - 744	-50.44	-73.06	-4.73	-0.13	2.00	0.59	6.00	OK	10.17
	744 - 745	-60.36	69.92	25.74	-0.08	2.00				
	745 - 723	19.48	-2.58	0.04	0.05	2.00				
413	724 - 723	-7.00	6.08	-0.36	-0.05	2.00	0.12	6.00	OK	48.73
	723 - 745	19.48	-2.58	0.04	0.05	2.00				
	745 - 202	7.72	-2.55	0.01	0.05	2.00				
	202 - 724	10.85	-15.27	1.02	0.03	2.00				
414	726 - 725	-76.33	76.56	-17.89	-0.10	2.00	0.14	6.00	OK	42.44
	725 - 225	-19.80	6.86	-2.15	-0.05	2.00				
	225 - 744	13.72	45.92	-11.60	0.02	2.00				
	744 - 726	-50.44	-73.06	-4.73	-0.13	2.00				
415	684 - 224	-83.31	46.09	34.08	-0.11	2.00	0.13	6.00	OK	47.37
	224 - 699	5.79	41.51	-0.48	0.02	2.00				
	699 - 700	-7.97	52.66	-1.87	-0.01	2.00				



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	700 - 684	12.36	-27.08	-0.04	0.05	2.00				
416	700 - 699	-7.97	52.66	-1.87	-0.01	2.00	0.10	6.00	OK	59.16
	699 - 725	-23.90	-88.61	14.44	-0.03	2.00				
	725 - 726	-76.33	76.56	-17.89	-0.10	2.00				
417	685 - 684	9.48	39.61	-16.80	0.01	2.00	0.61	6.00	OK	9.88
	684 - 700	12.36	-27.08	-0.04	0.05	2.00				
	701 - 685	-27.24	-10.85	1.70	-0.11	2.00				
418	205 - 685	-48.56	1.69	-0.19	-0.32	2.00	0.28	6.00	OK	21.39
	685 - 701	-27.24	-10.85	1.70	-0.11	2.00				
	701 - 702	-38.55	17.80	0.50	-0.26	2.00				
	702 - 205	-11.14	-19.50	0.70	-0.04	2.00				
419	703 - 702	-228.07	55.04	11.33	-0.15	2.00	0.01	6.00	OK	676.07
	702 - 724	-11.72	-27.50	-12.92	-0.02	2.00				
	724 - 727	-187.33	66.18	-10.05	-0.12	2.00				
	727 - 703	-0.58	-27.74	0.41	0.00	2.00				
420	727 - 724	-187.33	66.18	-10.05	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	351.78
	724 - 202	10.85	-15.27	1.02	0.03	2.00				
	202 - 194	-182.57	54.75	-31.76	-0.12	2.00				
	194 - 727	-0.58	0.23	-0.05	0.00	2.00				
421	197 - 205	-228.85	43.71	-4.13	-0.15	2.00	0.04	6.00	OK	168.90
	205 - 702	-11.14	-19.50	0.70	-0.04	2.00				
	702 - 703	-228.07	55.04	11.33	-0.15	2.00				
	703 - 197	0.19	-6.79	-0.01	0.00	2.00				
422	683 - 682	-25.30	-3.44	0.46	-0.06	2.00	0.03	6.00	OK	199.43
	682 - 704	-5.92	-5.74	0.37	-0.02	2.00				
	704 - 705	-36.11	2.99	-0.19	-0.09	2.00				
	705 - 683	0.51	8.67	-0.03	0.00	2.00				
423	705 - 704	-36.11	2.99	-0.19	-0.09	2.00	0.01	6.00	OK	641.12
	728 - 729	-35.38	-11.59	-0.13	-0.09	2.00				
	729 - 705	-14.58	10.07	2.36	-0.02	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
424	730 - 746	0.72	-22.67	0.07	0.00	2.00	0.00	6.00	OK	7306.66
	746 - 747	-36.54	-7.59	3.57	-0.06	2.00				
	747 - 728	-6.86	22.65	-0.64	-0.02	2.00				
425	729 - 728	-35.38	-11.59	-0.13	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	319.82
	728 - 747	-6.86	22.65	-0.64	-0.02	2.00				
	747 - 748	-13.49	-15.66	-1.99	-0.03	2.00				
	748 - 729	-10.93	6.16	-0.09	-0.03	2.00				
426	730 - 727	-61.05	8.80	-0.72	-0.16	2.00	0.02	6.00	OK	255.16
	727 - 194	-0.58	0.23	-0.05	0.00	2.00				
	194 - 746	-32.93	10.10	0.77	-0.08	2.00				
	746 - 730	0.72	-22.67	0.07	0.00	2.00				
427	706 - 703	-43.77	8.22	0.89	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	437.58
	703 - 727	-0.58	-27.74	0.41	0.00	2.00				
	727 - 730	-61.05	8.80	-0.72	-0.16	2.00				
428	682 - 681	-11.50	6.82	-1.66	-0.02	2.00	0.05	6.00	OK	113.66
	681 - 706	0.90	-0.09	-0.06	0.00	2.00				
	704 - 682	-5.92	-5.74	0.37	-0.02	2.00				
429	681 - 197	-40.56	7.51	2.12	-0.10	2.00	0.04	6.00	OK	148.71
	197 - 703	0.19	-6.79	-0.01	0.00	2.00				
	703 - 706	-43.77	8.22	0.89	-0.11	2.00				
	706 - 681	0.90	-0.09	-0.06	0.00	2.00				
430	709 - 708	4.35	-14.14	-0.54	0.01	2.00	0.02	6.00	OK	277.07
	731 - 732	-21.24	-20.35	2.65	-0.04	2.00				
	732 - 709	-6.21	39.09	3.13	-0.01	2.00				
431	733 - 749	2.34	-21.80	0.22	0.01	2.00	0.03	6.00	OK	208.06
	749 - 750	-38.71	-3.37	-3.15	-0.05	2.00				
	750 - 731	-1.02	27.71	-0.10	0.00	2.00				
432	732 - 731	-21.24	-20.35	2.65	-0.04	2.00	0.02	6.00	OK	286.19
	731 - 750	-1.02	27.71	-0.10	0.00	2.00				
	750 - 277	-1.95	-23.62	-1.86	0.00	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	277 - 732	-4.29	15.17	-0.53	-0.01	2.00				
433	733 - 721	-12.10	13.07	-1.51	-0.02	2.00	0.01	6.00	OK	556.25
	721 - 303	-12.16	-23.09	-0.63	-0.03	2.00				
	303 - 749	-6.63	27.57	4.85	-0.01	2.00				
	749 - 733	2.34	-21.80	0.22	0.01	2.00				
434	679 - 302	-52.63	10.71	3.08	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	435.01
	302 - 698	4.82	18.61	-0.11	0.02	2.00				
	698 - 707	-11.20	6.29	-1.40	-0.02	2.00				
	707 - 679	0.40	-18.32	-0.03	0.00	2.00				
435	707 - 698	-11.20	6.29	-1.40	-0.02	2.00	0.03	6.00	OK	224.40
	698 - 721	-6.78	-14.40	7.21	-0.01	2.00				
	721 - 733	-12.10	13.07	-1.51	-0.02	2.00				
436	680 - 679	31.92	-0.96	1.68	0.04	2.00	0.02	6.00	OK	265.70
	679 - 707	0.40	-18.32	-0.03	0.00	2.00				
	708 - 680	1.36	20.80	-0.08	0.01	2.00				
437	276 - 680	-31.81	-13.76	-2.54	-0.06	2.00	0.00	6.00	OK	6227.84
	680 - 708	1.36	20.80	-0.08	0.01	2.00				
	708 - 709	4.35	-14.14	-0.54	0.01	2.00				
	709 - 276	0.97	-10.87	-0.07	0.00	2.00				
438	712 - 711	4.73	-11.73	-0.59	0.01	2.00	0.01	6.00	OK	452.96
	734 - 735	-15.80	-18.86	1.97	-0.03	2.00				
	735 - 712	-7.13	34.03	3.36	-0.01	2.00				
439	736 - 751	1.32	-25.03	0.12	0.00	2.00	0.00	6.00	OK	2416.15
	751 - 752	-40.86	-1.61	-0.52	-0.05	2.00				
	752 - 734	-0.29	26.63	-0.03	0.00	2.00				
440	735 - 734	-15.80	-18.86	1.97	-0.03	2.00	0.00	6.00	OK	26997.28
	734 - 752	-0.29	26.63	-0.03	0.00	2.00				
	752 - 250	2.47	-24.43	-2.24	0.00	2.00				
	250 - 735	-5.87	15.11	-0.45	-0.02	2.00				
441	736 - 732	-13.83	17.07	-1.73	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	779.68

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	732 - 277	-5.38	-14.77	-0.38	-0.01	2.00				
	277 - 751	3.19	23.77	2.36	0.01	2.00				
	751 - 736	1.32	-25.03	0.12	0.00	2.00				
442	677 - 276	-31.73	12.48	1.93	-0.06	2.00	0.01	6.00	OK	402.93
	276 - 709	1.11	11.05	-0.06	0.00	2.00				
	709 - 710	3.49	10.20	0.44	0.01	2.00				
	710 - 677	-1.17	-19.67	0.07	0.00	2.00				
443	710 - 709	3.49	10.20	0.44	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	2236.53
	709 - 732	-6.87	-30.82	2.87	-0.01	2.00				
	732 - 736	-13.83	17.07	-1.73	-0.03	2.00				
444	678 - 677	33.46	-1.19	0.68	0.04	2.00	0.01	6.00	OK	1122.78
	677 - 710	-1.17	-19.67	0.07	0.00	2.00				
	711 - 678	0.02	20.99	0.00	0.00	2.00				
445	249 - 678	-32.71	-13.10	-2.36	-0.07	2.00	0.00	6.00	OK	1218.25
	678 - 711	0.02	20.99	0.00	0.00	2.00				
	711 - 712	4.73	-11.73	-0.59	0.01	2.00				
	712 - 249	1.39	-11.95	-0.08	0.01	2.00				
446	699 - 714	-8.98	-8.24	1.12	-0.02	2.00	0.01	6.00	OK	646.83
	737 - 725	-15.01	-15.77	1.88	-0.03	2.00				
	725 - 699	-7.53	19.53	7.49	-0.01	2.00				
447	738 - 753	0.47	-29.38	0.04	0.00	2.00	0.03	6.00	OK	229.57
	753 - 754	-44.11	0.66	2.39	-0.05	2.00				
	754 - 737	1.13	26.20	0.11	0.00	2.00				
448	725 - 737	-15.01	-15.77	1.88	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	351.01
	737 - 754	1.13	26.20	0.11	0.00	2.00				
	754 - 225	-4.56	-29.15	-4.82	-0.01	2.00				
	225 - 725	-12.25	22.50	-0.70	-0.03	2.00				
449	738 - 735	-20.93	19.98	-2.62	-0.04	2.00	0.03	6.00	OK	200.54
	735 - 250	-4.31	-15.25	-0.50	-0.01	2.00				
	250 - 753	-0.04	24.76	2.37	0.00	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	753 - 738	0.47	-29.38	0.04	0.00	2.00				
450	675 - 249	-33.51	14.01	2.20	-0.07	2.00	0.01	6.00	OK	594.17
	249 - 712	0.86	11.17	-0.06	0.00	2.00				
	712 - 713	3.70	13.52	0.46	0.01	2.00				
	713 - 675	0.38	-21.54	-0.02	0.00	2.00				
451	713 - 712	3.70	13.52	0.46	0.01	2.00	0.01	6.00	OK	878.26
	712 - 735	-6.46	-38.12	2.99	-0.01	2.00				
	735 - 738	-20.93	19.98	-2.62	-0.04	2.00				
452	676 - 675	34.87	-0.73	-0.69	0.04	2.00	0.02	6.00	OK	386.47
	675 - 713	0.38	-21.54	-0.02	0.00	2.00				
	714 - 676	1.10	20.98	-0.07	0.00	2.00				
453	224 - 676	-53.99	-11.95	-3.25	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	416.77
	676 - 714	1.10	20.98	-0.07	0.00	2.00				
	714 - 699	-8.98	-8.24	1.12	-0.02	2.00				
	699 - 224	4.81	-19.52	-0.13	0.02	2.00				
Parete 3										
118	761 - 193	-32.57	3.33	3.61	-0.07	2.00	0.03	6.00	OK	224.34
	193 - 762	-2.49	-37.18	0.00	-0.01	2.00				
	762 - 763	-102.22	14.25	-0.16	-0.20	2.00				
119	763 - 761	8.43	36.97	-0.52	0.03	2.00				
	763 - 762	-102.22	14.25	-0.16	-0.20	2.00	0.06	6.00	OK	108.59
	762 - 777	-28.40	-63.24	5.20	-0.04	2.00				
120	777 - 778	-151.96	42.65	-6.02	-0.30	2.00				
	778 - 787	-19.72	-83.65	-3.14	-0.04	2.00	0.16	6.00	OK	37.09
	787 - 788	-109.87	43.11	8.39	-0.14	2.00				
121	788 - 779	23.39	41.14	1.03	0.05	2.00				
	778 - 777	-151.96	42.65	-6.02	-0.30	2.00	0.08	6.00	OK	76.11
	777 - 183	-11.10	-11.91	-3.40	-0.02	2.00				
121	183 - 787	-71.04	34.03	2.40	-0.14	2.00				
	787 - 778	-19.72	-83.65	-3.14	-0.04	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
122	601 - 779	-125.09	9.51	4.35	-0.25	2.00	0.09	6.00	OK	66.08
	779 - 788	23.39	41.14	1.03	0.05	2.00				
	788 - 620	-70.27	-21.58	-5.80	-0.14	2.00				
	620 - 601	-7.70	-4.51	-0.98	-0.02	2.00				
204	570 - 765	-142.89	-1.15	8.27	-0.29	2.00	0.00	6.00	OK	1205.10
	779 - 601	-125.09	9.51	4.35	-0.25	2.00				
	601 - 570	10.66	-4.30	-0.20	0.01	2.00				
205	764 - 761	-98.77	5.70	-12.47	-0.12	2.00	0.17	6.00	OK	34.60
	761 - 763	8.43	36.97	-0.52	0.03	2.00				
	765 - 764	2.73	-54.49	-0.17	0.01	2.00				
206	567 - 764	-55.94	4.43	0.91	-0.11	2.00	0.22	6.00	OK	27.06
	764 - 765	2.73	-54.49	-0.17	0.01	2.00				
	765 - 570	-142.89	-1.15	8.27	-0.29	2.00				
	570 - 567	-2.85	36.96	0.41	-0.01	2.00				
207	193 - 144	-390.30	28.63	-12.68	-0.22	2.00	0.00	6.00	OK	2034.37
	144 - 766	-0.70	3.14	0.04	0.00	2.00				
	766 - 762	-355.24	31.02	-4.84	-0.20	2.00				
	762 - 193	1.70	-15.72	-0.06	0.01	2.00				
208	762 - 766	-355.24	31.02	-4.84	-0.20	2.00	0.00	6.00	OK	44405.85
	766 - 780	-7.53	-43.81	0.68	-0.01	2.00				
	780 - 777	-366.37	31.65	-4.38	-0.20	2.00				
	777 - 762	-6.89	15.92	3.42	-0.01	2.00				
262	777 - 780	-366.37	31.65	-4.38	-0.20	2.00	0.01	6.00	OK	657.28
	780 - 134	-3.47	-39.90	-0.51	-0.01	2.00				
	134 - 183	-401.48	26.12	-12.41	-0.22	2.00				
	183 - 777	-9.00	28.26	-0.98	-0.02	2.00				
263	771 - 770	-81.73	5.82	-0.43	-0.20	2.00	0.00	6.00	OK	1201.25
	770 - 781	-6.01	-25.44	1.86	-0.01	2.00				
	781 - 782	-96.38	11.83	-1.63	-0.24	2.00				
264	782 - 789	6.60	-47.23	1.05	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	11158.28

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	789 - 790	-82.52	-0.96	0.00	-0.12	2.00				
	790 - 783	5.64	48.14	0.90	0.01	2.00				
265	782 - 781	-96.38	11.83	-1.63	-0.24	2.00	0.02	6.00	OK	240.17
	781 - 86	-5.42	-14.14	-1.02	-0.01	2.00				
	86 - 789	-55.94	23.85	2.65	-0.14	2.00				
	789 - 782	6.60	-47.23	1.05	0.01	2.00				
266	780 - 783	-96.43	-12.74	1.67	-0.24	2.00	0.02	6.00	OK	330.14
	783 - 790	5.64	48.14	0.90	0.01	2.00				
	790 - 134	-55.48	-24.07	-2.63	-0.14	2.00				
	134 - 780	-5.69	14.53	-1.10	-0.01	2.00				
320	144 - 767	-71.02	-5.53	2.98	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	368.70
	768 - 766	-80.93	-5.77	0.38	-0.20	2.00				
	766 - 144	-0.24	13.51	0.02	0.00	2.00				
321	766 - 768	-80.93	-5.77	0.38	-0.20	2.00	0.01	6.00	OK	459.15
	783 - 780	-96.43	-12.74	1.67	-0.24	2.00				
	780 - 766	-6.97	26.30	2.07	-0.01	2.00				
322	769 - 96	-71.75	5.53	-3.06	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	395.34
	96 - 770	-0.29	-13.58	0.03	0.00	2.00				
	770 - 771	-81.73	5.82	-0.43	-0.20	2.00				
323	96 - 48	-394.67	-28.86	10.86	-0.22	2.00	0.00	6.00	OK	13688.24
	48 - 772	1.73	18.18	-0.07	0.01	2.00				
	772 - 770	-355.32	-31.26	1.26	-0.19	2.00				
	770 - 96	-0.67	-4.74	0.03	0.00	2.00				
324	770 - 772	-355.32	-31.26	1.26	-0.19	2.00	0.01	6.00	OK	1037.70
	772 - 784	-4.35	-16.30	3.04	-0.01	2.00				
	784 - 781	-366.92	-33.68	0.86	-0.20	2.00				
	781 - 770	-6.78	44.58	0.53	-0.01	2.00				
604	781 - 784	-366.92	-33.68	0.86	-0.20	2.00	0.00	6.00	OK	6249.29
	784 - 38	-7.66	-29.73	-0.80	-0.02	2.00				
	38 - 86	-404.78	-28.94	10.68	-0.22	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	86 - 781	-2.92	41.65	-0.43	-0.01	2.00				
605	773 - 354	-31.13	-4.34	0.16	-0.08	2.00	0.15	6.00	OK	39.85
	354 - 355	-4.55	-25.49	0.55	-0.03	2.00				
	355 - 774	-91.03	2.84	-3.37	-0.24	2.00				
	774 - 773	2.63	37.79	-0.17	0.01	2.00				
606	774 - 355	-91.03	2.84	-3.37	-0.24	2.00	0.01	6.00	OK	659.68
	355 - 384	9.10	-1.95	-1.65	0.01	2.00				
	384 - 785	-82.85	-6.26	-1.73	-0.22	2.00				
607	785 - 791	22.49	-36.47	1.26	0.04	2.00	0.10	6.00	OK	57.30
	791 - 792	-96.25	-34.75	-7.52	-0.13	2.00				
	792 - 786	-12.26	73.78	-1.95	-0.02	2.00				
608	785 - 384	-82.85	-6.26	-1.73	-0.22	2.00	0.08	6.00	OK	77.49
	384 - 404	-7.58	-6.12	-0.83	-0.02	2.00				
	404 - 791	-45.62	23.81	3.21	-0.12	2.00				
	791 - 785	22.49	-36.47	1.26	0.04	2.00				
609	784 - 786	-141.39	-37.27	5.06	-0.28	2.00	0.06	6.00	OK	108.84
	786 - 792	-12.26	73.78	-1.95	-0.02	2.00				
	792 - 38	-71.76	-32.06	-2.42	-0.14	2.00				
	38 - 784	-7.05	13.33	-2.67	-0.01	2.00				
610	772 - 776	-96.47	-13.74	-0.18	-0.19	2.00	0.05	6.00	OK	113.53
	786 - 784	-141.39	-37.27	5.06	-0.28	2.00				
	784 - 772	-23.53	58.42	3.81	-0.03	2.00				
611	775 - 773	-74.42	-4.55	4.71	-0.10	2.00	0.15	6.00	OK	41.08
	773 - 774	2.63	37.79	-0.17	0.01	2.00				
	776 - 775	7.18	-29.76	-0.45	0.03	2.00				
612	48 - 775	-38.08	-4.29	-2.56	-0.08	2.00	0.03	6.00	OK	229.43
	775 - 776	7.18	-29.76	-0.45	0.03	2.00				
	776 - 772	-96.47	-13.74	-0.18	-0.19	2.00				
	772 - 48	-2.26	33.13	-0.01	-0.01	2.00				
613	795 - 422	-45.20	2.02	0.36	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	879.02



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	422 - 446	-8.26	-26.38	-2.18	-0.012	2.00				
	446 - 803	-61.45	10.28	-1.15	-0.162	2.00				
614	803 - 813	13.51	-34.89	0.94	0.042	2.00	0.116	6.00	OK	55.76
	813 - 814	-81.19	-20.75	-7.16	-0.112	2.00				
	814 - 804	-7.25	56.32	-0.66	-0.022	2.00				
615	803 - 446	-61.45	10.28	-1.15	-0.162	2.00	0.016	6.00	OK	530.09
	446 - 468	2.68	-10.78	-0.05	0.012	2.00				
	468 - 813	-32.42	21.10	3.54	-0.092	2.00				
	813 - 803	13.51	-34.89	0.94	0.042	2.00				
616	805 - 804	-103.65	-35.15	4.20	-0.212	2.00	0.056	6.00	OK	119.13
	804 - 814	-7.25	56.32	-0.66	-0.022	2.00				
	814 - 19	-45.60	-30.99	-2.13	-0.092	2.00				
	19 - 805	-3.09	4.83	-0.76	-0.012	2.00				
617	38 - 792	-61.06	-22.66	-3.54	-0.122	2.00	0.056	6.00	OK	111.51
	792 - 793	4.56	16.21	-0.28	0.022	2.00				
	793 - 794	-47.69	-26.33	-3.15	-0.102	2.00				
	794 - 38	0.88	7.34	-0.20	0.002	2.00				
618	794 - 793	-47.69	-26.33	-3.15	-0.102	2.00	0.056	6.00	OK	122.80
	804 - 805	-103.65	-35.15	4.20	-0.212	2.00				
	805 - 794	-8.82	69.46	4.03	-0.012	2.00				
619	792 - 791	9.82	-14.69	7.41	0.012	2.00	0.136	6.00	OK	45.97
	791 - 795	-10.14	-0.48	0.63	-0.042	2.00				
	793 - 792	4.56	16.21	-0.28	0.022	2.00				
620	791 - 404	-36.40	8.81	-1.30	-0.102	2.00	0.026	6.00	OK	258.65
	404 - 422	-3.34	-12.65	0.08	-0.022	2.00				
	422 - 795	-45.20	2.02	0.36	-0.122	2.00				
	795 - 791	-10.14	-0.48	0.63	-0.042	2.00				
621	796 - 794	-262.29	-33.18	2.25	-0.142	2.00	0.006	6.00	OK	1215.68
	794 - 805	-0.06	-5.55	2.70	0.002	2.00				
	805 - 806	-253.45	-34.47	1.28	-0.142	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	806 - 796	-1.35	34.89	0.85	0.00	2.00				
622	806 - 805	-253.45	-34.47	1.28	-0.14	2.00	0.00	6.00	OK	3625.39
	805 - 19	-3.71	-51.83	-0.21	-0.01	2.00				
	19 - 67	-337.16	-32.04	18.07	-0.18	2.00				
	67 - 806	-1.29	55.86	-0.09	0.00	2.00				
623	86 - 38	-167.76	-31.58	-15.09	-0.09	2.00	0.00	6.00	OK	2968.02
	38 - 794	2.05	-55.81	-0.09	0.01	2.00				
	794 - 796	-262.29	-33.18	2.25	-0.14	2.00				
	796 - 86	0.46	55.14	-0.02	0.00	2.00				
624	799 - 796	-51.58	8.66	0.51	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	526.45
	796 - 806	-4.91	-30.07	2.56	-0.01	2.00				
	806 - 807	-70.85	13.57	-1.58	-0.18	2.00				
625	807 - 815	3.64	-36.41	0.33	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	43615.86
	815 - 816	-64.28	-0.92	-0.05	-0.09	2.00				
	816 - 808	2.72	37.07	0.25	0.01	2.00				
626	807 - 806	-70.85	13.57	-1.58	-0.18	2.00	0.03	6.00	OK	238.25
	806 - 67	-3.54	-7.37	-0.43	-0.01	2.00				
	67 - 815	-36.56	20.75	2.65	-0.09	2.00				
	815 - 807	3.64	-36.41	0.33	0.01	2.00				
627	809 - 808	-70.93	-14.22	1.61	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	322.95
	808 - 816	2.72	37.07	0.25	0.01	2.00				
	816 - 115	-35.92	-20.96	-2.59	-0.09	2.00				
	115 - 809	-4.02	7.32	-0.47	-0.01	2.00				
628	134 - 790	-42.85	-9.55	-0.49	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	553.63
	797 - 798	-51.06	-8.78	-0.54	-0.13	2.00				
	798 - 134	0.77	11.81	-0.09	0.00	2.00				
629	789 - 86	-43.38	9.32	0.37	-0.11	2.00	0.02	6.00	OK	359.94
	86 - 796	0.66	-11.80	-0.08	0.00	2.00				
	796 - 799	-51.58	8.66	0.51	-0.13	2.00				
630	798 - 797	-51.06	-8.78	-0.54	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	314.65

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	808 - 809	-70.93	-14.22	1.61	-0.18	2.00				
	809 - 798	-5.44	30.68	2.82	-0.01	2.00				
631	800 - 798	-263.00	34.57	-5.24	-0.15	2.00	0.00	6.00	OK	3606.08
	798 - 809	-1.60	-35.02	0.90	0.00	2.00				
	809 - 810	-252.93	35.91	-3.69	-0.14	2.00				
	810 - 800	-0.26	3.51	3.19	0.00	2.00				
632	810 - 809	-252.93	35.91	-3.69	-0.14	2.00	0.01	6.00	OK	857.24
	809 - 115	-1.38	-54.49	-0.10	0.00	2.00				
	115 - 164	-333.20	32.92	-19.58	-0.19	2.00				
	164 - 810	-4.37	49.44	-0.25	-0.01	2.00				
633	183 - 134	-175.29	32.61	8.34	-0.10	2.00	0.00	6.00	OK	1486.95
	134 - 798	0.45	-52.83	-0.02	0.00	2.00				
	798 - 800	-263.00	34.57	-5.24	-0.15	2.00				
	800 - 183	2.41	51.08	-0.10	0.01	2.00				
634	802 - 800	-45.62	30.76	3.74	-0.09	2.00	0.05	6.00	OK	114.95
	800 - 810	-10.69	-79.79	5.54	-0.01	2.00				
	810 - 811	-111.91	41.45	-4.99	-0.22	2.00				
635	811 - 817	-12.45	-65.14	-1.14	-0.03	2.00	0.17	6.00	OK	34.60
	817 - 818	-93.88	27.00	9.20	-0.12	2.00				
	818 - 812	14.55	39.42	0.71	0.04	2.00				
636	811 - 810	-111.91	41.45	-4.99	-0.22	2.00	0.07	6.00	OK	84.29
	810 - 164	-4.79	-3.33	-0.98	-0.01	2.00				
	164 - 817	-43.53	33.79	1.94	-0.09	2.00				
	817 - 811	-12.45	-65.14	-1.14	-0.03	2.00				
637	662 - 812	-85.01	-15.73	1.99	-0.17	2.00	0.00	6.00	OK	3288.92
	812 - 818	14.55	39.42	0.71	0.04	2.00				
	818 - 683	-48.56	-26.54	-6.40	-0.10	2.00				
	683 - 662	3.73	9.54	0.05	0.01	2.00				
638	620 - 788	-46.29	-13.50	2.62	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	395.16
	788 - 801	-12.21	-2.77	0.76	-0.05	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	801 - 638	-64.64	-5.74	-0.62	-0.13	2.00				
	638 - 620	-4.44	20.08	0.16	-0.02	2.00				
639	638 - 801	-64.64	-5.74	-0.62	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	485.29
	812 - 662	-85.01	-15.73	1.99	-0.17	2.00				
	662 - 638	-9.99	33.87	-3.45	-0.01	2.00				
640	788 - 787	10.18	19.44	-12.64	0.01	2.00	0.20	6.00	OK	30.23
	787 - 802	7.23	-20.26	-0.45	0.03	2.00				
	801 - 788	-12.21	-2.77	0.76	-0.05	2.00				
641	787 - 183	-64.54	25.05	4.45	-0.13	2.00	0.07	6.00	OK	83.43
	183 - 800	1.51	-5.84	-0.26	0.01	2.00				
	800 - 802	-45.62	30.76	3.74	-0.09	2.00				
	802 - 787	7.23	-20.26	-0.45	0.03	2.00				
642	820 - 821	-20.80	31.44	3.64	-0.04	2.00	0.05	6.00	OK	113.18
	821 - 829	-10.45	-80.87	5.48	-0.01	2.00				
	829 - 830	-88.17	41.88	-5.43	-0.18	2.00				
643	830 - 839	-10.95	-66.86	-1.03	-0.03	2.00	0.17	6.00	OK	35.67
	839 - 840	-96.11	26.24	10.12	-0.12	2.00				
	840 - 831	15.29	40.22	0.66	0.04	2.00				
644	830 - 829	-88.17	41.88	-5.43	-0.18	2.00	0.08	6.00	OK	72.21
	829 - 163	-3.80	-2.12	-1.08	-0.01	2.00				
	163 - 839	-16.68	34.73	0.27	-0.03	2.00				
	839 - 830	-10.95	-66.86	-1.03	-0.03	2.00				
645	729 - 831	-64.47	-14.11	2.33	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	395.48
	831 - 840	15.29	40.22	0.66	0.04	2.00				
	840 - 748	-23.58	-25.71	-5.21	-0.05	2.00				
	748 - 729	3.70	6.07	-0.02	0.01	2.00				
646	683 - 818	-40.35	-16.04	1.78	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	976.68
	818 - 819	-10.41	4.96	0.65	-0.04	2.00				
	819 - 705	-43.93	-8.94	-0.45	-0.09	2.00				
	705 - 683	-3.31	13.04	0.12	-0.01	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
647	705 - 819	-43.93	-8.94	-0.45	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	361.83
	831 - 729	-64.47	-14.11	2.33	-0.13	2.00				
	729 - 705	-5.17	34.05	-2.52	-0.01	2.00				
648	818 - 817	23.41	17.31	-11.49	0.03	2.00	0.19	6.00	OK	31.86
	817 - 820	6.90	-25.76	-0.43	0.03	2.00				
	819 - 818	-10.41	4.96	0.65	-0.04	2.00				
649	817 - 164	-50.25	25.94	4.52	-0.10	2.00	0.07	6.00	OK	88.84
	164 - 821	1.41	-0.81	-0.25	0.01	2.00				
	821 - 820	-20.80	31.44	3.64	-0.04	2.00				
	820 - 817	6.90	-25.76	-0.43	0.03	2.00				
650	821 - 822	-170.92	37.66	-5.26	-0.09	2.00	0.00	6.00	OK	1529.74
	822 - 832	-2.60	-32.72	1.17	0.00	2.00				
	832 - 829	-154.42	37.44	-3.87	-0.09	2.00				
	829 - 821	-2.83	-0.63	3.48	0.00	2.00				
651	829 - 832	-154.42	37.44	-3.87	-0.09	2.00	0.01	6.00	OK	551.40
	832 - 114	-2.20	-41.45	-0.16	-0.01	2.00				
	114 - 163	-208.13	33.92	-21.66	-0.12	2.00				
	163 - 829	-5.71	36.57	-0.33	-0.02	2.00				
652	164 - 115	-113.37	35.90	15.78	-0.06	2.00	0.01	6.00	OK	1189.08
	115 - 822	0.45	-36.12	-0.02	0.00	2.00				
	822 - 821	-170.92	37.66	-5.26	-0.09	2.00				
	821 - 164	2.21	37.63	-0.09	0.01	2.00				
653	824 - 825	-29.05	9.05	0.71	-0.07	2.00	0.01	6.00	OK	645.91
	825 - 833	-3.55	-29.37	2.34	0.00	2.00				
	833 - 834	-47.62	12.61	-1.44	-0.12	2.00				
654	834 - 841	4.19	-33.15	0.39	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	64950.61
	841 - 842	-58.02	-1.28	-0.22	-0.08	2.00				
	842 - 835	2.91	34.32	0.27	0.01	2.00				
655	834 - 833	-47.62	12.61	-1.44	-0.12	2.00	0.03	6.00	OK	218.95
	833 - 66	-2.32	-6.21	-0.41	-0.01	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	66 - 841	-15.28	19.12	1.60	-0.04	2.00				
	841 - 834	4.19	-33.15	0.39	0.01	2.00				
656	832 - 835	-48.43	-13.87	1.56	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	317.57
	835 - 842	2.91	34.32	0.27	0.01	2.00				
	842 - 114	-15.18	-19.44	-1.52	-0.04	2.00				
	114 - 832	-2.66	6.46	-0.48	-0.01	2.00				
657	115 - 816	-34.73	-11.66	-0.35	-0.09	2.00	0.01	6.00	OK	515.21
	816 - 823	-0.73	9.19	0.05	0.00	2.00				
	823 - 822	-27.78	-9.83	-0.82	-0.07	2.00				
	822 - 115	1.11	5.84	-0.12	0.00	2.00				
658	822 - 823	-27.78	-9.83	-0.82	-0.07	2.00	0.02	6.00	OK	246.17
	835 - 832	-48.43	-13.87	1.56	-0.12	2.00				
	832 - 822	-4.04	31.46	2.81	-0.01	2.00				
659	816 - 815	11.23	-0.69	0.38	0.02	2.00	0.00	6.00	OK	6190.17
	815 - 824	-1.42	-8.34	0.09	-0.01	2.00				
	823 - 816	-0.73	9.19	0.05	0.00	2.00				
660	815 - 67	-34.88	11.33	0.21	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	301.55
	67 - 825	0.86	-6.11	-0.09	0.00	2.00				
	825 - 824	-29.05	9.05	0.71	-0.07	2.00				
	824 - 815	-1.42	-8.34	0.09	-0.01	2.00				
661	825 - 826	-170.35	-37.75	3.10	-0.09	2.00	0.01	6.00	OK	760.37
	826 - 836	-2.37	-0.83	3.07	0.00	2.00				
	836 - 833	-155.27	-37.56	2.30	-0.09	2.00				
	833 - 825	-2.18	33.37	0.98	0.00	2.00				
662	833 - 836	-155.27	-37.56	2.30	-0.09	2.00	0.00	6.00	OK	2703.25
	836 - 18	-5.10	-40.93	-0.29	-0.01	2.00				
	18 - 66	-217.26	-34.28	20.39	-0.12	2.00				
	66 - 833	-1.82	45.70	-0.13	0.00	2.00				
663	67 - 19	-106.47	-36.17	-20.36	-0.06	2.00	0.01	6.00	OK	978.54
	19 - 826	1.96	-41.53	-0.08	0.01	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	826 - 825	-170.35	-37.75	3.10	-0.09	2.00				
	825 - 67	0.38	38.77	-0.01	0.00	2.00				
664	828 - 490	-31.12	4.31	0.26	-0.08	2.00	0.00	6.00	OK	1265.86
	490 - 514	-4.30	-25.65	-1.44	-0.01	2.00				
	514 - 837	-46.65	8.61	-1.24	-0.12	2.00				
665	837 - 843	14.36	-34.50	0.89	0.04	2.00	0.10	6.00	OK	58.31
	843 - 844	-81.14	-20.36	-8.02	-0.11	2.00				
	844 - 838	-6.00	56.93	-0.56	-0.02	2.00				
666	837 - 514	-46.65	8.61	-1.24	-0.12	2.00	0.03	6.00	OK	223.66
	514 - 534	2.46	-8.43	-0.13	0.01	2.00				
	534 - 843	-15.52	20.51	2.92	-0.04	2.00				
	843 - 837	14.36	-34.50	0.89	0.04	2.00				
667	836 - 838	-80.56	-35.59	4.62	-0.16	2.00	0.06	6.00	OK	103.40
	838 - 844	-6.00	56.93	-0.56	-0.02	2.00				
	844 - 18	-20.77	-31.30	-0.43	-0.04	2.00				
	18 - 836	-1.71	3.89	-0.84	0.00	2.00				
668	19 - 814	-46.31	-23.39	-3.63	-0.09	2.00	0.05	6.00	OK	130.09
	814 - 827	4.37	21.33	-0.27	0.02	2.00				
	827 - 826	-23.19	-27.08	-3.11	-0.05	2.00				
669	826 - 19	0.68	2.71	-0.19	0.00	2.00				
	826 - 827	-23.19	-27.08	-3.11	-0.05	2.00	0.06	6.00	OK	108.24
	838 - 836	-80.56	-35.59	4.62	-0.16	2.00				
670	836 - 826	-8.51	70.87	3.84	-0.01	2.00				
	814 - 813	20.24	-12.73	7.88	0.03	2.00	0.12	6.00	OK	50.13
	813 - 828	-8.36	-5.77	0.52	-0.03	2.00				
671	827 - 814	4.37	21.33	-0.27	0.02	2.00				
	813 - 468	-31.50	10.14	-1.14	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	843.25
	468 - 490	-2.53	-8.77	0.08	-0.02	2.00				
	490 - 828	-31.12	4.31	0.26	-0.08	2.00				
	828 - 813	-8.36	-5.77	0.52	-0.03	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
Parete 4										
123	845 - 185	-37.75	1.20	3.33	-0.08	2.00	0.07	6.00	OK	86.08
	185 - 846	-2.00	-36.54	0.00	-0.01	2.00				
	846 - 847	-108.84	10.08	-0.32	-0.22	2.00				
	847 - 845	6.88	39.05	-0.43	0.03	2.00				
124	847 - 846	-108.84	10.08	-0.32	-0.22	2.00	0.01	6.00	OK	592.60
	846 - 869	-31.81	-57.55	5.31	-0.04	2.00				
	869 - 870	-152.88	41.89	-5.22	-0.31	2.00				
125	870 - 883	-19.77	-83.28	-3.15	-0.04	2.00	0.16	6.00	OK	36.60
	883 - 884	-109.92	42.87	7.62	-0.14	2.00				
	884 - 871	23.09	41.55	1.27	0.05	2.00				
126	870 - 869	-152.88	41.89	-5.22	-0.31	2.00	0.08	6.00	OK	74.27
	869 - 175	-14.61	-13.35	-3.17	-0.03	2.00				
	175 - 883	-73.78	36.73	2.99	-0.15	2.00				
	883 - 870	-19.77	-83.28	-3.15	-0.04	2.00				
127	589 - 871	-123.96	7.79	4.28	-0.25	2.00	0.06	6.00	OK	107.32
	871 - 884	23.09	41.55	1.27	0.05	2.00				
	884 - 613	-70.36	-22.24	-5.49	-0.14	2.00				
	613 - 589	-6.93	-2.87	-0.94	-0.01	2.00				
209	553 - 849	-138.86	-1.69	7.84	-0.28	2.00	0.03	6.00	OK	225.69
	871 - 589	-123.96	7.79	4.28	-0.25	2.00				
	589 - 553	9.48	-1.41	-0.31	0.01	2.00				
210	848 - 845	-99.30	4.13	-10.00	-0.12	2.00	0.19	6.00	OK	31.60
	845 - 847	6.88	39.05	-0.43	0.03	2.00				
	849 - 848	2.75	-52.94	-0.17	0.01	2.00				
211	552 - 848	-54.00	3.94	0.71	-0.11	2.00	0.24	6.00	OK	25.14
	848 - 849	2.75	-52.94	-0.17	0.01	2.00				
	849 - 553	-138.86	-1.69	7.84	-0.28	2.00				
	553 - 552	-2.88	36.42	0.39	-0.01	2.00				
212	850 - 136	-43.77	-1.49	1.42	-0.09	2.00	0.01	6.00	OK	1006.85



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	136 - 851	-1.69	-35.08	0.11	-0.012	2.00				
	851 - 852	-117.01	3.51	-2.56	-0.232	2.00				
	852 - 850	3.32	42.66	-0.21	0.012	2.00				
213	852 - 851	-117.01	3.51	-2.56	-0.232	2.00	0.026	6.00	OK	280.37
	851 - 872	-18.94	-29.89	3.04	-0.032	2.00				
	872 - 873	-133.39	22.45	-4.06	-0.272	2.00				
267	873 - 885	-0.87	-65.73	-0.14	0.002	2.00	0.076	6.00	OK	86.84
	885 - 886	-109.46	8.77	-0.02	-0.142	2.00				
	886 - 874	7.90	58.42	1.26	0.022	2.00				
268	873 - 872	-133.39	22.45	-4.06	-0.272	2.00	0.076	6.00	OK	91.65
	872 - 126	-11.19	-9.31	-1.96	-0.022	2.00				
	126 - 885	-67.79	32.77	3.48	-0.142	2.00				
	885 - 873	-0.87	-65.73	-0.14	0.002	2.00				
269	869 - 874	-133.25	-11.74	3.45	-0.272	2.00	0.046	6.00	OK	165.84
	874 - 886	7.90	58.42	1.26	0.022	2.00				
	886 - 175	-76.76	-32.88	-6.03	-0.152	2.00				
	175 - 869	-13.23	11.11	-1.27	-0.032	2.00				
270	846 - 854	-137.68	3.96	4.90	-0.282	2.00	0.016	6.00	OK	1186.58
	874 - 869	-133.25	-11.74	3.45	-0.272	2.00				
	869 - 846	-15.71	9.07	2.75	-0.022	2.00				
271	853 - 850	-99.36	2.17	-4.79	-0.122	2.00	0.066	6.00	OK	94.10
	850 - 852	3.32	42.66	-0.21	0.012	2.00				
	854 - 853	1.15	-49.49	-0.07	0.002	2.00				
325	185 - 853	-59.10	5.30	-0.52	-0.122	2.00	0.086	6.00	OK	71.14
	853 - 854	1.15	-49.49	-0.07	0.002	2.00				
	854 - 846	-137.68	3.96	4.90	-0.282	2.00				
	846 - 185	-0.18	33.58	0.14	0.002	2.00				
326	859 - 858	-86.74	1.10	-0.91	-0.222	2.00	0.056	6.00	OK	116.68
	858 - 875	-9.03	-13.64	3.01	-0.012	2.00				
	875 - 876	-89.58	10.13	-0.87	-0.222	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
327	876 - 887	2.92	-40.65	0.47	0.01	2.00	0.01	6.00	OK	865.18
	887 - 888	-78.99	-10.16	-0.58	-0.11	2.00				
	888 - 877	-7.24	51.19	-1.15	-0.01	2.00				
328	876 - 875	-89.58	10.13	-0.87	-0.22	2.00	0.02	6.00	OK	347.95
	875 - 78	-10.93	-15.14	-0.71	-0.02	2.00				
	78 - 887	-56.73	23.98	2.87	-0.14	2.00				
	887 - 876	2.92	-40.65	0.47	0.01	2.00				
329	872 - 877	-95.81	-20.40	1.51	-0.24	2.00	0.03	6.00	OK	184.99
	877 - 888	-7.24	51.19	-1.15	-0.01	2.00				
	888 - 126	-55.42	-24.95	-2.60	-0.14	2.00				
	126 - 872	-11.79	18.15	-1.66	-0.02	2.00				
672	136 - 855	-68.85	-4.55	2.59	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	554.39
	856 - 851	-76.94	-3.38	-0.03	-0.19	2.00				
	851 - 136	1.16	11.69	-0.08	0.00	2.00				
673	851 - 856	-76.94	-3.38	-0.03	-0.19	2.00	0.01	6.00	OK	440.82
	877 - 872	-95.81	-20.40	1.51	-0.24	2.00				
	872 - 851	-17.02	29.67	4.44	-0.02	2.00				
674	857 - 88	-80.61	3.01	-3.79	-0.20	2.00	0.01	6.00	OK	431.01
	88 - 858	1.91	-9.73	0.02	0.01	2.00				
	858 - 859	-86.74	1.10	-0.91	-0.22	2.00				
675	860 - 40	-63.99	-7.75	-0.55	-0.13	2.00	0.06	6.00	OK	92.86
	40 - 861	-0.01	-35.55	0.22	0.00	2.00				
	861 - 862	-149.17	-8.08	-5.68	-0.30	2.00				
	862 - 860	-0.35	54.13	0.02	0.00	2.00				
676	862 - 861	-149.17	-8.08	-5.68	-0.30	2.00	0.05	6.00	OK	132.91
	861 - 878	-8.84	7.85	1.71	-0.01	2.00				
	878 - 879	-127.82	0.75	-2.39	-0.26	2.00				
677	879 - 889	18.56	-49.46	2.24	0.04	2.00	0.06	6.00	OK	93.14
	889 - 890	-111.00	-30.18	-2.97	-0.13	2.00				
	890 - 880	-11.62	76.68	-1.85	-0.02	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
678	879 - 878	-127.82	0.75	-2.39	-0.26	2.00	0.03	6.00	OK	204.03
	878 - 30	-12.58	-4.81	-0.73	-0.02	2.00				
	30 - 889	-73.99	31.89	5.12	-0.15	2.00				
	889 - 879	18.56	-49.46	2.24	0.04	2.00				
679	875 - 880	-140.70	-34.76	4.95	-0.28	2.00	0.02	6.00	OK	397.34
	880 - 890	-11.62	76.68	-1.85	-0.02	2.00				
	890 - 78	-66.42	-34.59	-3.01	-0.13	2.00				
	78 - 875	-11.45	11.58	-2.65	-0.02	2.00				
680	858 - 864	-104.02	-9.26	0.87	-0.21	2.00	0.03	6.00	OK	230.18
	880 - 875	-140.70	-34.76	4.95	-0.28	2.00				
	875 - 858	-25.50	50.19	3.84	-0.03	2.00				
681	863 - 860	-99.54	-5.47	11.61	-0.12	2.00	0.07	6.00	OK	85.79
	860 - 862	-0.35	54.13	0.02	0.00	2.00				
	864 - 863	5.13	-37.99	-0.32	0.02	2.00				
682	88 - 863	-34.78	-1.58	-2.59	-0.07	2.00	0.00	6.00	OK	2117.44
	863 - 864	5.13	-37.99	-0.32	0.02	2.00				
	864 - 858	-104.02	-9.26	0.87	-0.21	2.00				
	858 - 88	-2.55	35.75	0.05	-0.01	2.00				
683	865 - 330	-34.92	-4.65	-0.20	-0.09	2.00	0.16	6.00	OK	37.94
	330 - 331	-4.94	-25.92	0.65	-0.03	2.00				
	331 - 866	-97.23	1.72	-3.91	-0.26	2.00				
	866 - 865	1.43	39.76	-0.09	0.01	2.00				
684	866 - 331	-97.23	1.72	-3.91	-0.26	2.00	0.03	6.00	OK	219.80
	331 - 372	13.12	6.44	-2.39	0.02	2.00				
	372 - 881	-80.66	-11.39	-1.46	-0.22	2.00				
685	881 - 891	23.55	-29.52	1.07	0.05	2.00	0.12	6.00	OK	51.50
	891 - 892	-97.45	-49.73	-9.36	-0.13	2.00				
	892 - 882	-26.18	81.93	-4.17	-0.05	2.00				
686	881 - 372	-80.66	-11.39	-1.46	-0.22	2.00	0.11	6.00	OK	55.61
	372 - 396	-9.63	-2.07	-0.53	-0.02	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	396 - 891	-46.33	21.78	3.48	-0.12	2.00				
	891 - 881	23.55	-29.52	1.07	0.05	2.00				
687	878 - 882	-148.57	-49.06	4.99	-0.30	2.00	0.01	6.00	OK	566.22
	882 - 892	-26.18	81.93	-4.17	-0.05	2.00				
	892 - 30	-74.53	-35.27	-2.43	-0.15	2.00				
	30 - 878	-12.40	17.08	-3.25	-0.02	2.00				
688	861 - 868	-90.95	-14.11	-1.60	-0.18	2.00	0.05	6.00	OK	121.62
	882 - 878	-148.57	-49.06	4.99	-0.30	2.00				
	878 - 861	-34.95	71.11	5.24	-0.05	2.00				
689	867 - 865	-73.84	-5.73	7.78	-0.10	2.00	0.17	6.00	OK	35.53
	865 - 866	1.43	39.76	-0.09	0.01	2.00				
	868 - 867	7.16	-27.22	-0.45	0.03	2.00				
690	40 - 867	-35.75	-4.62	-3.28	-0.07	2.00	0.05	6.00	OK	122.75
	867 - 868	7.16	-27.22	-0.45	0.03	2.00				
	868 - 861	-90.95	-14.11	-1.60	-0.18	2.00				
	861 - 40	-2.33	32.49	-0.08	-0.01	2.00				
691	895 - 434	-50.09	-1.28	-0.02	-0.13	2.00	0.04	6.00	OK	169.85
	434 - 457	-8.77	-19.05	-3.33	-0.01	2.00				
	457 - 907	-59.01	7.48	-0.86	-0.16	2.00				
692	907 - 921	15.03	-31.27	0.69	0.04	2.00	0.13	6.00	OK	47.70
	921 - 922	-81.35	-28.68	-9.59	-0.11	2.00				
	922 - 908	-13.65	60.11	-1.25	-0.04	2.00				
693	907 - 457	-59.01	7.48	-0.86	-0.16	2.00	0.03	6.00	OK	173.85
	457 - 475	2.52	-9.79	0.09	0.01	2.00				
	475 - 921	-32.61	20.00	3.90	-0.09	2.00				
	921 - 907	15.03	-31.27	0.69	0.04	2.00				
694	909 - 908	-110.05	-38.68	4.43	-0.22	2.00	0.02	6.00	OK	333.08
	908 - 922	-13.65	60.11	-1.25	-0.04	2.00				
	922 - 28	-48.23	-33.08	-2.09	-0.10	2.00				
	28 - 909	-8.04	4.86	-1.01	-0.02	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
695	30 - 892	-70.90	-24.20	-4.72	-0.14	2.00	0.02	6.00	OK	278.82
	892 - 893	8.15	18.98	-0.51	0.03	2.00				
	893 - 894	-51.83	-29.03	-3.32	-0.10	2.00				
	894 - 30	3.32	4.42	-0.30	0.01	2.00				
696	894 - 893	-51.83	-29.03	-3.32	-0.10	2.00	0.06	6.00	OK	93.82
	908 - 909	-110.05	-38.68	4.43	-0.22	2.00				
	909 - 894	-9.66	71.72	7.17	-0.01	2.00				
697	892 - 891	8.90	-21.25	10.29	0.01	2.00	0.16	6.00	OK	37.81
	891 - 895	-13.11	3.22	0.82	-0.05	2.00				
	893 - 892	8.15	18.98	-0.51	0.03	2.00				
698	891 - 396	-36.47	7.46	-1.79	-0.10	2.00	0.04	6.00	OK	149.65
	396 - 434	-4.36	-13.77	0.18	-0.03	2.00				
	434 - 895	-50.09	-1.28	-0.02	-0.13	2.00				
	895 - 891	-13.11	3.22	0.82	-0.05	2.00				
699	898 - 894	-84.26	5.69	-0.73	-0.17	2.00	0.05	6.00	OK	118.39
	894 - 909	-4.10	-16.41	2.56	-0.01	2.00				
	909 - 910	-87.17	9.78	-1.58	-0.17	2.00				
700	910 - 923	13.05	-40.80	1.04	0.04	2.00	0.10	6.00	OK	61.12
	923 - 924	-91.56	-23.03	-6.81	-0.11	2.00				
	924 - 911	-9.99	61.60	-0.91	-0.03	2.00				
701	910 - 909	-87.17	9.78	-1.58	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	249.60
	909 - 28	-5.40	-4.62	-0.22	-0.01	2.00				
	28 - 923	-44.42	28.23	6.00	-0.09	2.00				
	923 - 910	13.05	-40.80	1.04	0.04	2.00				
702	912 - 911	-105.29	-36.36	4.46	-0.21	2.00	0.02	6.00	OK	389.48
	911 - 924	-9.99	61.60	-0.91	-0.03	2.00				
	924 - 76	-40.53	-33.65	-2.47	-0.08	2.00				
	76 - 912	-7.28	3.41	-0.95	-0.02	2.00				
703	78 - 890	-64.42	-22.17	-3.58	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	631.38
	890 - 896	5.44	14.61	-0.34	0.02	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	896 - 897	-52.34	-25.50	-2.60	-0.10	2.00				
	897 - 78	2.12	7.03	-0.22	0.01	2.00				
704	897 - 896	-52.34	-25.50	-2.60	-0.10	2.00	0.06	6.00	OK	103.23
	911 - 912	-105.29	-36.36	4.46	-0.21	2.00				
	912 - 897	-10.86	66.45	6.11	-0.01	2.00				
705	890 - 889	4.12	-11.95	10.85	0.00	2.00	0.11	6.00	OK	56.78
	889 - 898	-6.51	3.07	0.41	-0.03	2.00				
	896 - 890	5.44	14.61	-0.34	0.02	2.00				
706	889 - 30	-72.12	13.50	-0.80	-0.14	2.00	0.01	6.00	OK	644.29
	30 - 894	1.30	-13.58	0.01	0.01	2.00				
	894 - 898	-84.26	5.69	-0.73	-0.17	2.00				
	898 - 889	-6.51	3.07	0.41	-0.03	2.00				
707	901 - 897	-60.64	5.35	-0.21	-0.15	2.00	0.05	6.00	OK	130.51
	897 - 912	-4.12	-15.23	4.30	-0.01	2.00				
	912 - 913	-65.07	9.47	-0.94	-0.16	2.00				
708	913 - 925	4.24	-31.60	0.39	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	2161.50
	925 - 926	-60.97	-7.45	-1.48	-0.09	2.00				
	926 - 914	-3.21	38.57	-0.29	-0.01	2.00				
709	913 - 912	-65.07	9.47	-0.94	-0.16	2.00	0.03	6.00	OK	227.57
	912 - 76	-7.60	-8.54	-0.34	-0.02	2.00				
	76 - 925	-36.75	21.30	3.16	-0.09	2.00				
	925 - 913	4.24	-31.60	0.39	0.01	2.00				
710	915 - 914	-72.19	-16.92	1.65	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	310.48
	914 - 926	-3.21	38.57	-0.29	-0.01	2.00				
	926 - 124	-37.29	-22.40	-2.59	-0.09	2.00				
	124 - 915	-8.69	8.93	-0.69	-0.02	2.00				
711	126 - 888	-46.47	-11.21	-0.92	-0.12	2.00	0.03	6.00	OK	190.94
	899 - 900	-54.26	-8.58	-0.39	-0.14	2.00				
	900 - 126	2.64	11.39	-0.13	0.01	2.00				
712	887 - 78	-54.47	8.24	-0.65	-0.14	2.00	0.02	6.00	OK	299.47

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	78 - 897	2.89	-9.77	-0.07	0.01	2.00				
	897 - 901	-60.64	5.35	-0.21	-0.15	2.00				
713	900 - 899	-54.26	-8.58	-0.39	-0.14	2.00	0.01	6.00	OK	544.62
	914 - 915	-72.19	-16.92	1.65	-0.18	2.00				
	915 - 900	-8.35	28.73	5.59	-0.01	2.00				
714	904 - 900	-61.46	17.97	1.41	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	393.71
	900 - 915	-9.82	-48.89	5.07	-0.01	2.00				
	915 - 916	-96.84	27.79	-3.41	-0.19	2.00				
715	916 - 927	-3.22	-53.75	-0.29	-0.01	2.00	0.09	6.00	OK	67.37
	927 - 928	-89.36	9.97	1.56	-0.11	2.00				
	928 - 917	6.75	46.12	0.62	0.02	2.00				
716	916 - 915	-96.84	27.79	-3.41	-0.19	2.00	0.06	6.00	OK	95.46
	915 - 124	-6.97	-3.79	-0.72	-0.02	2.00				
	124 - 927	-40.32	31.54	3.28	-0.08	2.00				
	927 - 916	-3.22	-53.75	-0.29	-0.01	2.00				
717	918 - 917	-93.72	-16.01	2.72	-0.19	2.00	0.03	6.00	OK	175.39
	917 - 928	6.75	46.12	0.62	0.02	2.00				
	928 - 173	-49.17	-29.23	-6.86	-0.10	2.00				
	173 - 918	-6.47	8.14	-0.42	-0.02	2.00				
718	175 - 886	-71.78	-15.62	0.05	-0.14	2.00	0.02	6.00	OK	267.75
	886 - 902	-2.24	0.59	0.14	-0.01	2.00				
	902 - 903	-80.13	-11.17	-0.06	-0.16	2.00				
	903 - 175	2.22	13.44	-0.07	0.01	2.00				
719	903 - 902	-80.13	-11.17	-0.06	-0.16	2.00	0.02	6.00	OK	283.67
	917 - 918	-93.72	-16.01	2.72	-0.19	2.00				
	918 - 903	-4.85	27.09	4.05	-0.01	2.00				
720	886 - 885	0.89	3.76	-4.35	0.00	2.00	0.09	6.00	OK	70.23
	885 - 904	1.53	-7.50	-0.10	0.01	2.00				
	902 - 886	-2.24	0.59	0.14	-0.01	2.00				
721	885 - 126	-64.30	18.37	2.22	-0.13	2.00	0.06	6.00	OK	101.75

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	126 - 900	1.92	-9.16	-0.15	0.01	2.00				
	900 - 904	-61.46	17.97	1.41	-0.12	2.00				
	904 - 885	1.53	-7.50	-0.10	0.01	2.00				
722	906 - 903	-57.55	26.94	2.87	-0.12	2.00	0.00	6.00	OK	2529.84
	903 - 918	-9.61	-66.47	7.22	-0.01	2.00				
	918 - 919	-110.53	36.54	-4.28	-0.22	2.00				
723	919 - 929	-10.75	-62.76	-0.98	-0.03	2.00	0.17	6.00	OK	35.27
	929 - 930	-92.73	24.46	7.17	-0.11	2.00				
	930 - 920	13.71	40.65	0.89	0.04	2.00				
724	919 - 918	-110.53	36.54	-4.28	-0.22	2.00	0.08	6.00	OK	73.32
	918 - 173	-8.76	-3.37	-0.97	-0.02	2.00				
	173 - 929	-44.56	34.55	2.84	-0.09	2.00				
	929 - 919	-10.75	-62.76	-0.98	-0.03	2.00				
725	673 - 920	-87.05	-17.05	2.29	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	243.94
	920 - 930	13.71	40.65	0.89	0.04	2.00				
	930 - 690	-49.53	-27.00	-5.92	-0.10	2.00				
	690 - 673	3.76	9.69	0.00	0.01	2.00				
726	613 - 884	-46.19	-13.91	2.18	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	376.31
	884 - 905	-10.70	-2.12	0.67	-0.04	2.00				
	905 - 650	-63.49	-7.45	-0.72	-0.13	2.00				
	650 - 613	-4.25	19.68	0.14	-0.02	2.00				
727	650 - 905	-63.49	-7.45	-0.72	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	254.42
	920 - 673	-87.05	-17.05	2.29	-0.17	2.00				
	673 - 650	-9.59	37.06	-3.16	-0.01	2.00				
728	884 - 883	7.62	17.52	-10.11	0.01	2.00	0.20	6.00	OK	29.52
	883 - 906	6.81	-17.06	-0.43	0.03	2.00				
	905 - 884	-10.70	-2.12	0.67	-0.04	2.00				
729	883 - 175	-73.90	23.52	4.20	-0.15	2.00	0.08	6.00	OK	71.35
	175 - 903	3.39	-5.21	-0.28	0.01	2.00				
	903 - 906	-57.55	26.94	2.87	-0.12	2.00				



Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	906 - 883	6.81	-17.06	-0.43	0.03	2.00				
730	932 - 933	-29.41	27.85	2.93	-0.06	2.00	0.01	6.00	OK	482.08
	933 - 945	-8.76	-67.41	7.15	-0.01	2.00				
	945 - 946	-83.32	36.62	-4.57	-0.17	2.00				
731	946 - 959	-10.30	-63.62	-0.97	-0.03	2.00	0.16	6.00	OK	36.78
	959 - 960	-92.87	24.79	7.94	-0.11	2.00				
	960 - 947	14.49	40.22	0.81	0.04	2.00				
732	946 - 945	-83.32	36.62	-4.57	-0.17	2.00	0.08	6.00	OK	72.27
	945 - 155	-8.39	-1.04	-1.06	-0.02	2.00				
	155 - 959	-13.98	34.71	0.92	-0.03	2.00				
	959 - 946	-10.30	-63.62	-0.97	-0.03	2.00				
733	717 - 947	-65.40	-14.82	2.45	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	1132.94
	947 - 960	14.49	40.22	0.81	0.04	2.00				
	960 - 741	-24.82	-25.69	-4.80	-0.05	2.00				
	741 - 717	3.62	6.39	-0.05	0.01	2.00				
734	690 - 930	-40.74	-16.24	1.40	-0.08	2.00	0.03	6.00	OK	218.35
	930 - 931	-9.04	5.66	0.56	-0.04	2.00				
	931 - 694	-42.97	-10.19	-0.56	-0.09	2.00				
	694 - 690	-2.99	12.39	0.10	-0.01	2.00				
735	694 - 931	-42.97	-10.19	-0.56	-0.09	2.00	0.03	6.00	OK	212.19
	947 - 717	-65.40	-14.82	2.45	-0.13	2.00				
	717 - 694	-4.63	35.92	-2.21	-0.01	2.00				
736	930 - 929	22.23	15.47	-9.97	0.03	2.00	0.19	6.00	OK	32.32
	929 - 932	6.43	-23.88	-0.40	0.03	2.00				
	931 - 930	-9.04	5.66	0.56	-0.04	2.00				
737	929 - 173	-58.41	24.68	4.31	-0.12	2.00	0.07	6.00	OK	82.07
	173 - 933	3.25	0.62	-0.27	0.01	2.00				
	933 - 932	-29.41	27.85	2.93	-0.06	2.00				
	932 - 929	6.43	-23.88	-0.40	0.03	2.00				
738	935 - 936	-31.52	21.19	2.01	-0.06	2.00	0.00	6.00	OK	1604.74

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	936 - 948	-7.23	-52.24	5.60	-0.012.00					
	948 - 949	-70.25	28.42	-3.48	-0.142.00					
739	949 - 961	-4.14	-53.33	-0.39	-0.012.00	0.096.00		OK	64.02	
	961 - 962	-84.77	11.30	3.57	-0.112.00					
	962 - 950	7.16	42.24	0.67	0.022.00					
740	949 - 948	-70.25	28.42	-3.48	-0.142.00	0.066.00		OK	97.11	
	948 - 106	-6.91	-1.88	-0.79	-0.022.00					
	106 - 961	-12.05	31.19	1.38	-0.022.00					
	961 - 949	-4.14	-53.33	-0.39	-0.012.00					
741	945 - 950	-59.63	-13.99	2.01	-0.122.00	0.046.00		OK	155.49	
	950 - 962	7.16	42.24	0.67	0.022.00					
	962 - 155	-15.73	-27.76	-4.97	-0.032.00					
	155 - 945	-6.61	5.08	-0.35	-0.022.00					
742	173 - 928	-57.26	-16.30	0.32	-0.112.00	0.036.00		OK	175.35	
	928 - 934	-3.79	9.10	0.24	-0.022.00					
	934 - 933	-49.93	-10.01	-0.46	-0.102.00					
	933 - 173	2.50	6.27	-0.09	0.012.00					
743	933 - 934	-49.93	-10.01	-0.46	-0.102.00	0.026.00		OK	266.08	
	950 - 945	-59.63	-13.99	2.01	-0.122.00					
	945 - 933	-3.98	23.21	3.92	-0.012.00					
744	928 - 927	20.05	6.34	-5.26	0.032.00	0.106.00		OK	59.67	
	927 - 935	2.55	-18.15	-0.16	0.012.00					
	934 - 928	-3.79	9.10	0.24	-0.022.00					
745	927 - 124	-52.89	21.18	2.92	-0.112.00	0.066.00		OK	106.36	
	124 - 936	2.54	-1.28	-0.19	0.012.00					
	936 - 935	-31.52	21.19	2.01	-0.062.00					
	935 - 927	2.55	-18.15	-0.16	0.012.00					
746	938 - 939	-37.75	4.73	0.06	-0.092.00	0.046.00		OK	146.53	
	939 - 951	-3.90	-13.11	4.12	-0.012.00					
	951 - 952	-40.05	8.63	-0.60	-0.102.00					

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_u$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
747	952 - 963	2.05	-26.80	0.19	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	2559.78
	963 - 964	-49.88	-5.60	-1.38	-0.07	2.00				
	964 - 953	-3.55	32.53	-0.33	-0.01	2.00				
748	952 - 951	-40.05	8.63	-0.60	-0.10	2.00	0.01	6.00	OK	545.31
	951 - 58	-8.08	-6.60	-0.29	-0.02	2.00				
	58 - 963	-14.45	18.76	2.01	-0.04	2.00				
	963 - 952	2.05	-26.80	0.19	0.01	2.00				
749	948 - 953	-46.55	-14.49	1.26	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	288.27
	953 - 964	-3.55	32.53	-0.33	-0.01	2.00				
	964 - 106	-15.75	-19.58	-1.53	-0.04	2.00				
	106 - 948	-8.64	7.13	-0.64	-0.02	2.00				
750	124 - 926	-38.93	-11.52	-0.75	-0.10	2.00	0.02	6.00	OK	308.85
	926 - 937	2.00	8.45	-0.12	0.01	2.00				
	937 - 936	-31.62	-9.76	-0.65	-0.08	2.00				
	936 - 124	3.76	4.74	-0.19	0.02	2.00				
751	936 - 937	-31.62	-9.76	-0.65	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	420.28
	953 - 948	-46.55	-14.49	1.26	-0.12	2.00				
	948 - 936	-4.73	25.73	5.98	-0.01	2.00				
752	926 - 925	6.00	-4.10	1.95	0.01	2.00	0.01	6.00	OK	609.84
	925 - 938	-2.10	-3.85	0.13	-0.01	2.00				
	937 - 926	2.00	8.45	-0.12	0.01	2.00				
753	925 - 76	-39.33	9.71	0.00	-0.10	2.00	0.02	6.00	OK	286.29
	76 - 939	2.87	-5.86	-0.08	0.01	2.00				
	939 - 938	-37.75	4.73	0.06	-0.09	2.00				
	938 - 925	-2.10	-3.85	0.13	-0.01	2.00				
754	941 - 942	-52.09	5.85	-0.09	-0.10	2.00	0.04	6.00	OK	133.54
	942 - 954	-3.72	-16.13	2.47	0.00	2.00				
	954 - 955	-54.72	9.57	-1.11	-0.11	2.00				
755	955 - 965	12.73	-39.39	1.19	0.03	2.00	0.09	6.00	OK	64.06
	965 - 966	-89.33	-21.15	-7.98	-0.11	2.00				

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale  
 Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_s$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	966 - 956	-8.43	61.08	-0.79	-0.02	2.00				
756	955 - 954	-54.72	9.57	-1.11	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	955.60
	954 - 10	-5.49	-2.16	-0.15	-0.01	2.00				
	10 - 965	-10.75	27.79	4.30	-0.02	2.00				
	965 - 955	12.73	-39.39	1.19	0.03	2.00				
757	951 - 956	-78.92	-35.41	4.54	-0.16	2.00	0.03	6.00	OK	218.06
	956 - 966	-8.43	61.08	-0.79	-0.02	2.00				
	966 - 58	-12.83	-33.52	-0.82	-0.03	2.00				
	58 - 951	-6.53	1.74	-0.99	-0.02	2.00				
758	76 - 924	-53.87	-24.18	-4.00	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	494.26
	924 - 940	5.91	23.56	-0.37	0.02	2.00				
	940 - 939	-25.43	-27.43	-2.81	-0.05	2.00				
	939 - 76	2.67	-0.38	-0.25	0.01	2.00				
759	939 - 940	-25.43	-27.43	-2.81	-0.05	2.00	0.06	6.00	OK	92.42
	956 - 951	-78.92	-35.41	4.54	-0.16	2.00				
	951 - 939	-7.99	66.98	6.28	-0.01	2.00				
760	924 - 923	22.23	-13.42	10.21	0.03	2.00	0.12	6.00	OK	51.46
	923 - 941	-7.51	-6.10	0.47	-0.03	2.00				
	940 - 924	5.91	23.56	-0.37	0.02	2.00				
761	923 - 28	-56.50	14.92	-0.55	-0.11	2.00	0.02	6.00	OK	372.62
	28 - 942	1.56	-6.19	-0.02	0.01	2.00				
	942 - 941	-52.09	5.85	-0.09	-0.10	2.00				
	941 - 923	-7.51	-6.10	0.47	-0.03	2.00				
762	944 - 479	-34.36	1.62	0.02	-0.09	2.00	0.03	6.00	OK	229.15
	479 - 502	-4.89	-19.77	-2.31	-0.01	2.00				
	502 - 957	-44.00	6.50	-0.97	-0.12	2.00				
763	957 - 967	15.19	-30.99	0.71	0.04	2.00	0.11	6.00	OK	52.63
	967 - 968	-79.24	-26.25	-9.42	-0.10	2.00				
	968 - 958	-11.06	58.55	-1.04	-0.03	2.00				
764	957 - 502	-44.00	6.50	-0.97	-0.12	2.00	0.04	6.00	OK	151.87

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina  
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Fatto  
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			$\sigma_{med}$	fc	$\theta$	$\theta_e$	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	502 - 526	2.31	-7.74	0.00	0.01	2.00				
	526 - 967	-15.68	19.39	3.13	-0.04	2.00				
	967 - 957	15.19	-30.99	0.71	0.04	2.00				
765	954 - 958	-82.37	-36.16	4.57	-0.16	2.00	0.03	6.00	OK	191.98
	958 - 968	-11.06	58.55	-1.04	-0.03	2.00				
	968 - 10	-19.80	-32.28	-0.41	-0.04	2.00				
	10 - 954	-7.18	2.73	-1.03	-0.02	2.00				
766	28 - 922	-55.77	-24.26	-4.56	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	400.80
	922 - 943	7.37	23.36	-0.46	0.03	2.00				
	943 - 942	-27.44	-28.53	-2.99	-0.05	2.00				
	942 - 28	3.10	-0.47	-0.27	0.01	2.00				
767	942 - 943	-27.44	-28.53	-2.99	-0.05	2.00	0.07	6.00	OK	92.00
	958 - 954	-82.37	-36.16	4.57	-0.16	2.00				
	954 - 942	-7.63	68.43	6.74	-0.01	2.00				
768	922 - 921	19.56	-18.03	9.85	0.03	2.00	0.14	6.00	OK	43.14
	921 - 944	-10.65	-3.06	0.67	-0.04	2.00				
	943 - 922	7.37	23.36	-0.46	0.03	2.00				
769	921 - 475	-31.29	9.07	-1.49	-0.08	2.00	0.02	6.00	OK	266.72
	475 - 479	-3.20	-9.50	0.14	-0.02	2.00				
	479 - 944	-34.36	1.62	0.02	-0.09	2.00				
	944 - 921	-10.65	-3.06	0.67	-0.04	2.00				

## Verifica a presso-flessione per carichi laterali

Legenda tabella:

Fascia: identificativo della fascia oggetto di verifica;

Sezione: sezione orizzontale del pannello verificata;

-Sup: sezione di testa;

-Med: sezione di mezzeria;

-Inf: sezione di base;

N: sforzo di compressione agente sulla sezione;

el: eccentricita' longitudinale del carico N;

et: eccentricita' trasversale del carico N;

$\phi_l$ : coefficiente di riduzione per l'eccentricità longitudinale;

$\phi_t$ : coefficiente di riduzione per l'eccentricità trasversale;

$f_d$ : resistenza di calcolo a compressione della muratura;

$f'_d$ : resistenza ridotta a compressione della muratura;

$f_{max}$ : tensione sollecitante;

Verifica:

-OK:  $f'_d/f_{max} > 1$ . Verifica soddisfatta;

-NF: assenza di sforzo sollecitante. Verifica soddisfatta;

-NO:  $f'_d/f_{max} < 1$ . Verifica non soddisfatta;

-EX: eccentricità o snellezza oltre i limiti di normativa. Verifica non soddisfatta.

CS: coefficiente di sicurezza.

**Tabella 13. Verifica a presso-flessione per carichi laterali**

Fascia	Sezione	N	$e_1$	$e_t$	$\phi_l$	$\phi_t$	$f_d$	$f'_d$	$f_{max}$	Verifica	CS
	cm	kN	cm	cm			kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>		
Parete 11											
Parete 12											
Parete 13											
Parete 14											
Parete 1											
Parete 2											
Parete 3											
Parete 4											