



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 Progetto

Elaborato

VALIDAZIONE			Elaborato PE.S.RC.09
AGGIORNAMENTO			
MESSINA			
Progetto Architettonico Arch. Mirella Vinci Ing. Salvatore Stopo Arch. Enrico Zaccone Geom. Vincenzo Reale Ing. Roberto Mazzullo	Il Responsabile del Procedimento Arch. Salvatore Scuto	Progetto Strutture e Impianti Ing. Silvio Lacquaniti Ing. Giovanni Lupo Collaboratori: Geom. Nunzio Chillè	

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 Progetto
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 PROGETTO

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	265	0.00	-2.69	0.00	237	0.00	-1.61	0.00	266	0.04	-1.61	0.00	267	0.04	-2.69	0.00
129	267	0.04	-2.84	0.00	266	0.04	-1.68	0.00	279	0.21	-1.68	0.00	280	0.21	-2.84	0.00
130	280	0.21	-3.05	0.00	279	0.21	-1.78	0.00	197	0.01	-1.78	0.00	288	0.01	-3.05	0.00
131	268	0.00	-2.17	0.00	269	0.00	-2.63	0.00	270	-0.04	-2.63	0.00	271	-0.04	-2.17	0.00
133	271	-0.04	-2.37	0.00	270	-0.04	-2.77	0.00	281	-0.01	-2.77	0.00	282	-0.01	-2.37	0.00
134	282	-0.01	-2.57	0.00	281	-0.01	-2.97	0.00	289	0.02	-2.97	0.00	290	0.02	-2.57	0.00
135	272	0.00	-1.34	0.00	177	0.00	-1.17	0.00	273	0.02	-1.17	0.00	274	0.02	-1.34	0.00
158	274	0.02	-1.40	0.00	273	0.02	-1.23	0.00	283	0.02	-1.23	0.00	284	0.02	-1.40	0.00
159	284	0.02	-1.48	0.00	283	0.02	-1.32	0.00	137	0.02	-1.32	0.00	291	0.02	-1.48	0.00
160	237	0.00	-1.61	0.00	272	0.00	-1.34	0.00	274	0.02	-1.34	0.00	266	0.02	-1.61	0.00
161	266	0.02	-1.68	0.00	274	0.02	-1.40	0.00	284	0.02	-1.40	0.00	279	0.02	-1.68	0.00
162	279	0.02	-1.78	0.00	284	0.02	-1.48	0.00	291	0.02	-1.48	0.00	197	0.02	-1.78	0.00
163	57	0.00	-1.67	0.00	268	0.00	-2.17	0.00	271	0.01	-2.17	0.00	275	0.01	-1.67	0.00
164	275	0.01	-1.74	0.00	271	0.01	-2.37	0.00	282	-0.03	-2.37	0.00	285	-0.03	-1.74	0.00
216	285	-0.03	-1.83	0.00	282	-0.03	-2.57	0.00	290	0.02	-2.57	0.00	17	0.02	-1.83	0.00
217	276	0.00	-1.38	0.00	57	0.00	-1.67	0.00	275	-0.01	-1.67	0.00	277	-0.01	-1.38	0.00
218	277	-0.01	-1.44	0.00	275	-0.01	-1.74	0.00	285	0.02	-1.74	0.00	286	0.02	-1.44	0.00
219	286	0.02	-1.52	0.00	285	0.02	-1.83	0.00	17	0.02	-1.83	0.00	292	0.02	-1.52	0.00
220	117	0.00	-1.19	0.00	276	0.00	-1.38	0.00	277	-0.01	-1.38	0.00	278	-0.01	-1.19	0.00
221	278	-0.01	-1.26	0.00	277	-0.01	-1.44	0.00	286	0.01	-1.44	0.00	287	0.01	-1.26	0.00
222	287	0.01	-1.35	0.00	286	0.01	-1.52	0.00	292	0.02	-1.52	0.00	77	0.02	-1.35	0.00
274	77	0.02	-1.40	0.00	292	0.02	-1.56	0.00	293	0.04	-1.56	0.00	294	0.04	-1.40	0.00
275	294	0.04	-1.45	0.00	293	0.04	-1.60	0.00	302	0.08	-1.60	0.00	303	0.08	-1.45	0.00
770	303	0.08	-1.50	0.00	302	0.08	-1.65	0.00	311	0.08	-1.65	0.00	64	0.08	-1.50	0.00
771	292	0.02	-1.56	0.00	17	0.02	-1.88	0.00	295	0.05	-1.88	0.00	293	0.05	-1.56	0.00
772	293	0.05	-1.60	0.00	295	0.05	-1.93	0.00	304	0.10	-1.93	0.00	302	0.10	-1.60	0.00
773	302	0.10	-1.65	0.00	304	0.10	-1.99	0.00	4	0.08	-1.99	0.00	311	0.08	-1.65	0.00
774	17	0.02	-1.88	0.00	290	0.02	-2.66	0.00	296	0.05	-2.66	0.00	295	0.05	-1.88	0.00
775	295	0.05	-1.93	0.00	296	0.05	-2.79	0.00	305	0.08	-2.79	0.00	304	0.08	-1.93	0.00
776	304	0.08	-1.99	0.00	305	0.08	-2.89	0.00	312	0.08	-2.89	0.00	4	0.08	-1.99	0.00
777	197	0.02	-1.83	0.00	291	0.02	-1.52	0.00	297	0.01	-1.52	0.00	298	0.01	-1.83	0.00
778	298	0.01	-1.88	0.00	297	0.01	-1.57	0.00	306	0.05	-1.57	0.00	307	0.05	-1.88	0.00

Risanamento conservativo, consolidamento strutturale e adeguamento funzionale della Biblioteca Regionale Universitaria "Giacomo Longo" di Messina
 Progetto esecutivo – Strutture – Verifica statica Stato di Progetto
 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
759	1159	0.16	-4.82	0.00	1160	0.16	-4.89	0.00	1176	0.29	-4.89	0.00	1171	0.29	-4.82	0.00
760	1144	0.17	-4.86	0.00	1143	0.17	-5.17	0.00	1161	0.09	-5.17	0.00	1160	0.09	-4.86	0.00
761	1143	0.17	-5.17	0.00	10	0.17	-5.12	0.00	1162	0.18	-5.12	0.00	1161	0.18	-5.17	0.00
762	1164	0.18	-5.83	0.00	733	0.18	-5.77	0.00	753	0.26	-5.77	0.00	1177	0.26	-5.83	0.00
763	1178	0.39	-5.61	0.00	1177	0.39	-6.00	0.00	1187	0.27	-6.00	0.00	1188	0.27	-5.61	0.00
764	1177	0.26	-6.00	0.00	753	0.26	-5.91	0.00	774	0.27	-5.91	0.00	1187	0.27	-6.00	0.00
765	1174	0.30	-5.36	0.00	1178	0.30	-5.61	0.00	1188	0.27	-5.61	0.00	42	0.27	-5.36	0.00
766	10	0.17	-5.12	0.00	1142	0.17	-5.29	0.00	1163	0.16	-5.29	0.00	1162	0.16	-5.12	0.00
767	1162	0.16	-5.24	0.00	1163	0.16	-5.31	0.00	1178	0.30	-5.31	0.00	1174	0.30	-5.24	0.00
768	1142	0.17	-5.29	0.00	1141	0.17	-5.68	0.00	1164	0.07	-5.68	0.00	1163	0.07	-5.29	0.00
769	1141	0.17	-5.68	0.00	729	0.17	-5.65	0.00	733	0.18	-5.65	0.00	1164	0.18	-5.68	0.00

Sforzi e deformazioni generalizzati sui lati dei pannelli

Legenda tabella:

Id: 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;

Danneggiamento: grandezze adimensionalizzate rispetto alla lunghezza del lato;

- ξ_t : ampiezza della zona fessurata;

- ξ_c : ampiezza della zona schiacciata;

Scorrimenti:

-Ac: area di contatto per lo scorrimento;

-Vu: sforzo di taglio ultimo a scorrimento;

- ϵ_{pl} : scorrimento plastico cumulato totale in entrambe le direzioni;

-N.A.: scorrimento non attivi.

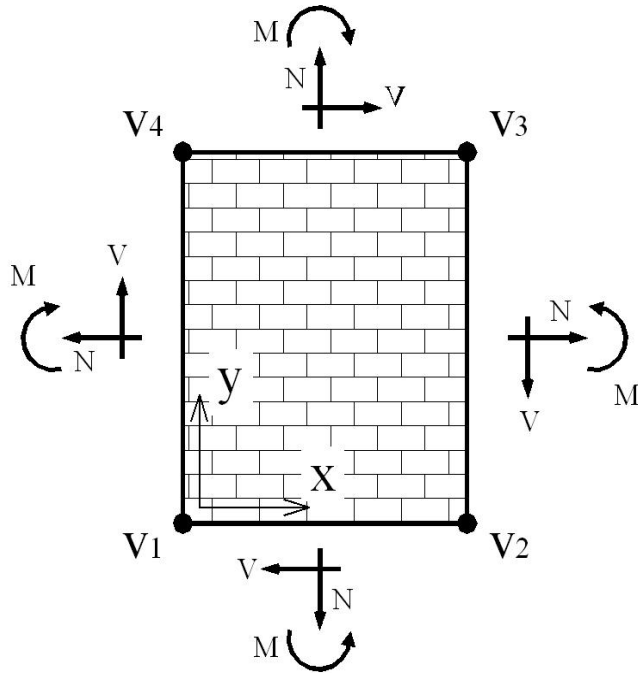


Tabella 2. Sforzi e deformazioni generalizzati sui lati dei pannelli

Id	Lato	Sollecitazioni generalizzate			Danneggiamento		Scorrimenti		
		N kN	V kN	M kNm	ξ_t	ξ_c	A_c cm ²	V_u kN	ϵ_{pl}
Parete 11									
128	265 - 237	-458.38	144.49	20.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128	237 - 266	-2.47	95.09	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128	266 - 267	-250.21	153.45	-50.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
128	267 - 265	6.48	-96.77	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129	267 - 266	-250.21	153.45	-50.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129	266 - 279	24.08	-90.08	-6.58	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129	279 - 280	-260.94	122.14	-59.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
129	280 - 267	-7.23	-30.41	13.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
130	280 - 279	-260.94	122.14	-59.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
130	279 - 197	22.09	-12.23	1.71	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
130	197 - 288	-272.75	68.88	-187.97	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
130	288 -	-31.17	32.86	-4.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

Id	Lato	Sollecitazioni generalizzate			Danneggiamento		Scorrimenti		
		N kN	V kN	M kNm	ξ_t	ξ_c	A_c cm ²	V_u kN	ϵ_{pl}
577	741 - 762	-5.67	-53.58	7.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
577	762 - 765	-80.72	25.92	-3.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
578	721 - 720	-20.11	22.74	-9.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
578	720 - 744	8.90	-5.81	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
578	742 - 721	-13.84	-20.08	0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
579	720 - 241	-27.81	15.40	2.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
579	241 - 741	4.04	-19.09	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
579	741 - 744	-37.60	20.26	3.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
579	744 - 720	8.90	-5.81	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
580	486 - 746	-9.67	-54.05	-5.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
580	766 - 495	-130.74	-77.60	9.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
580	495 -	-23.55	134.57	15.74	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-								
	280								
131	268	-132.09	-61.02	-13.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	269								
131	269	10.86	1.71	-0.23	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	270								
131	270	-156.15	-67.03	-6.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	271								
131	271	4.85	32.59	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	268								
133	271	-156.15	-67.03	-6.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	270								
133	270	32.46	68.36	3.62	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	281								
133	281	-144.35	-90.14	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	282								
133	282	9.36	76.98	4.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	271								
134	282	-144.35	-90.14	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	281								
134	281	-14.79	24.82	0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	289								
134	289	-175.76	-78.98	15.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	290								
134	290	-3.63	70.12	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	282								
135	272	-72.72	18.90	1.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	177								
135	177	-1.18	-8.16	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	273								
135	273	-70.51	23.70	0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	274								
135	274	3.62	-2.26	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	272								
158	274	-70.51	23.70	0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	273								
158	273	-4.75	-39.37	-0.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	283								
158	283	-69.87	36.32	0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	284								
158	284	7.87	-15.71	3.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	274								
159	284	-69.87	36.32	0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	283								
159	283	2.47	-19.58	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	137								
159	137	-62.93	24.71	-3.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	291								
159	291	-9.13	-10.00	-0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	284								
160	237	-93.87	24.95	-1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	272								
160	272	-2.79	-2.98	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	274								

	486								
581	767	49.31	11.01	4.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	783								
581	783	-77.61	-94.45	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	784			44.07					
581	784	-45.14	99.42	-4.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	766								
582	495	-130.74	-77.60	9.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	766								
582	766	-45.14	99.42	-4.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	784								
582	784	-17.93	-50.65	9.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	503								
582	503	-18.19	-6.63	-2.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	495								
583	767	-218.47	-49.99	9.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	757								
583	757	26.27	2.89	2.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	777								
583	777	-219.84	-26.94	28.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	783								
583	783	49.31	11.01	4.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	767								
584	717	-202.83	-21.93	4.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	719								
584	719	-13.87	-6.19	0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	737								
584	737	-275.47	-39.06	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	745			13.85					
584	745	-31.01	70.95	1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	717								
585	745	-275.47	-39.06	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	737			13.85					
585	737	10.92	43.50	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	757			22.07					
585	757	-218.47	-49.99	9.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	767								
586	718	-45.45	-69.06	61.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	717								
586	717	-31.01	70.95	1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	745								
586	746	38.05	32.70	-2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	718								
587	482	-61.38	-21.93	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	718			13.93					
587	718	38.05	32.70	-2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	746								
587	746	-9.67	-54.05	-5.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	486								
587	486	5.93	-14.50	-0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	482								
588	402	-36.04	-15.85	-1.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	748								
588	768	-65.88	-24.50	2.63	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

160	274 - 266	-75.34	35.73	-1.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
160	266 - 237	7.98	-13.41	-0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
161	266 - 274	-75.34	35.73	-1.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
161	274 - 284	-5.73	-59.45	-2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
161	284 - 279	-73.91	69.12	-1.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
161	279 - 266	27.66	-36.59	5.05	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
162	279 - 284	-73.91	69.12	-1.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
162	284 - 291	8.48	-31.69	0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
162	291 - 197	-65.61	44.64	-10.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
162	197 - 279	-16.00	-23.46	0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
163	57 - 268	-186.99	-46.80	20.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
163	268 - 271	4.85	32.59	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
163	271 - 275	-145.93	-64.01	19.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
163	275 - 57	-12.35	-0.55	0.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
164	275 - 271	-145.93	-64.01	19.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
164	271 - 282	9.36	76.98	4.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
164	282 - 285	-122.62	-82.75	12.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
164	285 - 275	-9.39	77.47	-14.62	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
216	285 - 282	-122.62	-82.75	12.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
216	282 - 290	-3.63	70.12	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
216	290 - 17	-42.06	-55.20	14.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
216	17 - 285	23.92	5.74	0.87	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
217	276 - 57	-92.98	-25.63	2.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
217	57 - 275	9.20	15.29	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
217	275 - 277	-72.79	-40.16	1.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
217	277 - 276	-5.33	3.32	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
218	277 - 275	-72.79	-40.16	1.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
218	275 - -	20.00	40.99	7.13	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								

	- 411																
588	411 - 402	-8.65	43.34	4.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
589	769 - 785	4.56	-28.06	0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
589	785 - 786	-58.48	-12.31	-4.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
589	786 - 768	-7.74	41.23	-0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
590	411 - 768	-65.88	-24.50	2.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
590	768 - 786	-7.74	41.23	-0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
590	786 - 419	-20.90	-23.59	-1.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
590	419 - 411	-6.84	3.00	-0.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
591	769 - 495	-50.44	4.08	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
591	495 - 503	-13.13	-0.30	-0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
591	503 - 785	-15.93	21.77	3.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
591	785 - 769	4.56	-28.06	0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
592	715 - 482	-67.47	8.38	0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
592	482 - 486	5.79	-3.03	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
592	486 - 747	-68.61	0.14	-1.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
592	747 - 715	-2.44	2.61	0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
593	747 - 486	-68.61	0.14	-1.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
593	486 - 495	-3.93	4.68	7.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
593	495 - 769	-50.44	4.08	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
594	716 - 715	-1.39	-6.00	6.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
594	715 - 747	-2.44	2.61	0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
594	748 - 716	3.55	8.42	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
595	398 - 716	-44.96	-14.29	-2.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
595	716 - 748	3.55	8.42	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
595	748 - 402	-36.04	-15.85	-1.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.								
595	402 - 398	2.00	4.00	-0.14	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	285								
218	285 - 286	-72.65	-75.31	1.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
218	286 - 277	-15.16	65.48	-3.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
219	286 - 285	-72.65	-75.31	1.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
219	285 - 17	-18.87	27.36	-0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
219	17 - 292	-59.57	-48.64	11.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
219	292 - 286	7.80	31.04	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
220	117 - 276	-72.11	-24.50	-2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
220	276 - 277	4.00	2.56	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
220	277 - 278	-72.87	-30.59	-1.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
220	278 - 117	-2.08	11.53	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
221	278 - 277	-72.87	-30.59	-1.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
221	277 - 286	6.57	22.46	4.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
221	286 - 287	-71.80	-45.17	-1.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
221	287 - 278	-8.01	46.03	-1.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
222	287 - 286	-71.80	-45.17	-1.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
222	286 - 292	-10.06	12.87	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
222	292 - 77	-65.01	-31.32	4.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
222	77 - 287	3.80	22.83	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
274	77 - 292	-56.40	-19.74	-13.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
274	292 - 293	5.92	-1.39	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
274	293 - 294	-50.15	-28.84	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
274	294 - 77	-3.17	0.58	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
275	294 - 293	-50.15	-28.84	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
275	293 - 302	2.91	22.46	5.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
275	302 - 303	-45.37	-38.21	-0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
275	303 - 294	-6.47	42.32	-2.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
770	303 - 302	-45.37	-38.21	-0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
770	302	-7.32	5.08	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

596	318 - 750	-66.63	-10.35	0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
596	770 - 327	-73.08	-12.52	1.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
596	327 - 318	-2.17	19.95	6.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
597	771 - 787	-1.69	-40.61	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
597	787 - 788	-66.70	4.10	0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
597	788 - 770	2.42	37.56	0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
598	327 - 770	-73.08	-12.52	1.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
598	770 - 788	2.42	37.56	0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
598	788 - 335	-30.72	-23.60	-4.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
598	335 - 327	-8.65	1.95	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
599	771 - 411	-63.33	19.26	-2.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
599	411 - 419	-6.47	-2.02	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
599	419 - 787	-17.99	24.04	2.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
599	787 - 771	-1.69	-40.61	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
600	713 - 398	-47.05	12.91	1.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
600	398 - 402	1.47	-5.71	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
600	402 - 749	-43.30	11.70	0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
600	749 - 713	0.25	-4.97	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
601	749 - 402	-43.30	11.70	0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
601	402 - 411	-7.56	-33.54	3.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
601	411 - 771	-63.33	19.26	-2.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
602	714 - 713	0.12	-1.23	-2.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
602	713 - 749	0.25	-4.97	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
602	750 - 714	1.49	2.81	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
603	314 - 714	-70.00	-13.53	-1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
603	714 - 750	1.49	2.81	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
603	750 -	-66.63	-10.35	0.84	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-								
	311								
770	311 - 64	-42.74	-28.04	5.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
770	64 - 303	2.85	14.44	0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
771	292 - 17	-77.83	-20.01	-16.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
771	17 - 295	10.33	7.14	-0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
771	295 - 293	-51.08	-37.58	0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
771	293 - 292	-7.24	-11.39	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
772	293 - 295	-51.08	-37.58	0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
772	295 - 304	13.24	40.70	9.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
772	304 - 302	-47.97	-68.69	1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
772	302 - 293	-17.87	62.23	-5.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
773	302 - 304	-47.97	-68.69	1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
773	304 - 4	-14.91	19.08	-0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
773	4 - 311	-31.45	-50.45	13.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
773	311 - 302	3.33	14.55	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
774	17 - 290	-214.93	-44.86	-6.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
774	290 - 296	1.75	59.60	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
774	296 - 295	-95.39	-59.90	11.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
774	295 - 17	-13.29	-52.01	0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
775	295 - 296	-95.39	-59.90	11.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
775	296 - 305	-5.58	67.51	3.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
775	305 - 304	-69.96	-63.54	5.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
775	304 - 295	-9.21	65.87	-14.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
776	304 - 305	-69.96	-63.54	5.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
776	305 - 312	-5.57	61.00	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
776	312 - 4	26.06	-41.68	9.67	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
776	4 - 304	16.30	-23.44	0.37	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
777	197 - 291	-67.89	17.52	14.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
777	291 -	-6.56	5.24	0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	318								
603	318 - 314	4.67	3.94	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
Parete 2									
109	593 - 793	-72.91	-20.42	-6.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
109	793 - 794	26.52	-37.09	-1.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
109	794 - 795	-175.69	-40.08	-6.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
109	795 - 593	6.86	69.40	-0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
110	795 - 794	-175.69	-40.08	-6.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
110	829 - 830	-263.39	-45.32	6.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
110	830 - 795	-5.23	98.84	10.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
111	832 - 849	67.13	-8.16	10.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
111	849 - 850	-115.17	-73.12	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
111	850 - 829	-6.00	118.94	-0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
112	830 - 829	-263.39	-45.32	6.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
112	829 - 850	-6.00	118.94	-0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
112	850 - 585	-174.31	-56.75	-4.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
112	585 - 830	-17.43	37.43	-2.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
113	832 - 831	-102.30	-61.82	-0.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
113	831 - 851	-15.84	20.34	2.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
113	851 - 849	-66.45	21.15	6.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
113	849 - 832	67.13	-8.16	10.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
114	797 - 799	-190.34	-6.61	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
114	799 - 831	55.21	77.25	-9.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
114	831 - 832	-102.30	-61.82	-0.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
115	793 - 796	-121.04	-27.96	17.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
115	796 - 797	-1.44	78.09	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
115	794 - 793	26.52	-37.09	-1.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
116	796 - 798	-74.63	-13.00	-2.98	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-300									
872	300	13.22	64.18	5.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-309									
872	309	-98.22	-78.69	5.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-305									
872	305	-5.58	67.51	3.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-296									
873	305	-98.22	-78.69	5.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-309									
873	309	-7.89	-14.86	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-314									
873	314	-164.15	-76.37	27.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-312									
873	312	-5.57	61.00	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-305									
874	288	-191.45	154.37	200.43	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-197									
874	197	0.05	33.93	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-298									
874	298	-203.47	153.81	-51.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-301									
874	301	-0.52	62.25	0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-288									
875	301	-203.47	153.81	-51.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-298									
875	298	-7.79	-83.35	4.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-307									
875	307	-194.49	164.03	-52.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-310									
875	310	2.43	-43.39	-3.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-301									
876	310	-194.49	164.03	-52.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-307									
876	307	-4.20	-11.67	-0.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-184									
876	184	-223.16	169.49	-228.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-315									
876	315	1.27	40.81	0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-310									
877	315	-166.64	148.22	184.65	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-184									
877	184	3.59	46.92	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-316									
877	316	-146.11	141.18	-50.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-317									
877	317	-3.44	42.70	0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-315									
878	317	-146.11	141.18	-50.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-316									
878	316	-10.77	-75.10	8.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-325									
878	325	-130.96	155.58	-49.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-326									

	573									
200	573	-38.47	18.41	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-852									
200	852	37.07	-56.83	5.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-835									
201	801	-24.89	-14.93	0.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-581									
201	581	-2.82	-11.23	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-800									
201	800	-91.64	-1.31	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-802									
201	802	10.80	56.65	-0.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-801									
202	802	-91.64	-1.31	-0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-800									
202	800	7.02	12.73	-5.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-833									
202	833	-75.54	-8.33	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-835									
203	803	-136.08	8.12	-9.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-801									
203	801	10.80	56.65	-0.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-802									
203	804	2.68	-72.68	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-803									
253	517	-90.68	-2.14	8.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-803									
253	803	2.68	-72.68	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-804									
253	804	-218.89	-8.51	18.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-519									
253	519	-3.69	62.28	0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-517									
254	809	-108.09	1.68	0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-808									
254	836	-90.10	7.20	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-837									
254	837	5.53	-13.95	-4.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-809									
255	838	-14.94	-96.56	-2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-854									
255	854	-140.18	49.81	-3.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-855									
255	855	34.87	57.39	5.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-836									
256	837	-90.10	7.20	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-836									
256	836	34.87	57.39	5.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-855									
256	855	-47.48	-19.46	-0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-255									
256	255	8.21	17.52	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-837									
257	838	-236.41	34.49	-	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

878	326	3.64	-41.31	-4.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	317																		
879	326	-130.96	155.58	-49.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	325	-8.25	16.81	-1.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	227																		
879	227	-112.35	158.05	-	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-			241.41															
	334																		
879	334	-5.79	22.67	1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	326																		
884	312	14.96	-46.62	-13.49	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	314																		
884	314	5.39	-45.93	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	318																		
884	318	-81.15	-50.32	2.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	319																		
884	319	1.69	56.99	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	312																		
885	319	-81.15	-50.32	2.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	318																		
885	318	9.44	56.77	6.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	327																		
885	327	-64.15	-74.58	7.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	328																		
885	328	-14.82	60.19	6.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	319																		
886	328	-64.15	-74.58	7.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	327																		
886	327	-19.68	-22.59	0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	335																		
886	335	-128.47	-69.47	40.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	336																		
886	336	-14.57	51.93	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	328																		
887	313	-44.07	14.11	5.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	124																		
887	124	0.76	1.92	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	320																		
887	320	-29.46	16.01	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	321																		
887	321	2.67	-4.59	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	313																		
888	321	-29.46	16.01	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	320																		
888	320	1.75	-25.40	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	329																		
888	329	-24.41	18.92	0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	330																		
888	330	4.65	-6.15	1.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	321																		
889	330	-24.41	18.92	0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	329																		
889	329	4.82	-2.48	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		

	-									20.47									
	280																		
257	280	-16.84	17.76	-2.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	288																		
257	288	-108.31	36.39	2.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	854																		
257	854	-14.94	-96.56	-2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	838																		
258	805	-91.69	0.75	-9.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	265																		
258	265	-3.48	-62.48	0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	267																		
258	267	-221.62	6.48	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-			19.40															
	806																		
258	806	2.25	74.20	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	805																		
259	806	-221.62	6.48	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-			19.40															
	267																		
259	267	-28.00	-35.04	3.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	280																		
259	280	-236.41	34.49	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-			20.47															
	838																		
260	807	-139.52	-8.10	9.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	805																		
260	805	2.25	74.20	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	806																		
260	808	10.35	-58.57	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.										
	-																		
	807																		
261	263	-31.53	14.29	-															

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

	167								
889	167	-9.41	15.60	-5.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	337								
889	337	1.50	-5.33	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	330								
890	184	-66.59	13.49	9.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	313								
890	313	-4.68	14.60	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	321								
890	321	-29.73	28.00	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	316								
890	316	9.83	-14.16	-0.39	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	184								
891	316	-29.73	28.00	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	321								
891	321	-8.76	-49.67	-4.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	330								
891	330	-23.07	53.27	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	325								
891	325	16.51	-32.03	8.29	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	316								
892	325	-23.07	53.27	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	330								
892	330	6.55	-8.39	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	337								
892	337	-5.40	38.84	-14.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	227								
892	227	-7.88	-13.92	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	325								
893	4	-185.86	-34.99	-19.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	312								
893	312	1.69	56.99	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	319								
893	319	-56.70	-50.74	7.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	322								
893	322	-14.06	-64.23	0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	4								
894	322	-56.70	-50.74	7.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	319								
894	319	-14.82	60.19	6.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	328								
894	328	-32.27	-57.38	1.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	331								
894	331	-21.46	59.55	-12.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	322								
895	331	-32.27	-57.38	1.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	328								
895	328	-14.57	51.93	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	336								
895	336	45.05	-32.44	0.06	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	47								
895	47	-10.37	-13.49	0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	331								
896	311	-74.50	-17.24	-14.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	4								

287	263	-2.27	19.35	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	809								
287	809	-934.63	103.06	36.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	810								
287	810	7.06	-67.68	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	251								
288	811	-73.64	12.78	2.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	812								
288	812	-1.17	-77.27	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	813								
288	813	-188.40	6.26	11.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	814								
288	814	-7.69	41.09	1.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	811								
289	814	-188.40	6.26	11.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	813								
289	840	-103.42	59.84	0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	841								
289	841	53.58	-74.18	-9.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	814								
290	842	-5.26	-	-0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	856		116.51						
290	856	-114.13	71.58	21.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	857								
290	857	66.31	9.56	10.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	840								
291	841	-103.42	59.84	0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	840								
291	840	66.31	9.56	10.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	857								
291	857	-67.70	-21.88	-6.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	858								
291	858	-15.41	-18.82	2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	841								
292	842	-248.60	40.92	-5.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	839								
292	839	-17.95	-37.61	-2.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	243								
292	243	-162.59	53.60	4.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	856								
292	856	-5.26	-	-0.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	842		116.51						
293	816	-167.30	35.53	5.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	810								
293	810	-5.39	-91.77	11.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	839								
293	839	-248.60	40.92	-5.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	842								
294	812	-121.16	26.97	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	815			17.07					
294	815	25.80	38.05	-1.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	816								
294	813	-1.17	-77.27	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

896	4 -	9.81	16.31	-0.34	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	322								
896	322 -	-29.90	-32.16	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	323								
896	323 -	-5.11	-20.08	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	311								
897	323 -	-29.90	-32.16	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	322								
897	322 -	17.54	34.25	7.96	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	331								
897	331 -	-25.39	-60.00	0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	332								
897	332 -	-10.29	54.38	-4.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	323								
898	332 -	-25.39	-60.00	0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	331								
898	331 -	-10.87	14.04	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	47								
898	47 -	-7.78	-43.84	18.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	338								
898	338 -	5.29	8.74	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	332								
899	64 -	-44.21	-15.35	-9.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	311								
899	311 -	5.26	3.13	-0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	323								
899	323 -	-29.71	-22.58	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	324								
899	324 -	-1.97	-3.16	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	64								
900	324 -	-29.71	-22.58	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	323								
900	323 -	7.79	17.30	4.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	332								
900	332 -	-24.16	-33.60	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	333								
900	333 -	-3.23	36.39	-2.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	324								
901	333 -	-24.16	-33.60	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	332								
901	332 -	-2.38	9.03	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	338								
901	338 -	-9.09	-24.75	7.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	107								
901	107 -	6.47	6.28	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	333								
Parete 12									
132	349 -	-469.14	151.15	28.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	236								
132	236 -	2.44	25.40	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	350								
132	350 -	-345.60	155.38	54.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	351								
132	351 -	6.67	-81.82	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	349								
137	351 -	-345.60	155.38	54.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	812								
295	815 -	-65.06	16.78	5.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	251								
295	251 -	7.06	-67.68	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	810								
295	810 -	-167.30	35.53	5.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	816								
295	816 -	25.80	38.05	-1.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	815								
296	435 -	-81.12	-2.53	1.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	820								
296	843 -	-95.02	-18.32	2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	448								
296	448 -	-15.80	27.40	1.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	435								
297	844 -	-2.43	-47.89	-0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	859								
297	859 -	-78.65	0.11	1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	860								
297	860 -	-2.33	45.45	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	843								
298	448 -	-95.02	-18.32	2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	843								
298	843 -	-2.33	45.45	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	860								
298	860 -	-48.82	-22.81	-2.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	456								
298	456 -	-6.81	8.43	-1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	448								
299	844 -	-109.48	22.37	-1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	530								
299	530 -	-7.05	-14.39	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	533								
299	533 -	-66.80	26.99	4.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	859								
299	859 -	-2.43	-47.89	-0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	844								
300	817 -	-40.50	-2.21	-0.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	517								
300	517 -	-1.47	-29.51	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	519								
300	519 -	-97.84	-3.15	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	818								
300	818 -	-2.41	32.33	0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	817								
301	818 -	-97.84	-3.15	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	519								
301	519 -	-25.52	-25.14	1.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	530								
301	530 -	-109.48	22.37	-1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	844								
302	819 -	-66.91	-2.47	3.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	817								
302	817 -	-2.41	32.33	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-								
137	350	30.14	-57.00	-2.93	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
137	363	-306.94	128.75	15.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
137	364	3.51	-46.72	11.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
138	364	-306.94	128.75	15.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
138	363	14.41	-48.13	2.65	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
138	196	-341.78	91.32	-40.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
138	372	-23.03	19.98	-3.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
139	352	-129.86	-68.76	-15.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
139	353	11.50	8.56	-0.17	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
139	354	-146.35	-71.36	-10.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
139	355	8.90	31.86	-0.50	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
141	355	-146.35	-71.36	-10.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
141	354	34.47	60.70	2.00	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
141	365	-147.13	-80.92	-7.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
141	366	24.90	81.90	5.60	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
142	366	-147.13	-80.92	-7.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
142	365	-12.35	22.60	0.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
142	373	-174.74	-71.67	5.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
142	374	-3.11	64.09	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
143	356	-73.00	13.22	-1.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
143	176	-0.90	-10.58	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
143	357	-78.45	17.09	-2.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
143	358	2.97	2.98	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
165	358	-78.45	17.09	-2.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
165	357	-3.91	-32.93	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
165	367	-79.01	27.87	-2.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	368								

	-								
302	820	0.06	-27.38	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
303	433	-32.28	-0.58	0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
303	819	0.06	-27.38	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
303	820	-81.12	-2.53	1.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
303	435	-1.89	25.96	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
304	351	-84.57	-1.81	1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
304	824	-95.30	-16.21	2.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
304	364	-14.40	24.24	0.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
305	846	3.06	-42.68	0.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
305	861	-72.58	-2.05	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
305	862	1.01	44.58	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
306	364	-95.30	-16.21	2.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
306	845	1.01	44.58	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
306	862	-50.12	-23.44	-2.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
306	372	-6.21	8.57	-0.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
307	846	-93.85	14.09	-2.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
307	448	-5.79	-8.18	-0.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
307	456	-50.17	22.95	3.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
307	861	3.06	-42.68	0.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
308	821	-33.24	-1.17	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
308	433	-1.55	-26.57	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
308	435	-86.25	1.06	-2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
308	822	0.69	30.95	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
309	822	-86.25	1.06	-2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
309	435	-13.03	-21.09	0.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
309	448	-93.85	14.09	-2.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	846								

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

165	368 - 358	6.88	-8.07	2.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
166	368 - 367	-79.01	27.87	-2.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
166	367 - 136	0.58	-14.71	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
166	136 - 375	-68.84	17.94	-5.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
166	375 - 368	-9.36	-8.35	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
167	236 - 356	-109.79	39.64	3.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
167	356 - 358	-4.00	-25.01	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
167	358 - 350	-152.10	46.07	-18.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
167	350 - 236	2.44	25.40	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
168	350 - 358	-152.10	46.07	-18.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
168	358 - 368	1.10	-55.47	-5.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
168	368 - 363	-126.27	75.11	-10.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
168	363 - 350	30.14	-57.00	-2.93	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
169	363 - 368	-126.27	75.11	-10.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
169	368 - 375	16.85	-28.46	1.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
169	375 - 196	-90.07	72.66	-18.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
169	196 - 363	14.41	-48.13	2.65	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170	56 - 352	-237.41	-64.73	11.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170	352 - 355	8.90	31.86	-0.50	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170	355 - 359	-215.30	-75.47	2.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
170	359 - 56	-1.84	17.68	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171	359 - 355	-215.30	-75.47	2.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171	355 - 366	24.90	81.90	5.60	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171	366 - 369	-179.19	-	8.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
171	369 - 359	0.22	69.58	-2.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223	369 - 366	-179.19	-	8.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
223	366 - 374	-3.11	64.09	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

310	823 - 821	-68.37	-0.26	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
310	821 - 822	0.69	30.95	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
310	824 - 823	0.95	-30.22	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
311	349 - 823	-32.21	0.76	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
311	823 - 824	0.95	-30.22	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
311	824 - 351	-84.57	-1.81	1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
311	351 - 349	-1.62	26.64	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
312	267 - 828	-96.97	2.31	0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
312	847 - 280	-111.98	-24.64	1.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
312	280 - 267	-26.95	28.51	1.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
313	848 - 863	0.17	-46.25	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
313	863 - 864	-82.81	-4.14	-2.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
313	864 - 847	-3.97	52.17	-0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	280 - 847	-111.98	-24.64	1.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	847 - 864	-3.97	52.17	-0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	864 - 288	-64.93	-28.34	-4.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
314	288 - 280	-7.67	14.30	-1.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315	848 - 364	-96.24	16.71	-2.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315	364 - 372	-6.61	-7.94	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315	372 - 863	-48.76	23.49	3.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
315	863 - 848	0.17	-46.25	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
316	825 - 349	-33.13	-0.03	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
316	349 - 351	-1.86	-26.76	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
316	351 - 826	-84.93	1.79	-1.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
316	826 - 825	-0.05	29.54	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
317	826 - 351	-84.93	1.79	-1.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
317	351 -	-14.92	-24.82	0.98	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

223	374	-153.93	-91.86	1.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-16								
223	16 -	5.18	55.02	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	369								
224	360	-168.07	-53.81	12.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-56								
224	56 -	-1.84	17.68	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	359								
224	359	-148.51	-62.21	18.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-361								
224	361	-10.23	6.33	0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-360								
225	361	-148.51	-62.21	18.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-359								
225	359	0.22	69.58	-2.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-369								
225	369	-117.34	-77.27	10.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-370								
225	370	-14.84	63.04	-10.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-361								
226	370	-117.34	-77.27	10.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-369								
226	369	5.18	55.02	0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-16								
226	16 -	-59.14	-62.96	18.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	376								
226	376	19.48	13.57	1.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-370								
227	116	-80.73	-18.48	1.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-360								
227	360	3.65	2.43	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-361								
227	361	-79.28	-23.57	0.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-362								
227	362	-1.45	9.19	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-116								
228	362	-79.28	-23.57	0.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-361								
228	361	5.80	14.36	3.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-370								
228	370	-79.11	-35.44	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-371								
228	371	-6.06	38.83	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-362								
229	371	-79.11	-35.44	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-370								
229	370	-9.67	10.26	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-376								
229	376	-69.90	-24.01	5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-76								
229	76 -	1.76	17.81	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	371								
782	76 -	-69.92	-22.42	-8.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	376								
782	376	6.17	5.82	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-377								
782	377	-54.73	-31.13	0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	364								
317	364	-96.24	16.71	-2.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-848								
318	827	-70.04	1.91	-2.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-825								
318	825	-0.05	29.54	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-826								
318	828	-1.95	-32.86	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-827								
319	265	-38.39	1.98	0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-827								
319	827	-1.95	-32.86	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-828								
319	828	-96.97	2.31	0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-267								
319	267	-1.62	30.22	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-265								
330	301	-80.51	-6.96	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-866								
330	885	-88.82	-15.20	1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-310								
330	310	-8.24	21.81	4.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-301								
331	886	-1.22	-39.93	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-905								
331	905	-67.55	2.89	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-906								
331	906	1.67	38.78	0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-885								
332	310	-88.82	-15.20	1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-885								
332	885	1.67	38.78	0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-906								
332	906	-47.30	-24.56	-4.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-315								
332	315	-7.68	3.84	-0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-310								
333	886	-79.07	19.05	-2.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-394								
333	394	-4.98	-2.75	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-399								
333	399	-35.32	22.81	3.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-905								
333	905	-1.22	-39.93	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-886								
334	863	-51.50	12.18	1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-372								
334	372	0.69	-9.97	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-385								
334	385	-57.15	11.75	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-865								
334	865	0.27	0.18	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-863								
335	865	-57.15	11.75	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-								
782	378	-2.54	-1.16	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
783	378	-54.73	-31.13	0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
783	377	2.81	22.94	5.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
783	386	-50.20	-38.96	0.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
783	387	-5.02	43.05	-2.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
784	387	-50.20	-38.96	0.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
784	386	-8.44	6.31	-0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
784	395	-45.08	-27.87	6.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
784	65	2.65	13.18	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
785	376	-154.78	-42.12	-22.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
785	16	-6.88	26.94	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
785	379	-85.81	-59.59	8.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
785	377	-24.35	-33.81	1.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
786	377	-85.81	-59.59	8.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
786	379	-21.12	62.48	-5.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
786	388	-61.46	-60.31	2.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
786	386	-21.84	62.77	-24.22	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
787	386	-61.46	-60.31	2.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
787	388	1.57	38.40	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
787	5	3.56	-43.06	18.74	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
787	395	18.82	-14.64	-0.06	1.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
788	16	-128.83	-32.52	31.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
788	374	10.00	29.02	-0.32	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
788	380	-118.82	-49.41	2.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
788	379	-6.88	26.94	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
789	379	-118.82	-49.41	2.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
789	380	12.45	63.84	11.35	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
789	389	-93.66	-82.97	6.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	-								
335	385	-7.29	-35.42	2.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
335	394	-79.07	19.05	-2.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
336	864	-12.34	0.72	-3.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
336	863	0.27	0.18	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
336	865	-0.45	-4.52	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
337	288	-69.82	-10.28	-1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
337	864	-0.45	-4.52	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
337	866	-80.51	-6.96	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
337	301	2.87	10.68	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
338	385	-55.04	-11.31	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
338	887	-75.53	-18.00	1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
338	394	-6.69	33.99	2.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
339	888	1.89	-34.51	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
339	907	-60.24	-1.89	-0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
339	908	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
340	394	-75.53	-18.00	1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
340	887	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
340	908	-37.10	-22.21	-3.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
340	399	-4.21	4.38	-0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
341	888	-73.35	15.91	-1.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
341	478	-3.89	-4.44	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
341	483	-36.70	21.68	3.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
341	907	1.89	-34.51	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
342	861	-51.78	11.40	0.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
342	456	0.81	-9.32	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
342	469	-56.67	9.78	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	867								

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

	405								
837	405 - 397	4.52	-14.18	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
838	405 - 404	-31.44	18.78	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
838	404 - 413	1.97	-29.33	0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
838	413 - 414	-26.49	24.13	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
838	414 - 405	7.32	-9.98	3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
839	414 - 413	-26.49	24.13	0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
839	413 - 166	5.04	-1.34	-0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
839	166 - 421	-7.03	18.76	-6.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
839	421 - 414	-0.33	-8.66	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
840	185 - 397	-118.45	25.06	16.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
840	397 - 405	-10.20	37.60	0.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
840	405 - 400	-39.30	38.73	-2.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
840	400 - 185	3.46	-33.45	-0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
841	400 - 405	-39.30	38.73	-2.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
841	405 - 414	-14.84	-49.86	-10.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
841	414 - 409	-15.83	52.52	2.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
841	409 - 400	-1.04	-49.03	5.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
842	409 - 414	-15.83	52.52	2.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
842	414 - 421	11.72	7.92	0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
842	421 - 226	39.64	35.16	-4.32	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
842	226 - 409	-5.64	-35.41	-0.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
843	5 - 396	-54.06	-11.98	35.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
843	396 - 403	9.96	20.03	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
843	403 - 406	-53.83	-30.01	3.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
843	406 - 5	-8.08	27.73	0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
844	406 - 403	-53.83	-30.01	3.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
844	403 -	6.66	53.03	13.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

365	896 - 895	-44.44	11.04	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
365	895 - 875	1.01	-22.36	-11.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
366	897 - 914	-28.99	-83.13	-2.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
366	914 - 915	-96.74	64.01	15.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
366	915 - 896	35.02	23.46	3.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
367	895 - 896	-44.44	11.04	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
367	896 - 915	35.02	23.46	3.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
367	915 - 254	-12.93	-11.52	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
367	254 - 895	12.46	-6.08	1.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
368	897 - 310	-186.19	69.51	-16.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
368	310 - 315	-8.00	13.77	-0.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
368	315 - 914	-79.43	48.51	-5.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
368	914 - 897	-28.99	-83.13	-2.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
369	854 - 288	-102.26	39.39	18.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
369	288 - 301	-0.49	-12.71	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
369	301 - 876	-113.93	52.30	1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
369	876 - 854	12.42	5.72	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
370	876 - 301	-113.93	52.30	1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
370	301 - 310	-17.20	-92.50	4.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
370	310 - 897	-186.19	69.51	-16.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
371	855 - 854	-48.55	17.64	-17.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
371	854 - 876	12.42	5.72	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
371	877 - 855	-5.22	-36.09	0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
372	255 - 855	-47.84	13.00	-0.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
372	855 - 877	-5.22	-36.09	0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
372	877 - 875	-70.84	10.02	0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
372	875 -	-8.20	-11.73	0.51	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	422								
851	422	-9.50	-25.57	9.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-106								
851	106	6.42	5.30	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-417								
Parete 13									
136	433	-467.21	149.70	28.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-235								
136	235	2.42	25.64	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-434								
136	434	-343.32	153.90	54.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-435								
136	435	6.61	-81.94	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-433								
144	435	-343.32	153.90	54.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-434								
144	434	30.17	-56.36	-3.13	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-447								
144	447	-304.48	127.43	15.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-448								
144	448	3.70	-46.26	10.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-435								
145	448	-304.48	127.43	15.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-447								
145	447	14.13	-47.71	2.60	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-195								
145	195	-338.64	90.59	-39.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-456								
145	456	-22.71	19.73	-3.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-448								
146	436	-148.72	-77.31	-16.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-437								
146	437	11.82	7.57	-0.09	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-438								
146	438	-172.31	-79.49	-11.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-439								
146	439	9.64	37.97	-0.37	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-436								
147	439	-172.31	-79.49	-11.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-438								
147	438	37.70	67.82	0.49	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-449								
147	449	-176.68	-93.24	-9.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-450								
147	450	23.95	92.60	6.54	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-439								
152	450	-176.68	-93.24	-9.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-449								
152	449	-12.43	28.05	1.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-457								
152	457	-208.85	-87.34	7.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-458								
152	458	-6.54	74.12	-0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-450								

	-541								
380	541	-0.69	11.77	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-533								
381	878	-565.82	-86.57	-12.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-881								
381	881	-5.42	74.67	7.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-901								
381	901	-470.77	-79.40	-9.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-899								
381	899	1.74	20.12	-13.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-878								
382	899	-470.77	-79.40	-9.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-901								
382	901	-8.78	6.48	-0.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-584								
382	584	-450.05	-56.14	20.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-572								
382	572	14.49	5.47	1.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-899								
383	573	-582.31	-73.03	8.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-585								
383	585	4.20	21.46	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-881								
383	881	-565.82	-86.57	-12.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-878								
383	878	-9.34	18.47	0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-573								
384	585	-88.06	-15.30	-6.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-850								
384	850	17.56	-2.84	-1.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-882								
384	882	-108.65	-28.66	-4.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-881								
384	881	4.20	21.46	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-585								
385	881	-108.65	-28.66	-4.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-882								
385	902	-172.19	-34.08	4.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-901								
385	901	-5.42	74.67	7.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-881								
386	904	29.85	-19.27	2.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-918								
386	918	-79.18	-44.23	-11.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-919								
386	919	-14.38	68.44	-1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-902								
387	901	-172.19	-34.08	4.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-902								
387	902	-14.38	68.44	-1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-919								
387	919	-104.80	-28.48	-3.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-584								

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

153	440 - 175 -	-71.45	13.03	-1.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
153	175 - 441	-0.93	-10.92	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
153	441 - 442	-77.66	16.87	-2.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
153	442 - 440	2.90	3.39	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
172	442 - 441	-77.66	16.87	-2.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
172	441 - 451	-3.93	-32.66	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
172	451 - 452	-78.19	27.52	-2.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
172	452 - 442	6.72	-7.83	2.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
173	452 - 451	-78.19	27.52	-2.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
173	451 - 135	0.63	-14.71	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
173	135 - 459	-68.32	17.63	-4.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
173	459 - 452	-9.26	-8.06	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
174	235 - 440	-108.80	39.11	3.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
174	440 - 442	-3.95	-24.97	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
174	442 - 434	-151.32	45.48	-18.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
174	434 - 235	2.42	25.64	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
175	434 - 442	-151.32	45.48	-18.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
175	442 - 452	1.14	-54.82	-5.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
175	452 - 447	-125.47	74.51	-10.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
175	447 - 434	30.17	-56.36	-3.13	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
176	447 - 452	-125.47	74.51	-10.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
176	452 - 459	16.65	-28.26	1.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
176	459 - 195	-89.49	71.99	-18.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
176	195 - 447	14.13	-47.71	2.60	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
177	55 - 436 -	-268.78	-73.03	15.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
177	436 - 439	9.64	37.97	-0.37	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
177	439 - 443	-242.34	-85.85	3.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

387	584 - 901	-8.78	6.48	-0.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
388	904 - 903	-80.20	-6.59	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
388	903 - 920	5.72	-11.28	0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
388	920 - 918	-66.94	17.54	6.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
388	918 - 904	29.85	-19.27	2.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
389	883 - 884	-101.26	-15.27	-2.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
389	884 - 903	-8.68	10.26	-9.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
389	903 - 904	-80.20	-6.59	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
390	850 - 849	-48.30	-39.22	11.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
390	849 - 883	-21.66	39.61	1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
390	882 - 850	17.56	-2.84	-1.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
391	849 - 851	-34.06	-3.40	-3.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
391	851 - 884	-9.80	-31.19	0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
391	884 - 883	-101.26	-15.27	-2.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
391	883 - 849	-21.66	39.61	1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
392	584 - 919	-36.66	-15.99	-3.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
392	919 - 921	11.49	8.44	-0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
392	921 - 922	-38.30	-24.39	-3.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
392	922 - 584	3.09	13.79	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
393	922 - 921	-38.30	-24.39	-3.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
393	941 - 942	-94.45	-30.63	4.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
393	942 - 922	-6.24	67.29	5.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
394	944 - 961	20.68	-10.89	1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
394	961 - 962	-51.04	-35.02	-8.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
394	962 - 941	-14.34	48.93	-1.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395	942 - 941	-94.45	-30.63	4.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395	941 - -	-14.34	48.93	-1.34	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquanti

177	443 - 55	-3.17	19.47	0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
178	443 - 439	-242.34	-85.85	3.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
178	439 - 450	23.95	92.60	6.54	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
178	450 - 453	-201.41	- 110.04	13.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
178	453 - 443	-0.25	75.47	-4.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
230	453 - 450	-201.41	- 110.04	13.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
230	450 - 458	-6.54	74.12	-0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
230	458 - 15	-167.47	-95.83	2.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
230	15 - 453	7.67	56.35	0.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
231	444 - 55	-184.70	-58.70	11.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
231	55 - 443	-3.17	19.47	0.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
231	443 - 445	-159.99	-65.24	21.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
231	445 - 444	-9.71	2.97	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
232	445 - 443	-159.99	-65.24	21.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
232	443 - 453	-0.25	75.47	-4.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
232	453 - 454	-120.09	-77.11	10.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
232	454 - 445	-12.12	60.20	-10.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
233	454 - 453	-120.09	-77.11	10.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
233	453 - 15	7.67	56.35	0.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
233	15 - 460	-58.67	-64.70	20.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
233	460 - 454	20.08	11.69	1.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
234	115 - 444	-76.56	-15.45	1.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
234	444 - 445	3.17	0.00	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
234	445 - 446	-78.13	-19.84	1.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
234	446 - 115	-1.22	9.78	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
235	446 - 445	-78.13	-19.84	1.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
235	445 - 454	4.98	10.27	2.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
235	454 -	-78.09	-30.19	1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	962								
395	962 - 591	-52.58	-24.04	-1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
395	591 - 942	-7.75	12.63	-0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396	944 - 943	-51.97	-6.54	1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396	943 - 963	-0.98	-9.45	0.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396	963 - 961	-45.14	15.12	5.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
396	961 - 944	20.68	-10.89	1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
397	923 - 924	-77.02	-12.25	-1.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
397	924 - 943	-5.71	14.25	-5.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
397	943 - 944	-51.97	-6.54	1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
398	919 - 918	-21.26	-27.40	12.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
398	918 - 923	-15.91	23.86	0.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
398	921 - 919	11.49	8.44	-0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
399	918 - 920	-37.37	-0.44	-2.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
399	920 - 924	-4.10	-19.39	0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
399	924 - 923	-77.02	-12.25	-1.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
399	923 - 918	-15.91	23.86	0.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
400	572 - 584	-277.40	-70.90	7.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
400	584 - 922	3.09	13.79	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
400	922 - 925	-271.08	-85.16	-6.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
400	925 - 572	-11.18	20.98	0.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
401	925 - 922	-271.08	-85.16	-6.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
401	922 - 942	-6.24	67.29	5.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
401	942 - 945	-186.64	-78.04	1.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
401	945 - 925	0.87	23.35	- 15.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
402	945 - 942	-186.64	-78.04	1.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
402	942 - 591	-7.75	12.63	-0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
402	591	-162.13	-53.10	16.93	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	455								
235	455 - 446	-5.36	34.87	-0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
236	455 - 454	-78.09	-30.19	1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
236	454 - 460	-8.88	8.44	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
236	460 - 75	-68.53	-20.36	5.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
236	75 - 455	0.94	15.63	-0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
796	75 - 460	-70.10	-22.50	-6.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
796	460 - 461	5.72	7.05	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
796	461 - 462	-53.96	-30.16	0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
796	462 - 75	-1.95	-0.88	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
797	462 - 461	-53.96	-30.16	0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
797	461 - 470	1.56	20.79	5.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
797	470 - 471	-49.34	-35.71	0.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
797	471 - 462	-3.99	40.81	-1.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
798	471 - 470	-49.34	-35.71	0.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
798	470 - 479	-8.29	6.13	-0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
798	479 - 66	-43.24	-25.28	6.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
798	66 - 471	2.14	12.02	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
799	460 - 15	-163.35	-43.74	-24.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
799	15 - 463	-7.31	28.63	0.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
799	463 - 461	-88.34	-61.25	9.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
799	461 - 460	-24.82	-38.16	1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
800	461 - 463	-88.34	-61.25	9.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
800	463 - 472	-22.36	64.61	-6.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
800	472 - 470	-62.30	-61.27	2.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
800	470 - 461	-22.39	63.21	-24.64	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
801	470 - 472	-62.30	-61.27	2.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
801	472 - 6	1.75	38.03	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
801	6 - 479	4.02	-43.86	21.49	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	- 579								
402	579 - 945	17.20	8.37	1.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
403	549 - 927	-51.41	-67.28	-	10.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.
403	946 - 556	-142.16	-83.08	12.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
403	556 - 549	-15.80	110.99	6.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
404	947 - 964	38.45	-6.47	3.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
404	964 - 965	-80.88	-77.00	-	22.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.
404	965 - 946	-38.55	84.54	-3.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
405	556 - 946	-142.16	-83.08	12.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
405	946 - 965	-38.55	84.54	-3.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
405	965 - 559	-29.59	-55.33	12.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
405	559 - 556	-10.79	-17.90	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
406	947 - 945	-7.81	-13.37	0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
406	945 - 579	17.20	8.37	1.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
406	579 - 964	8.71	7.88	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
406	964 - 947	38.45	-6.47	3.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
407	916 - 572	-36.34	-7.11	0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
407	572 - 925	-11.18	20.98	0.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
407	925 - 926	-34.53	-12.50	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
407	926 - 916	-16.56	20.30	1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
408	926 - 925	-34.53	-12.50	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
408	925 - 945	0.87	23.35	-	15.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.
408	945 - 947	-7.81	-13.37	0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
409	917 - 916	1.76	-35.94	25.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
409	916 - 926	-16.56	20.30	1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
409	927 - 917	19.38	28.81	-1.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
410	547 - 917	-102.23	-49.65	-	28.31	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-								
	465								
808	465	3.23	-5.29	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	459								
809	465	-53.94	22.21	-1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	467								
809	467	-0.71	-30.16	0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	476								
809	476	-49.41	21.20	-1.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	474								
809	474	-1.71	-10.39	3.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	465								
852	474	-49.41	21.20	-1.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	476								
852	476	0.00	-7.51	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	126								
852	126	-40.80	14.43	-3.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	481								
852	481	-6.78	-4.29	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	474								
853	458	-54.20	-61.83	-34.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	457								
853	457	10.67	-37.52	-0.28	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	468								
853	468	-121.07	-63.06	-2.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	464								
853	464	9.45	36.17	-0.40	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	458								
854	464	-121.07	-63.06	-2.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	468								
854	468	17.46	58.34	9.59	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	477								
854	477	-113.61	-73.42	-0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	473								
854	473	7.10	71.30	12.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	464								
855	473	-113.61	-73.42	-0.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	477								
855	477	-14.67	-10.24	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	482								
855	482	-162.60	-73.84	24.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	480								
855	480	-15.09	48.69	-1.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	473								
856	456	-155.65	157.25	129.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	195								
856	195	2.50	-35.31	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	466								
856	466	-230.69	157.43	12.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	469								
856	469	2.68	56.04	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	456								
857	469	-230.69	157.43	12.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	466								

	915								
418	254	-39.16	6.66	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	915								
418	915	-15.19	-18.34	0.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	929								
418	929	-40.31	11.90	0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	930								
418	930	-9.95	-15.83	0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	254								
419	931	-263.71	76.81	3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	930								
419	930	1.39	-25.23	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-			14.32					
	949								
419	949	-190.21	69.67	-1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	951								
419	951	-5.75	-58.23	5.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	931								
420	951	-190.21	69.67	-1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	949								
420	949	15.62	-10.43	1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	261								
420	261	-167.89	46.65	-8.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	249								
420	249	-7.40	-12.51	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	951								
421	242	-275.68	63.84	-7.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	254								
421	254	-9.95	-15.83	0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	930								
421	930	-263.71	76.81	3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	931								
421	931	3.02	-14.31	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	242								
422	913	-37.23	-0.31	2.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	912								
422	912	-14.04	-22.03	0.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	932								
422	932	-74.63	10.10	1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	933								
422	933	-3.63	18.97	0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	913								
423	933	-74.63	10.10	1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	932								
423	952	-54.85	3.91	-0.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	953								
423	953	-6.19	-8.98	-4.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	933								
424	954	-11.29	-45.30	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	968								
424	968	-50.00	29.33	6.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	969								
424	969	18.04	13.47	1.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	952								
425	953	-54.85	3.91	-0.85	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

857	466	2.43	-62.78	3.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	475								
857	475	-193.70	154.19	-13.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	478								
857	478	-0.80	-50.83	2.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	469								
858	478	-193.70	154.19	-13.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	475								
858	475	-3.84	-41.49	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	186								
858	186	-233.46	152.73	-90.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	483								
858	483	-5.30	22.08	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	478								
859	483	-71.75	134.65	57.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	186								
859	186	3.32	-33.43	-0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	484								
859	484	-127.87	130.58	-19.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	485								
859	485	-0.75	39.00	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	483								
860	485	-127.87	130.58	-19.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	484								
860	484	-1.08	-49.02	5.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	493								
860	493	-84.84	131.43	-43.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	494								
860	494	-0.23	-43.12	0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	485								
861	494	-84.84	131.43	-43.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	493								
861	493	-5.47	-35.53	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	225								
861	225	-121.99	126.54	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-			124.81					
861	502	-10.36	26.09	0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	494								
862	480	-22.52	-48.60	-28.23	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	482								
862	482	11.42	-32.82	-0.20	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	486								
862	486	-73.38	-50.16	2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	487								
862	487	9.86	24.85	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	480								
863	487	-73.38	-50.16	2.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	486								
863	486	19.68	50.88	8.70	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	495								
863	495	-57.62	-67.05	4.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	496								
863	496	2.80	55.54	14.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								

	-								
	952								
425	952	18.04	13.47	1.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	969								
425	969	-45.63	-15.49	-4.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	970								
425	970	-1.36	9.65	0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	953								
426	954	-86.77	25.80	-3.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	951								
426	951	-7.40	-12.51	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	249								
426	249	-48.74	21.92	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	968								
426	968	-11.29	-45.30	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	954								
427	934	-39.00	20.05	2.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	931								
427	931	-5.75	-58.23	5.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	951								
427	951	-86.77	25.80	-3.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	954								
428	912	-22.24	23.80	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-			10.55					
428	911	9.76	-5.65	-0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	934								
428	932	-14.04	-22.03	0.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	912								
429	911	-33.83	13.30	2.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	242								
429	242	3.02	-14.31	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	931								
429	931	-39.00	20.05	2.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	934								
429	934	9.76	-5.65	-0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	911								
430	485	-36.74	-16.20	-0.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	936								
430	955	-67.57	-24.32	2.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	494								
430	494	-8.12	44.33	4.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	485								
431	956	10.24	-30.17	0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	971								
431	971	-63.51	-16.27	-3.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	972								
431	972	-6.03	44.14	-0.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	955								
432	494	-67.57	-24.32	2.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	955								
432	955	-6.03	44.14	-0.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	972								
432	972	-17.97	-24.53	-1.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	502								

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

	487								
864	496	-57.62	-67.05	4.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-495								
864	495	-21.43	-10.90	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-503								
864	503	-101.24	-67.05	32.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-504								
864	504	-21.44	42.93	-1.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-496								
865	481	-60.13	15.14	2.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-126								
865	126	0.87	7.08	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-488								
865	488	-31.06	18.73	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-489								
865	489	4.46	-13.89	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-481								
866	489	-31.06	18.73	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-488								
866	488	1.82	-29.38	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-497								
866	497	-26.12	24.24	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-498								
866	498	7.34	-10.01	2.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-489								
867	498	-26.12	24.24	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-497								
867	497	5.11	-1.57	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-165								
867	165	-7.02	18.81	-6.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-505								
867	505	-0.33	-8.53	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-498								
868	186	-118.27	25.11	16.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-481								
868	481	-10.22	37.32	0.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-489								
868	489	-39.42	38.66	-2.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-484								
868	484	3.32	-33.43	-0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-186								
869	484	-39.42	38.66	-2.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-489								
869	489	-14.51	-49.48	-10.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-498								
869	498	-15.58	52.08	2.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-493								
869	493	-1.08	-49.02	5.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-484								
926	493	-15.58	52.08	2.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-498								
926	498	11.89	8.12	0.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-505								
926	505	40.22	34.71	-4.11	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

432	502	-6.25	1.29	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-494								
433	956	-69.53	6.90	-1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-556								
433	556	-3.14	-5.12	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-559								
433	559	-37.73	20.28	4.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-971								
433	971	10.24	-30.17	0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-956								
434	909	-62.80	11.23	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-547								
434	547	2.33	-8.88	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-549								
434	549	-69.14	6.82	-0.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-935								
434	935	-2.08	1.96	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-909								
435	935	-69.14	6.82	-0.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-549								
435	549	-0.08	-13.90	2.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-556								
435	556	-69.53	6.90	-1.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-956								
436	910	-0.99	-5.05	6.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-909								
436	909	-2.08	1.96	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-935								
436	936	2.98	8.17	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-910								
437	483	-44.82	-14.66	-2.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-910								
437	910	2.98	8.17	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-936								
437	936	-36.74	-16.20	-0.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-485								
437	485	1.44	4.59	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-483								
438	401	-40.01	-11.88	-0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-938								
438	957	-59.79	-18.08	1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-410								
438	410	-6.19	33.28	3.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-401								
439	958	1.43	-35.54	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-973								
439	973	-61.92	-1.51	-0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-974								
439	974	-0.08	37.18	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-957								
440	410	-59.79	-18.08	1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-957								
440	957	-0.08	37.18	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-									
	225									
926	225	-5.47	-35.53	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	493									
927	6	-62.12	-14.59	40.88	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	480									
927	480	9.86	24.85	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	487									
927	487	-59.09	-32.87	3.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	490									
927	490	-8.43	29.75	0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	6									
928	490	-59.09	-32.87	3.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	487									
928	487	2.80	55.54	14.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	496									
928	496	-32.04	-67.42	3.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	499									
928	499	-31.75	52.29	-5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	490									
929	499	-32.04	-67.42	3.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	496									
929	496	-21.44	42.93	-1.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	504									
929	504	-9.77	-49.20	-20.67	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	45									
929	45	-3.21	32.55	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	499									
930	479	-131.07	-32.29	-38.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	6									
930	6	-8.43	29.75	0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	490									
930	490	-40.26	-51.49	2.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	491									
930	491	-27.63	-52.84	1.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	479									
931	491	-40.26	-51.49	2.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	490									
931	490	-31.75	52.29	-5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	499									
931	499	-23.68	-53.57	-0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	500									
931	500	-33.83	60.35	-26.45	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	491									
932	500	-23.68	-53.57	-0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	499									
932	499	-3.21	32.55	-0.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	45									
932	45	31.37	-31.62	10.50	0.75	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	506									
932	506	18.74	-10.18	0.16	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	500									
933	66	-58.03	-17.73	-5.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	479									
933	479	5.54	11.33	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	491									
933	491	-31.52	-24.73	0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	-									

	974									
440	974	-18.59	-22.92	-2.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	418									
440	418	-4.92	2.73	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	410									
441	958	-56.86	16.02	-1.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	494									
441	494	-5.16	-2.49	-0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	502									
441	502	-17.06	22.61	2.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	973									
441	973	1.43	-35.54	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	958									
442	907	-46.64	12.32	0.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	483									
442	483	1.42	-4.86	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	485									
442	485	-41.53	9.92	0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	937									
442	937	-0.98	-5.47	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	907									
443	937	-41.53	9.92	0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	485									
443	485	-6.10	-28.83	3.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	494									
443	494	-56.86	16.02	-1.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	958									
444	908	5.21	-1.16	0.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	907									
444	907	-0.98	-5.47	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	937									
444	938	0.18	6.94	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	908									
445	399	-46.99	-13.20	-1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	908									
445	908	0.18	6.94	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	938									
445	938	-40.01	-11.88	-0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	401									
445	401	1.50	4.46	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	399									
446	317	-66.26	-9.86	0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	940									
446	959	-74.25	-10.91	1.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	326									
446	326	-1.05	21.48	3.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	317									
447	960	-3.58	-44.54	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	975									
447	975	-68.82	11.52	2.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	976									
447	976	7.94	35.75	0.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
	959									
448	326	-74.25	-10.91	1.89	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

151	525	-69.17	21.83	0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
151	526	3.38	-1.28	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	524								
154	526	-69.17	21.83	0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	525								
154	525	-4.43	-37.32	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	531								
154	531	-68.56	33.63	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	532								
154	532	7.37	-13.62	3.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	526								
155	532	-68.56	33.63	0.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	531								
155	531	1.51	-18.79	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	134								
155	134	-62.20	23.00	-3.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	534								
155	534	-9.12	-8.63	-0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	532								
179	234	-92.60	25.24	-1.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	524								
179	524	-2.12	-3.32	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	526								
179	526	-74.95	34.47	-1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	518								
179	518	7.12	-12.86	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	234								
180	518	-74.95	34.47	-1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	526								
180	526	-4.40	-57.34	-2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	532								
180	532	-73.40	65.84	-1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	529								
180	529	26.97	-34.59	5.33	0.50	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	518								
181	529	-73.40	65.84	-1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	532								
181	532	7.37	-30.46	0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	534								
181	534	-65.24	42.65	-10.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	194								
181	194	-15.83	-22.10	0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	529								
182	54	-78.78	-14.90	5.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	520								
182	520	-0.15	16.74	0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	523								
182	523	-67.67	-15.54	-0.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	14								
182	14	-0.79	53.54	-9.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	54								
183	527	-52.94	-12.52	1.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	54								
183	54	-0.87	10.27	10.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	982								
119	982	-31.66	-74.70	5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	997								
119	997	-182.13	49.01	-7.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	998								
120	998	-16.68	-	-2.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-		101.88						
	1007								
120	1007	-125.01	67.76	6.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1008								
120	1008	51.08	38.05	8.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	999								
121	998	-182.13	49.01	-7.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	997								
121	997	-9.98	-14.43	-3.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	200								
121	200	-85.51	42.31	3.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1007								
121	1007	-16.68	-	-2.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-		101.88						
	998								
122	841	-144.41	25.54	3.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	999								
122	999	51.08	38.05	8.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1008								
122	1008	-95.92	-26.68	-6.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	858								
122	858	-1.14	-1.26	0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	841								
204	814	-178.57	2.39	10.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	985								
204	999	-144.41	25.54	3.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	841								
204	841	23.15	-20.67	-3.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	814								
205	984	-119.87	8.05	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-			17.09					
	981								
205	981	10.36	44.22	-0.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	983								
205	985	2.31	-68.34	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	984								
206	811	-70.74	7.64	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	984								
206	984	2.31	-68.34	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	985								
206	985	-178.57	2.39	10.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	814								
206	814	-2.94	43.99	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	811								
207	240	-476.57	40.12	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-			15.23					
	180								
207	180	-0.96	10.06	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	986								
207	986	-424.56	43.44	-7.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	982								
207	982	2.36	-25.75	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

183	14	-65.43	-21.50	4.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
183	528	-9.85	72.37	-16.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184	114	-59.81	-6.94	-2.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184	527	6.02	21.91	18.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184	528	-60.15	-30.24	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
184	74	-17.28	71.85	-13.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185	74	-43.53	-21.31	-2.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185	528	-1.99	16.27	9.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185	535	-39.97	-18.86	0.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
185	67	0.47	57.55	-6.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237	528	-43.28	-26.98	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237	14	-1.31	19.84	7.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237	7	-51.55	-25.46	5.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
237	535	0.21	72.96	-11.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
238	14	-59.78	-19.91	2.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
238	523	-0.01	20.94	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
238	536	-49.64	-17.32	-2.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
238	7	2.57	54.11	-10.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239	194	-66.88	17.27	13.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239	534	-6.61	4.74	0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239	537	-52.85	32.33	-1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
239	538	8.45	-1.19	-0.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
240	538	-52.85	32.33	-1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
240	537	-15.00	-53.05	-4.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
240	542	-47.52	52.45	-1.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
240	543	5.12	-34.08	10.39	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
241	543	-47.52	52.45	-1.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
241	542	2.80	-11.64	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
241	546	-32.00	36.05	-8.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

208	240	-424.56	43.44	-7.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
208	982	-8.12	-51.93	0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
208	986	-440.63	45.63	-7.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
208	1000	-5.93	12.74	4.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
208	997	-440.63	45.63	-7.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
262	997	-2.92	-43.03	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
262	1000	-476.67	38.24	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
262	140	-10.31	26.06	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
262	200	-96.56	6.61	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
262	997	-6.31	-27.98	2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
263	991	-113.74	12.91	-1.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
263	990	-6.31	-27.98	2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
263	1001	6.77	-51.62	1.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
263	1002	-90.94	-1.21	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
264	1002	5.56	52.17	0.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
264	1009	-113.74	12.91	-1.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
264	1010	-5.79	-15.26	-1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
264	1003	-70.04	25.47	3.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
265	1002	6.77	-51.62	1.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
265	1009	-111.95	-12.77	1.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
265	1001	5.56	52.17	0.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
265	80	-67.24	-26.23	-3.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
265	1009	-7.91	14.81	-1.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
266	1000	-84.43	-6.13	3.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
266	1003	-96.19	-6.14	0.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
266	1010	0.00	15.37	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
320	180	-96.19	-6.14	0.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
320	988	-96.19	-6.14	0.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
320	986	-111.95	-12.77	1.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
320	180	-111.95	-12.77	1.69	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

241	187	-13.60	-15.32	-0.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	543								
242	534	-53.52	18.77	8.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	134								
242	134	-1.04	-1.99	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	539								
242	539	-47.70	22.12	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	537								
242	537	2.31	0.28	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	534								
243	537	-47.70	22.12	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	539								
243	539	-1.67	-30.43	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	544								
243	544	-43.67	21.30	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	542								
243	542	-2.49	-10.17	3.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	537								
810	542	-43.67	21.30	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	544								
810	544	0.80	-10.70	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	127								
810	127	-41.82	15.72	-2.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	546								
810	546	-4.78	-0.71	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	542								
811	523	-59.66	-6.79	-0.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	522								
811	540	-40.98	-6.81	1.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	536								
811	536	-0.01	20.94	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	523								
812	533	-189.83	152.17	197.11	0.25	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	194								
812	194	-0.33	32.86	-0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	538								
812	538	-202.64	151.87	-51.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	541								
812	541	-0.63	61.98	0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	533								
813	541	-202.64	151.87	-51.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	538								
813	538	-7.98	-82.59	3.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	543								
813	543	-193.44	162.11	-52.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	545								
813	545	2.26	-42.85	-3.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	541								
814	545	-193.44	162.11	-52.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	543								
814	543	-3.87	-11.77	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	187								
814	187	-221.71	167.11	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-			225.48					

	-								
	1000								
321	1000	-6.63	26.55	2.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	986								
322	989	-84.29	6.39	-3.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	120								
322	120	-0.22	-15.87	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	990								
322	990	-96.56	6.61	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	991								
323	120	-481.14	-33.21	13.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	60								
323	60	2.13	28.15	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	992								
323	992	-424.51	-36.02	1.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	990								
323	990	-0.68	-12.05	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	120								
324	990	-424.51	-36.02	1.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	992								
324	992	-3.44	-16.55	3.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1004								
324	1004	-441.23	-39.76	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1001								
324	1001	-7.18	49.44	0.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	990								
604	1001	-441.23	-39.76	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1004								
604	1004	-8.00	-29.86	-0.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	20								
604	20	-480.33	-34.94	15.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	80								
604	80	-3.17	42.75	-0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1001								
605	993	-38.98	-5.99	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	619								
605	619	-5.49	-30.62	0.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	620								
605	620	-113.33	2.16	-4.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	994								
605	994	2.65	47.10	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	993								
606	994	-113.33	2.16	-4.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	620								
606	620	18.28	5.83	-5.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	646								
606	646	-97.38	-16.12	-1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1005								
607	1005	42.49	-35.57	6.77	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1011								
607	1011	-110.39	-52.71	-5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1012								
607	1012	-10.22	88.83	-1.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1006								
608	1005	-97.38	-16.12	-1.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	646								

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

	- 601								
101	636 - 654	62.81	-10.93	10.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
101	654 - 655	-114.06	-74.46	-17.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
101	655 - 633	-11.65	115.06	-1.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
102	634 - 633	-262.98	-43.80	5.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
102	633 - 655	-11.65	115.06	-1.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
102	655 - 586	-177.96	-53.11	-6.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
102	586 - 634	-20.96	37.62	-3.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
103	636 - 635	-99.95	-53.74	-1.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
103	635 - 656	-13.03	14.95	1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
103	656 - 654	-66.72	22.10	5.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
103	654 - 636	62.81	-10.93	10.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
104	595 - 596	-66.85	-11.84	-2.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
104	596 - 597	-7.36	-39.54	1.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
104	597 - 598	-175.91	-5.04	-10.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
104	598 - 595	-0.56	73.11	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
105	598 - 597	-175.91	-5.04	-10.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
105	597 - 635	48.70	65.16	-8.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
105	635 - 636	-99.95	-53.74	-1.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
106	599 - 595	-121.64	-22.49	12.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
106	595 - 598	-0.56	73.11	0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
106	600 - 599	21.93	-42.68	-1.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
107	594 - 599	-100.25	-10.86	-7.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
107	599 - 600	21.93	-42.68	-1.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
107	600 - 601	-196.32	-27.81	-5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
107	601 - 594	4.98	57.11	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
108	602 - 601	- 1045.99	-66.66	-70.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

623	1016 - 80	0.06	58.51	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
624	1019 - 1016	-68.75	8.46	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
624	1016 - 1026	-4.24	-28.34	2.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
624	1026 - 1027	-86.29	12.70	-1.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
625	1027 - 1035	5.55	-39.10	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
625	1035 - 1036	-72.89	-4.68	-0.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
625	1036 - 1028	0.87	42.99	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
626	1027 - 1026	-86.29	12.70	-1.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
626	1026 - 61	-4.40	-8.37	-0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
626	61 - 1035	-50.30	22.65	3.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
626	1035 - 1027	5.55	-39.10	0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
627	1029 - 1028	-88.46	-17.19	1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
627	1028 - 1036	0.87	42.99	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
627	1036 - 121	-48.88	-23.48	-3.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
627	121 - 1029	-5.42	8.67	-0.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
628	140 - 1010	-53.92	-10.48	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
628	1017 - 1018	-64.31	-9.60	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
628	1018 - 140	0.88	13.99	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
629	1009 - 80	-58.97	9.36	-0.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
629	80 - 1016	0.90	-13.38	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
629	1016 - 1019	-68.75	8.46	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
630	1018 - 1017	-64.31	-9.60	-0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
630	1028 - 1029	-88.46	-17.19	1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
630	1029 - 1018	-7.59	34.96	3.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
631	1020 - 1018	-332.94	38.16	-8.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
631	1018 - 1029	-1.92	-37.53	1.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
631	1029 - 1030	-325.24	38.77	-7.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
631	1030	-1.31	3.37	3.48	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-								
	269								
249	269	-1.16	-13.80	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	270								
249	270	-50.31	-3.87	-0.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	610								
249	610	2.10	31.60	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	609								
250	610	-50.31	-3.87	-0.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	270								
250	270	-27.38	-21.62	8.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	281								
250	281	-65.18	23.50	-1.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	643								
251	611	-108.83	2.06	-28.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	609								
251	609	2.10	31.60	-0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	610								
251	612	0.04	-70.47	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	611								
252	264	-247.48	9.68	-7.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	611								
252	611	0.04	-70.47	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	612								
252	612	-364.67	10.20	-0.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	613								
252	613	0.55	52.57	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	264								
276	614	-830.62	105.72	8.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	613								
276	613	7.50	-27.66	-0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	642								
276	642	-731.21	94.65	17.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	644								
276	644	-3.57	-86.57	11.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	614								
277	644	-731.21	94.65	17.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	642								
277	642	3.82	-23.41	0.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	256								
277	256	-695.72	73.59	17.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	244								
277	244	-17.24	-31.36	-2.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	644								
278	252	-964.75	98.95	35.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	264								
278	264	0.55	52.57	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	613								
278	613	-830.62	105.72	8.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	614								
278	614	7.33	-68.06	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	252								
279	620	-178.16	5.87	10.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	618								

	933								
646	933	-3.77	20.67	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	913								
647	933	-78.98	-4.99	0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1039								
647	1051	-92.66	-9.81	1.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	953								
647	953	-4.82	27.18	-3.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	933								
648	1038	11.89	21.74	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1037								
648	1037	9.01	-23.99	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1040								
648	1039	-12.73	-4.79	0.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1038								
649	1037	-64.24	26.99	4.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	181								
649	181	1.90	-4.01	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1041								
649	1041	-39.75	34.11	3.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1040								
649	1040	9.01	-23.99	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1037								
650	1041	-240.00	40.20	-8.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1042								
650	1042	-4.51	-34.92	1.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1052								
650	1052	-224.93	43.10	-7.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1049								
650	1049	-1.61	-1.39	3.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1041								
651	1049	-224.93	43.10	-7.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1052								
651	1052	-3.22	-29.74	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	170								
651	170	-262.28	41.16	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	230								
651	230	-5.15	31.91	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1049								
652	181	-183.03	38.25	14.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	121								
652	121	0.51	-35.55	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1042								
652	1042	-240.00	40.20	-8.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1041								
652	1041	2.45	37.62	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	181								
653	1044	-47.37	8.04	0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1045								
653	1045	-5.02	-28.72	2.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1053								
653	1053	-65.29	13.06	-1.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1054								
654	1054	7.37	-40.23	0.69	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

279	645	-96.75	57.40	0.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	646								
279	646	51.52	-70.61	-9.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	620								
280	647	-6.02	-	-0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	662		111.66						
280	662	-107.80	71.78	19.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	663								
280	663	65.76	8.07	10.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	645								
281	646	-96.75	57.40	0.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	645								
281	645	65.76	8.07	10.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	663								
281	663	-64.16	-21.16	-5.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	664								
281	664	-12.79	-17.16	2.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	646								
282	647	-233.00	38.40	-5.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	644								
282	644	-17.24	-31.36	-2.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	244								
282	244	-145.58	49.62	3.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	662								
282	662	-6.02	-	-0.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	647		111.66						
283	615	-56.06	17.58	4.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	252								
283	252	7.33	-68.06	-0.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	614								
283	614	-156.90	34.83	5.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	616								
283	616	24.58	36.27	-1.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	615								
284	616	-156.90	34.83	5.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	614								
284	614	-3.57	-86.57	11.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	644								
284	644	-233.00	38.40	-5.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	647								
454	617	-115.30	25.57	-16.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	615								
454	615	24.58	36.27	-1.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	616								
454	618	-0.98	-73.18	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	617								
455	619	-69.48	12.11	2.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	617								
455	617	-0.98	-73.18	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	618								
455	618	-178.16	5.87	10.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	620								
455	620	-7.23	39.10	1.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								

	-								
	1061								
654	1061	-75.82	-5.01	-1.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1062								
654	1062	2.37	45.04	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1055								
655	1054	-65.29	13.06	-1.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1053								
655	1053	-3.64	-8.06	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	110								
655	110	-27.72	24.07	2.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1061								
655	1061	7.37	-40.23	0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1054								
656	1052	-69.85	-18.37	2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1055								
656	1055	2.37	45.04	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1062								
656	1062	-28.33	-24.92	-2.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	170								
656	170	-4.17	8.93	-0.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1052								
657	121	-41.35	-11.96	-0.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1036								
657	1036	0.83	5.55	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1043								
657	1043	-41.93	-11.64	-0.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1042								
657	1042	1.15	9.74	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	121								
658	1042	-41.93	-11.64	-0.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1043								
658	1055	-69.85	-18.37	2.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1052								
658	1052	-6.73	38.71	3.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1042								
659	1036	1.18	-2.98	1.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1035								
659	1035	-2.15	-1.93	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1044								
659	1043	0.83	5.55	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1036								
660	1035	-42.22	10.57	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	61								
660	61	0.37	-10.67	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1045								
660	1045	-47.37	8.04	0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1044								
660	1044	-2.15	-1.93	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1035								
661	1045	-239.50	-59.44	5.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1046								
661	1046	-2.08	7.88	3.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1056								
661	1056	-225.84	-61.04	4.99	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

471	627	1.27	-26.71	-0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-628								
471	628	-76.53	-3.58	1.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-354								
471	354	-1.86	24.55	0.08	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-353								
472	270	-93.62	2.33	1.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-632								
472	652	-106.94	-24.32	1.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-281								
472	281	-26.65	26.81	2.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-270								
473	653	1.76	-43.29	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-669								
473	669	-80.16	-8.69	-2.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-670								
473	670	-6.93	52.48	-1.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-652								
474	281	-106.94	-24.32	1.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-652								
474	652	-6.93	52.48	-1.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-670								
474	670	-58.99	-29.48	-3.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-289								
474	289	-12.09	13.71	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-281								
475	653	-93.01	14.14	-2.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-365								
475	365	-7.63	-9.05	-1.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-373								
475	373	-49.59	23.53	3.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-669								
475	669	1.76	-43.29	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-653								
476	629	-34.33	-1.77	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-353								
476	353	-1.50	-25.38	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-354								
476	354	-87.08	0.00	-2.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-630								
476	630	0.27	31.87	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-629								
477	630	-87.08	0.00	-2.54	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-354								
477	354	-14.14	-19.43	1.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-365								
477	365	-93.01	14.14	-2.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-653								
478	631	-72.78	0.97	-0.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-629								
478	629	0.27	31.87	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-630								
478	632	-0.70	-33.27	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								

127	851	-1.84	-1.09	0.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-831								
209	799	-175.59	2.09	10.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1069								
209	1091	-143.54	23.72	3.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-831								
209	831	21.64	-18.55	-3.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-799								
210	1068	-119.81	6.75	-15.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1065								
210	1065	8.88	45.52	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1067								
210	1069	2.13	-66.97	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1068								
211	798	-69.65	7.17	1.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1068								
211	1068	2.13	-66.97	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1069								
211	1069	-175.59	2.09	10.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-799								
211	799	-2.96	43.46	0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-798								
212	1070	-48.47	-1.17	2.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-172								
212	172	-2.09	-41.32	0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1071								
212	1071	-134.34	5.57	-2.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1072								
212	1072	4.64	49.05	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1070								
213	1072	-134.34	5.57	-2.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1071								
213	1071	-23.03	-38.90	3.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1092								
213	1092	-159.74	28.59	-4.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1093								
267	1093	-4.90	-76.88	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1105								
267	1105	-123.15	17.69	0.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1106								
267	1106	12.78	60.96	2.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1094								
268	1093	-159.74	28.59	-4.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1092								
268	1092	-12.27	-10.33	-2.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-132								
268	132	-84.01	35.96	4.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1105								
268	1105	-4.90	-76.88	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1093								
269	1089	-155.97	-6.69	3.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-1094								
269	1094	12.78	60.96	2.04	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	631								
479	269 - 631	-37.03	2.63	-0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
479	631 - 632	-0.70	-33.27	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
479	632 - 270	-93.62	2.33	1.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
479	270 - 269	-0.99	27.83	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
480	300 - 672	-77.11	-6.77	0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
480	692 - 309	-85.24	-17.74	0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
480	309 - 300	-10.97	21.63	7.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
481	693 - 713	0.02	-37.28	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
481	713 - 714	-66.04	-2.88	-0.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
481	714 - 692	-2.86	39.92	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
482	309 - 692	-85.24	-17.74	0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
482	692 - 714	-2.86	39.92	-0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
482	714 - 314	-42.01	-26.33	-4.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
482	314 - 309	-11.45	3.27	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
483	693 - 393	-76.83	17.28	-2.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
483	393 - 398	-4.94	-3.85	-0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
483	398 - 713	-36.83	22.23	3.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
483	713 - 693	0.02	-37.28	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
484	669 - 373	-51.92	11.61	0.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
484	373 - 384	0.89	-10.45	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
484	384 - 671	-59.04	10.21	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
484	671 - 669	-0.51	1.17	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
485	671 - 384	-59.04	10.21	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
485	384 - 393	-7.06	-31.29	2.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
485	393 - 693	-76.83	17.28	-2.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
486	670 - 669	-11.61	-1.06	-1.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
486	669 -	-0.51	1.17	0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	1106								
269	1106 - 192	-95.45	-34.71	-7.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
269	192 - 1089	-15.24	9.62	-1.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
270	1066 - 1074	-169.11	7.12	6.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
270	1094 - 1089	-155.97	-6.69	3.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
270	1089 - 1066	-13.82	0.36	2.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
271	1073 - 1070	-117.15	3.91	-8.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
271	1070 - 1072	4.64	49.05	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
271	1074 - 1073	0.73	-60.90	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
325	232 - 1073	-73.03	7.72	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
325	1073 - 1074	0.73	-60.90	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
325	1074 - 1066	-169.11	7.12	6.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
325	1066 - 232	0.13	39.68	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
326	1079 - 1078	-100.96	1.76	-0.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
326	1078 - 1095	-11.23	-17.82	3.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
326	1095 - 1096	-107.98	12.99	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
327	1096 - 1107	1.19	-46.62	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
327	1107 - 1108	-88.01	-7.82	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
327	1108 - 1097	-6.63	54.24	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	1096 - 1095	-107.98	12.99	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	1095 - 72	-11.65	-17.02	-1.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	72 - 1107	-71.03	25.82	3.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
328	1107 - 1096	1.19	-46.62	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	1092 - 1097	-111.36	-19.85	1.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	1097 - 1108	-6.63	54.24	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	1108 - 132	-68.43	-27.04	-3.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
329	132 - 1092	-13.82	18.65	-1.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
672	172 -	-84.80	-4.78	3.35	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-							
	671							
486	672	0.56	-2.79	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	670							
487	289	-71.08	-10.65	-1.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	670							
487	670	0.56	-2.79	-0.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	672							
487	672	-77.11	-6.77	0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	300							
487	300	4.44	7.73	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	289							
488	384	-53.15	-13.91	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	674							
488	694	-79.82	-22.27	2.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	393							
488	393	-8.36	40.17	3.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	384							
489	695	1.86	-32.23	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	715							
489	715	-61.06	-7.62	-2.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	716							
489	716	-5.76	39.34	-0.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	694							
490	393	-79.82	-22.27	2.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	694							
490	694	-5.76	39.34	-0.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	716							
490	716	-37.78	-22.36	-2.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	398							
490	398	-5.85	3.87	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	393							
491	695	-74.32	11.72	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	477							
491	477	-10.73	-5.14	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	482							
491	482	-40.65	24.30	4.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	715							
491	715	1.86	-32.23	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	695							
492	667	-69.53	6.90	0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	457							
492	457	4.53	-8.82	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	468							
492	468	-81.91	-0.39	-0.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	673							
492	673	-2.76	8.07	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	667							
493	673	-81.91	-0.39	-0.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	468							
493	468	-12.11	-5.90	6.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	477							
493	477	-74.32	11.72	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	695							

	1075							
672	1076	-94.20	-3.07	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1071							
672	1071	1.71	13.00	-0.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	172							
673	1071	-94.20	-3.07	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1076							
673	1097	-111.36	-19.85	1.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1092							
673	1092	-16.78	27.96	4.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1071							
674	1077	-92.71	3.87	-4.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	112							
674	112	2.11	-11.86	0.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1078							
674	1078	-100.96	1.76	-0.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1079							
675	1080	-75.09	-9.27	-0.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	52							
675	52	-0.05	-42.41	0.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1081							
675	1081	-177.54	-9.17	-6.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1082							
675	1082	0.04	64.54	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1080							
676	1082	-177.54	-9.17	-6.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1081							
676	1081	-7.17	11.44	1.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1098							
676	1098	-152.59	-2.00	-2.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1099							
677	1099	23.34	-53.90	3.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1109							
677	1109	-124.46	-35.91	-2.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1110							
677	1110	-12.57	85.71	-2.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1100							
678	1099	-152.59	-2.00	-2.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1098							
678	1098	-12.40	-4.71	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	12							
678	12	-94.23	33.74	6.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1109							
678	1109	23.34	-53.90	3.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1099							
679	1095	-164.53	-36.81	5.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1100							
679	1100	-12.57	85.71	-2.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1110							
679	1110	-80.83	-38.04	-4.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	72							
679	72	-13.81	11.19	-2.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1095							
680	1078	-126.12	-9.12	1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.
	1084							
680	1100	-164.53	-36.81	5.35	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

494	668	-13.59	-5.09	6.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	667								
494	667	-2.76	8.07	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	673								
494	674	2.33	1.68	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	668								
495	373	-50.26	-12.93	-2.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	668								
495	668	2.33	1.68	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	674								
495	674	-53.15	-13.91	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	384								
495	384	1.35	9.06	-0.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	373								
496	468	-51.64	-40.68	-2.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	677								
496	696	-151.51	-71.84	9.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	477								
496	477	-31.16	113.37	15.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	468								
497	698	54.14	-26.37	4.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	717								
497	717	-118.58	-	-12.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	718		105.60						
497	718	-51.46	102.72	-4.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	696								
498	477	-151.51	-71.84	9.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	696								
498	696	-51.46	102.72	-4.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	718								
498	718	-32.65	-42.37	2.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	482								
498	482	-21.99	-9.57	-2.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	477								
499	698	-243.31	-31.08	4.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	697								
499	697	12.24	3.91	1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	719								
499	719	-206.46	10.83	19.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	717								
499	717	54.14	-26.37	4.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	698								
500	665	-244.32	-29.15	11.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	659								
500	659	-10.35	4.63	0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	675								
500	675	-304.06	-36.98	-9.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	676								
500	676	-18.18	68.88	1.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	665								
501	676	-304.06	-36.98	-9.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	675								
501	675	-5.90	47.25	-13.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								

	-								
	1095								
680	1095	-27.69	51.91	4.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1078								
681	1083	-118.63	-5.89	12.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1080								
681	1080	0.04	64.54	-0.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1082								
681	1084	5.93	-46.66	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1083								
682	112	-41.99	-0.60	-3.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1083								
682	1083	5.93	-46.66	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1084								
682	1084	-126.12	-9.12	1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1078								
682	1078	-2.59	41.97	0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	112								
683	1085	-42.84	-6.48	-0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	596								
683	596	-6.02	-31.04	0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	597								
683	597	-120.03	0.86	-4.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1086								
683	1086	1.33	49.53	-0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1085								
684	1086	-120.03	0.86	-4.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	597								
684	597	24.60	16.32	-7.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	635								
684	635	-93.59	-23.74	-1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1101								
685	1101	49.42	-27.53	7.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1111								
685	1111	-112.79	-71.58	-6.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1112								
685	1112	-22.16	99.26	-3.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1102								
686	1101	-93.59	-23.74	-1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	635								
686	635	-0.09	-5.60	1.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	656								
686	656	-64.78	25.78	3.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1111								
686	1111	49.42	-27.53	7.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1101								
687	1098	-177.64	-53.92	5.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1102								
687	1102	-22.16	99.26	-3.53	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1112								
687	1112	-88.15	-43.83	-3.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	12								
687	12	-12.06	18.96	-3.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1098								
688	1081	-110.67	-16.57	-1.84	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

516	724 - 704	30.60	10.12	2.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
517	703 - 704	-174.48	36.81	-6.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
517	704 - 724	30.60	10.12	2.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
517	724 - 253	-139.12	10.41	-17.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
517	253 - 703	4.19	-16.70	0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
518	705 - 309	-61.49	30.25	-1.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
518	309 - 314	-21.80	-22.58	-2.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
518	314 - 723	-29.69	15.26	0.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
518	723 - 705	-36.80	-51.08	-3.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
519	660 - 289	-11.22	-0.83	1.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
519	289 - 300	7.49	-12.32	-0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
519	300 - 683	-30.65	9.40	0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
519	683 - 660	17.72	9.36	-1.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
520	683 - 300	-30.65	9.40	0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
520	300 - 309	-20.85	-37.59	18.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
520	309 - 705	-61.49	30.25	-1.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
521	661 - 660	-73.03	30.24	-26.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
521	660 - 683	17.72	9.36	-1.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
521	684 - 661	-12.52	-56.92	0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
522	256 - 661	-179.16	23.81	-4.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
522	661 - 684	-12.52	-56.92	0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
522	684 - 682	-244.70	34.29	9.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
522	682 - 256	-2.03	14.46	0.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
523	675 - 687	-414.34	-3.62	17.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
523	706 - 697	-441.34	-9.52	4.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
523	697 - 675	-5.90	47.25	-13.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
524	708 -	-1.16	-71.40	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

72									
704	1117 - 1116	-70.02	-27.72	-2.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
704	1131 - 1132	-130.50	-41.39	5.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
704	1132 - 1117	-13.67	73.99	6.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
705	1110 - 1109	-10.35	-14.88	14.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
705	1109 - 1118	-7.81	12.96	0.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
705	1116 - 1110	7.07	10.04	-0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
706	1109 - 12	-84.05	11.43	-1.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
706	12 - 1114	1.22	-20.06	0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
706	1114 - 1118	-112.57	2.40	-1.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
706	1118 - 1109	-7.81	12.96	0.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
707	1121 - 1117	-77.72	5.35	-0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
707	1117 - 1132	-4.78	-15.25	4.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
707	1132 - 1133	-82.17	10.14	-1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
708	1133 - 1145	4.83	-35.68	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
708	1145 - 1146	-70.39	-8.94	-1.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
708	1146 - 1134	-4.11	43.90	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
709	1133 - 1132	-82.17	10.14	-1.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
709	1132 - 70	-8.72	-10.08	-0.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
709	70 - 1145	-51.31	23.69	4.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
709	1145 - 1133	4.83	-35.68	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
710	1135 - 1134	-90.01	-19.24	1.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
710	1134 - 1146	-4.11	43.90	-0.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
710	1146 - 130	-51.56	-25.05	-3.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
710	130 - 1135	-9.91	10.70	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
711	132 - 1108	-59.72	-11.69	-0.35	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
711	1119 - 1120	-69.48	-8.83	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
711	1120 - 132	2.86	13.35	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	725								
524	725 - 726	-130.46	20.97	-7.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
524	726 - 706	19.81	68.92	1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
525	697 - 706	-441.34	-9.52	4.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
525	706 - 726	19.81	68.92	1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
525	726 - 719	-366.48	-17.09	-39.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
525	719 - 697	12.24	3.91	1.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
526	708 - 707	-65.27	13.07	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
526	707 - 571	-9.52	-42.35	-0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
526	571 - 725	-34.58	21.42	0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
526	725 - 708	-1.16	-71.40	-0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527	657 - 574	-24.55	-15.79	0.68	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527	574 - 685	0.34	7.38	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527	685 - 686	-62.91	-5.48	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
527	686 - 657	10.65	46.87	-0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
528	686 - 685	-62.91	-5.48	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
528	685 - 707	-18.54	-5.74	4.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
528	707 - 708	-65.27	13.07	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
529	658 - 657	-133.59	12.47	-20.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
529	657 - 686	10.65	46.87	-0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
529	687 - 658	-1.82	-79.97	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
530	659 - 658	-336.49	4.90	-38.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
530	658 - 687	-1.82	-79.97	0.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
530	687 - 675	-414.34	-3.62	17.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
530	675 - 659	-10.35	4.63	0.65	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
531	685 - 688	-642.74	-10.25	-30.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
531	688 - 709	-10.63	37.97	6.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
531	709	-558.54	-18.16	-56.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

712	1107 - 72	-69.86	8.63	-1.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
712	72 - 1117	3.28	-11.46	-0.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
712	1117 - 1121	-77.72	5.35	-0.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
713	1120 - 1119	-69.48	-8.83	-0.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
713	1134 - 1135	-90.01	-19.24	1.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
713	1135 - 1120	-10.42	31.34	6.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
714	1124 - 1120	-81.58	19.28	1.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
714	1120 - 1135	-11.70	-53.12	5.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
714	1135 - 1136	-121.20	30.98	-3.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
715	1136 - 1147	-5.13	-60.39	-0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
715	1147 - 1148	-99.60	13.68	2.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
715	1148 - 1137	8.55	49.72	0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
716	1136 - 1135	-121.20	30.98	-3.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
716	1135 - 130	-8.25	-4.55	-0.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
716	130 - 1147	-58.79	34.09	4.38	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
716	1147 - 1136	-5.13	-60.39	-0.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
717	1138 - 1137	-116.55	-15.51	2.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
717	1137 - 1148	8.55	49.72	0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
717	1148 - 190	-70.58	-31.23	-9.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
717	190 - 1138	-7.17	10.32	-0.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
718	192 - 1106	-82.33	-14.06	0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
718	1106 - 1122	-3.37	-8.34	0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
718	1122 - 1123	-106.02	-8.70	0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
718	1123 - 192	1.98	19.85	-0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
719	1123 - 1122	-106.02	-8.70	0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
719	1137 - 1138	-116.55	-15.51	2.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
719	1138 - 1123	-6.80	24.03	3.99	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	707								
531	707	-18.54	-5.74	4.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	685								
532	707	-558.54	-18.16	-56.12	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	709								
532	709	-9.04	10.87	-0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	583								
532	583	-485.61	-18.64	4.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	571								
532	571	-9.52	-42.35	-0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	707								
533	574	-666.76	-7.93	3.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	586								
533	586	2.65	17.90	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	688								
533	688	-642.74	-10.25	-30.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	685								
533	685	0.34	7.38	-0.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	574								
534	586	-102.80	-5.77	-5.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	655								
534	655	10.57	-14.33	-0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	689								
534	689	-131.31	-13.69	-2.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	688								
534	688	2.65	17.90	-0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	586								
535	688	-131.31	-13.69	-2.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	689								
535	710	-158.14	-24.32	3.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	709								
535	709	-10.63	37.97	6.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	688								
536	712	17.54	-27.06	1.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	727								
536	727	-74.93	-24.46	-7.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	728								
536	728	-6.92	56.41	-0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	710								
537	709	-158.14	-24.32	3.71	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	710								
537	710	-6.92	56.41	-0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	728								
537	728	-107.18	-26.44	-5.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	583								
537	583	-9.04	10.87	-0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	709								
538	712	-84.96	2.48	-1.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	711								
538	711	2.00	-10.38	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	729								
538	729	-63.01	18.02	5.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	727								

720	1106	-13.57	6.30	-6.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1105								
720	1105	2.93	-1.97	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1124								
720	1122	-3.37	-8.34	0.21	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1106								
721	1105	-74.20	18.46	2.80	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	132								
721	132	2.11	-13.85	-0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1120								
721	1120	-81.58	19.28	1.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1124								
721	1124	2.93	-1.97	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1105								
722	1126	-78.86	30.35	3.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1123								
722	1123	-11.99	-75.96	8.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1138								
722	1138	-141.32	42.34	-5.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1139								
723	1139	-13.99	-73.10	-1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1149								
723	1149	-105.10	35.38	8.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1150								
723	1150	21.39	42.68	1.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1140								
724	1139	-141.32	42.34	-5.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1138								
724	1138	-10.18	-4.06	-1.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	190								
724	190	-65.71	38.53	3.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1149								
724	1149	-13.99	-73.10	-1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1139								
725	903	-114.83	-13.06	2.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1140								
725	1140	21.39	42.68	1.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1150								
725	1150	-78.58	-29.55	-8.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	920								
725	920	4.90	12.99	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	903								
726	851	-58.68	-11.71	2.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1104								
726	1104	-12.54	-13.95	0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1125								
726	1125	-96.57	-4.32	0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	884								
726	884	-5.16	28.43	0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	851								
727	884	-96.57	-4.32	0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1125								
727	1140	-114.83	-13.06	2.06	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

538	727 - 712	17.54	-27.06	1.60	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
539	690 - 691	-89.92	-8.41	-1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
539	691 - 711	-10.88	-5.84	-5.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
539	711 - 712	-84.96	2.48	-1.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
540	655 - 654	-53.73	-25.32	4.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
540	654 - 690	-14.75	33.56	0.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
540	689 - 655	10.57	-14.33	-0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
541	654 - 656	-31.28	-1.47	-1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
541	656 - 691	-7.82	-28.68	0.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
541	691 - 690	-89.92	-8.41	-1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
541	690 - 654	-14.75	33.56	0.92	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
542	583 - 728	-46.26	-6.59	-1.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
542	728 - 730	4.25	-4.10	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
542	730 - 731	-60.25	-8.67	-2.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
542	731 - 583	2.17	13.60	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
543	731 - 730	-60.25	-8.67	-2.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
543	751 - 752	-72.57	-18.41	3.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
543	752 - 731	-9.73	23.46	5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
544	754 - 772	7.65	-18.91	0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
544	772 - 773	-43.96	-13.80	-3.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
544	773 - 751	-6.15	33.82	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
545	752 - 751	-72.57	-18.41	3.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
545	751 - 773	-6.15	33.82	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
545	773 - 592	-49.74	-20.37	-2.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
545	592 - 752	-8.12	16.56	-0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
546	754 - 753	-57.66	3.69	0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
546	753 - -	-4.30	-9.44	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	903								
727	903 - 884	-8.74	31.77	-4.61	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
728	1104 - 1103	-8.78	21.88	-	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
728	1103 - 1126	9.34	-12.48	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
728	1125 - 1104	-12.54	-13.95	0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
729	1103 - 192	-85.77	24.65	5.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
729	192 - 1123	3.64	-10.08	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
729	1123 - 1126	-78.86	30.35	3.00	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
729	1126 - 1103	9.34	-12.48	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
730	1152 - 1153	-49.12	30.65	3.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
730	1153 - 1165	-13.85	-77.32	9.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
730	1165 - 1166	-112.94	44.50	-5.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
731	1166 - 1179	-15.61	-76.64	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
731	1179 - 1180	-108.59	38.38	9.41	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
731	1180 - 1167	22.77	42.92	2.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
732	1166 - 1165	-112.94	44.50	-5.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
732	1165 - 222	-12.19	-1.15	-1.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
732	222 - 1179	-30.70	41.08	1.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
732	1179 - 1166	-15.61	-76.64	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
733	943 - 1167	-93.82	-10.84	1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
733	1167 - 1180	22.77	42.92	2.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
733	1180 - 963	-54.20	-30.03	-7.40	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
733	963 - 943	3.58	10.05	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
734	920 - 1150	-57.75	-14.04	2.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
734	1150 - 1151	-11.73	-4.76	0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
734	1151 - 924	-78.45	-5.87	0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
734	924 - 920	-3.56	20.43	0.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
735	924	-78.45	-5.87	0.29	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 Progetto
Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

546	774 - 772	-42.78	15.65	3.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
546	772 - 754	7.65	-18.91	0.72	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
547	732 - 733	-64.66	-5.10	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
547	733 - 753	-8.79	-3.79	-1.64	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
547	753 - 754	-57.66	3.69	0.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
548	728 - 727	-27.24	-13.14	4.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
548	727 - 732	-8.89	17.29	0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
548	730 - 728	4.25	-4.10	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
549	727 - 729	-34.02	1.77	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
549	729 - 733	-2.02	-16.94	0.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
549	733 - 732	-64.66	-5.10	-0.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
549	732 - 727	-8.89	17.29	0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
550	571 - 583	-337.07	7.89	9.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
550	583 - 731	2.17	13.60	-0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
550	731 - 734	-302.06	10.63	-3.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
550	734 - 571	4.91	-7.90	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
551	734 - 731	-302.06	10.63	-3.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
551	731 - 752	-9.73	23.46	5.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
551	752 - 755	-224.23	5.91	-35.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
551	755 - 734	-14.45	-13.87	10.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
552	755 - 752	-224.23	5.91	-35.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
552	752 - 592	-8.12	16.56	-0.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
552	592 - 580	-149.74	-0.56	-5.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
552	580 - 755	-14.59	-37.68	-1.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
553	737 - 736	-292.21	13.56	10.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
553	756 - 757	-315.46	24.49	-28.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
553	757	10.92	43.50	-22.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

-	1151								
735	1167 - 943	-93.82	-10.84	1.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
735	943 - 924	-4.97	28.87	-3.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
736	1150 - 1149	9.41	20.55	-14.90	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
736	1149 - 1152	8.82	-21.48	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
736	1151 - 1150	-11.73	-4.76	0.73	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
737	1149 - 190	-72.25	25.62	4.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
737	190 - 1153	3.78	-2.85	-0.32	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
737	1153 - 1152	-49.12	30.65	3.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
737	1152 - 1149	8.82	-21.48	-0.55	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
738	1155 - 1156	-51.31	22.02	1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
738	1156 - 1168	-12.54	-57.96	7.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
738	1168 - 1169	-95.76	34.56	-4.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
739	1169 - 1181	-7.47	-65.59	-0.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
739	1181 - 1182	-104.16	18.73	4.20	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
739	1182 - 1170	11.27	49.37	1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
740	1169 - 1168	-95.76	34.56	-4.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
740	1168 - 162	-10.71	-1.63	-1.03	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
740	162 - 1181	-25.05	37.80	1.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
740	1181 - 1169	-7.47	-65.59	-0.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
741	1165 - 1170	-87.02	-14.55	2.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
741	1170 - 1182	11.27	49.37	1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
741	1182 - 222	-38.96	-32.04	-7.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
741	222 - 1165	-6.23	8.05	-0.39	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
742	190 - 1148	-71.29	-15.85	0.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
742	1148 - 1154	-4.52	2.00	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
742	1154 - 1153	-77.21	-9.23	0.34	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-								
	737								
554	758	-18.73	-44.31	-1.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	775								
554	775	-46.17	39.63	5.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	776								
554	776	20.89	11.99	1.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	756								
555	757	-315.46	24.49	-28.51	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	756								
555	756	20.89	11.99	1.96	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	776								
555	776	-296.24	29.87	-60.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	777								
555	777	26.27	2.89	2.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	757								
556	758	-33.33	15.49	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	755								
556	755	-14.59	-37.68	-1.37	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	580								
556	580	-25.01	11.35	0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	775								
556	775	-18.73	-44.31	-1.76	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	758								
557	725	-1.25	-3.06	0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	571								
557	571	4.91	-7.90	-0.31	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	734								
557	734	-22.83	1.03	0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	735								
557	735	9.00	14.81	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	725								
558	735	-22.83	1.03	0.09	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	734								
558	734	-14.45	-13.87	10.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	755								
558	755	-33.33	15.49	-0.27	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	758								
559	726	-77.26	19.52	-24.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	725								
559	725	9.00	14.81	-0.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	735								
559	736	-10.52	-55.70	0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	726								
560	719	-249.45	16.92	-28.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	726								
560	726	-10.52	-55.70	0.66	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	736								
560	736	-292.21	13.56	10.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	737								
560	737	-13.87	-6.19	0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	719								
561	740	-132.03	40.09	11.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	739								

742	1153	2.10	12.42	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	190								
743	1153	-77.21	-9.23	0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1154								
743	1170	-87.02	-14.55	2.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1165								
743	1165	-5.32	23.32	3.75	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1153								
744	1148	9.17	8.20	-7.33	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1147								
744	1147	3.68	-14.37	-0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1155								
744	1154	-4.52	2.00	0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1148								
745	1147	-65.24	21.29	3.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	130								
745	130	2.95	-4.93	-0.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1156								
745	1156	-51.31	22.02	1.93	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1155								
745	1155	3.68	-14.37	-0.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1147								
746	1158	-56.35	4.37	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1159								
746	1159	-6.73	-15.35	4.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1171								
746	1171	-60.90	11.09	-1.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1172								
747	1172	4.44	-36.34	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1183								
747	1183	-70.52	-7.42	-1.62	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1184								
747	1184	-2.98	43.63	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1173								
748	1172	-60.90	11.09	-1.13	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1171								
748	1171	-8.80	-8.83	-0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	102								
748	102	-27.98	24.33	2.81	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1183								
748	1183	4.44	-36.34	0.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1172								
749	1168	-68.72	-18.64	1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1173								
749	1173	-2.98	43.63	-0.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1184								
749	1184	-29.13	-25.32	-2.22	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	162								
749	162	-9.67	9.44	-0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1168								
750	130	-46.32	-11.40	-0.99	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	1146								
750	1146	2.86	3.44	-0.18	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

561	759	-56.06	40.86	-7.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	760								
561	760	0.77	-58.42	-4.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	740								
562	761	-45.20	-44.39	-4.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	778								
562	778	-19.80	77.36	7.88	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	779								
562	779	32.16	-14.46	3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	759								
563	760	-56.06	40.86	-7.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	759								
563	759	32.16	-14.46	3.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	779								
563	779	-54.41	13.33	-11.10	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	262								
563	262	4.63	-7.33	0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	760								
564	761	-49.36	31.14	-1.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	327								
564	327	-26.00	-21.10	-2.91	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	335								
564	335	-22.70	11.94	0.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	778								
564	778	-45.20	-44.39	-4.24	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	761								
565	723	-11.82	2.21	1.45	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	314								
565	314	12.18	-9.56	-1.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	318								
565	318	-17.32	13.40	0.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	738								
565	738	23.37	-1.80	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	723								
566	738	-17.32	13.40	0.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	318								
566	318	-17.74	-38.78	21.82	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	327								
566	327	-49.36	31.14	-1.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	761								
567	724	-48.44	41.70	-20.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	723								
567	723	23.37	-1.80	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	738								
567	739	-18.33	-43.49	1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	724								
568	253	-85.37	24.59	3.84	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	724								
568	724	-18.33	-43.49	1.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	739								
568	739	-132.03	40.09	11.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	740								
568	740	-2.83	9.01	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1157								
750	1157	-48.34	-10.50	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1156								
750	1156	3.75	9.07	-0.19	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	130								
751	1156	-48.34	-10.50	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1157								
751	1173	-68.72	-18.64	1.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1168								
751	1168	-8.14	31.18	6.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1156								
752	1146	-5.19	-5.02	2.47	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1145								
752	1145	-2.17	2.33	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1158								
752	1157	2.86	3.44	-0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1146								
753	1145	-47.10	9.17	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	70								
753	70	2.64	-10.52	-0.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1159								
753	1159	-56.35	4.37	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1158								
753	1158	-2.17	2.33	0.14	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1145								
754	1161	-80.67	3.26	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1162								
754	1162	-5.11	-12.04	2.23	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1174								
754	1174	-79.22	8.37	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1175								
755	1175	18.16	-44.84	1.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1185								
755	1185	-108.05	-31.64	-9.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1186								
755	1186	-13.48	74.35	-1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1176								
756	1175	-79.22	8.37	-1.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1174								
756	1174	-5.72	-4.14	-0.15	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	42								
756	42	-31.76	32.25	5.95	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1185								
756	1185	18.16	-44.84	1.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1175								
757	1171	-105.91	-43.30	5.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1176								
757	1176	-13.48	74.35	-1.26	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1186								
757	1186	-26.40	-40.13	-1.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	102								
757	102	-10.31	1.59	-1.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1171								
758	70	-66.47	-25.00	-4.44	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1144								
758	1144	7.94	21.47	-0.50	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	253								
569	741 - 740	-223.51	84.35	-21.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
569	740 - 760	0.77	-58.42	-4.16	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
569	760 - 762	-187.84	77.91	13.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
569	762 - 741	-5.67	-53.58	7.01	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
570	762 - 760	-187.84	77.91	13.28	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
570	760 - 262	4.63	-7.33	0.43	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
570	262 - 250	-158.26	64.38	-2.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
570	250 - 762	-8.90	-16.66	-0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
571	241 - 253	-265.11	77.47	3.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
571	253 - 740	-2.83	9.01	0.18	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
571	740 - 741	-223.51	84.35	-21.86	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
571	741 - 241	4.04	-19.09	-0.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
572	722 - 721	-35.32	-0.90	1.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
572	721 - 742	-13.84	-20.08	0.87	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
572	742 - 743	-69.85	9.30	1.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
572	743 - 722	-3.65	18.05	0.30	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
573	743 - 742	-69.85	9.30	1.25	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
573	763 - 764	-52.17	3.41	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
573	764 - 743	-5.89	-6.87	-4.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
574	765 - 780	-10.83	-44.62	-1.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
574	780 - 781	-49.41	28.92	6.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
574	781 - 763	18.10	13.56	1.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
575	764 - 763	-52.17	3.41	-0.78	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
575	763 - 781	18.10	13.56	1.70	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
575	781 - 782	-42.76	-15.37	-4.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
575	782 - 764	-0.68	9.55	0.74	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
576	765	-80.72	25.92	-3.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.

	- 1160									
758	1160 - 1159	-43.15	-29.78	-3.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
758	1159 - 70	3.15	2.65	-0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
759	1159 - 1160	-43.15	-29.78	-3.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
759	1176 - 1171	-105.91	-43.30	5.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
759	1171 - 1159	-13.52	76.26	8.17	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
760	1144 - 1143	12.12	-17.16	13.94	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
760	1143 - 1161	-9.22	1.93	0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
760	1160 - 1144	7.94	21.47	-0.50	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
761	1143 - 10	-70.78	13.68	-1.48	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
761	10 - 1162	1.19	-12.46	0.04	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
761	1162 - 1161	-80.67	3.26	-0.98	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
761	1161 - 1143	-9.22	1.93	0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
762	1164 - 733	-60.85	-2.47	-0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
762	733 - 753	-3.98	-11.75	-5.07	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
762	753 - 1177	-62.48	1.52	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
763	1177 - 1187	26.27	-33.11	2.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
763	1187 - 1188	-96.98	-43.20	-	11.05	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
763	1188 - 1178	-16.93	74.16	-1.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
764	1177 - 753	-62.48	1.52	-0.58	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
764	753 - 774	3.60	-11.47	0.49	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
764	774 - 1187	-35.77	24.19	4.52	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
764	1187 - 1177	26.27	-33.11	2.46	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
765	1174 - 1178	-113.91	-46.10	5.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
765	1178 - 1188	-16.93	74.16	-1.59	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
765	1188 - 42	-35.90	-39.56	-0.85	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
765	42 - 1174	-10.39	2.91	-1.36	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.	
766	10 - 1142	-69.19	-26.30	-5.52	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

	-								
	762								
576	762	-8.90	-16.66	-0.83	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	250								
576	250	-47.53	23.99	1.42	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	780								
576	780	-10.83	-44.62	-1.02	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	765								
577	744	-37.60	20.26	3.06	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	741								

766	1142	10.66	22.82	-0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1163								
766	1163	-44.31	-33.36	-3.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1162								
766	1162	3.60	2.44	-0.34	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	10								
767	1162	-44.31	-33.36	-3.56	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1163								
767	1178	-113.91	-46.10	5.79	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1174								
767	1174	-12.74	83.09	8.69	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1162								
768	1142	9.44	-24.94	14.57	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1141								
768	1141	-14.28	6.51	0.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1164								
768	1163	10.66	22.82	-0.67	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1142								
769	1141	-42.46	7.24	-2.11	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	729								
769	729	-4.58	-15.26	0.29	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	733								
769	733	-60.85	-2.47	-0.63	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1164								
769	1164	-14.28	6.51	0.89	0.00	0.00	N.A.	N.A.	N.A.
	-								
	1141								

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;

-γ: 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 _x	N _y	V _u	γ	Stato

Pannello	Sollecitazioni			Taglio per fessurazione diagonale		
	V	N _x	N _y	V _u	γ	Stato

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

	kN	kN	kN	kN	%	
Parete 11						
128	148.16	-2.00	354.29	196.31	0.02	EL
129	151.13	-8.42	255.57	164.77	0.02	EL
130	89.71	4.54	266.85	172.04	0.05	SN
131	65.04	-7.86	144.12	84.94	0.02	EL
133	83.52	-	150.25	82.87	0.02	SN
		20.91				
134	89.25	9.21	160.06	94.84	0.02	EL
135	20.95	-1.22	71.62	66.12	0.01	EL
158	32.93	-1.56	70.19	65.59	0.01	EL
159	30.24	3.33	66.40	65.92	0.01	EL
160	29.42	-2.59	84.61	69.60	0.01	SN
161	57.59	-	74.62	64.10	0.02	EL
		10.97				
162	56.95	3.76	69.76	67.05	0.02	EL
163	53.60	3.75	166.46	95.13	0.03	RT
164	86.26	0.02	134.28	84.35	0.03	SN
216	67.55	-	82.34	65.72	0.05	SN
		10.15				
217	31.63	-1.93	82.89	69.91	0.01	SN
218	65.01	-2.42	72.72	66.72	0.02	EL
219	61.81	5.53	66.11	67.12	0.02	EL
220	27.11	-0.96	72.49	67.08	0.01	EL
221	41.60	0.72	72.33	67.54	0.01	EL
222	37.84	3.13	68.40	67.09	0.01	EL
274	23.39	-1.38	53.27	61.19	0.01	SN
275	39.42	1.78	47.76	60.49	0.01	EL
770	32.64	2.24	44.05	59.51	0.01	EL
771	27.38	-1.54	64.46	64.50	0.03	SN
772	62.92	2.31	49.52	61.18	0.02	SN
773	59.22	5.79	39.71	59.28	0.02	SN
774	50.88	5.77	155.16	92.34	0.05	SN
775	73.96	7.39	82.67	71.08	0.05	SN
776	51.48	-5.37	21.95	49.04	0.05	SN
777	23.61	-1.16	60.59	62.83	0.02	SN
778	53.51	4.74	50.62	61.61	0.01	EL
779	44.72	5.61	39.98	58.68	0.01	EL
780	20.31	-1.12	51.95	60.25	0.01	SN
781	24.22	1.68	46.44	59.44	0.01	EL
870	18.34	2.25	43.18	58.63	0.01	EL
871	57.80	-4.17	64.17	62.06	0.03	SN
872	75.49	-3.82	106.77	74.95	0.03	SN
873	80.44	6.73	131.18	85.44	0.02	EL
874	154.98	0.24	197.46	149.93	0.02	EL
875	153.92	2.68	198.98	151.12	0.05	SN
876	168.52	1.46	208.82	153.71	0.02	EL
877	145.78	-0.07	156.37	137.51	0.02	EL
878	139.91	3.56	138.53	133.25	0.06	SN
879	160.41	7.02	121.65	129.23	0.02	SN
884	48.84	-3.54	33.10	52.93	0.03	SN
885	67.00	2.69	72.65	66.67	0.04	SN
886	75.62	17.12	96.31	78.09	0.03	SN
887	14.93	-1.71	36.77	55.52	0.00	EL
888	18.61	-3.20	26.94	52.12	0.01	EL
889	17.26	-3.16	16.91	49.12	0.00	EL
890	19.40	-2.57	48.16	58.68	0.02	SN
891	49.03	-3.87	26.40	51.76	0.01	EL
892	45.64	0.66	14.24	49.47	0.01	EL
893	41.30	6.19	121.28	82.30	0.06	SN
894	66.46	18.14	44.48	62.85	0.05	SN
895	43.19	2.10	-6.39	42.77	0.06	SN
896	23.46	-2.35	52.20	60.58	0.02	SN
897	54.14	-3.63	27.65	52.83	0.02	SN
898	51.82	2.79	16.58	51.44	0.02	SN
899	18.23	-1.64	36.96	56.22	0.01	SN
900	32.64	-2.28	26.93	53.02	0.01	EL
901	28.99	-2.05	16.63	50.00	0.01	EL
Parete 12						
132	152.93	-4.55	407.37	211.47	0.02	EL
137	151.40	-	326.27	183.46	0.02	EL
		16.83				
138	104.41	4.31	324.36	189.22	0.04	SN
139	71.65	-	138.10	82.43	0.02	EL
		10.20				
141	79.09	-	146.74	79.18	0.03	SN
		29.69				
142	80.52	7.73	160.93	94.66	0.02	EL
143	14.84	-1.03	75.72	67.41	0.00	EL
165	24.53	-1.49	78.73	68.17	0.01	EL

	kN	kN	kN	kN	%	
592	4.80	-1.67	68.04	44.91	0.00	EL
593	2.68	1.97	59.52	43.45	0.00	EL
594	3.75	-0.55	0.69	40.04	0.00	EL
595	14.91	-2.77	40.50	36.32	0.01	EL
596	6.90	1.09	69.86	46.28	0.00	EL
597	2.57	-0.37	33.35	52.39	0.00	EL
598	19.13	3.12	51.90	41.50	0.01	EL
599	22.17	4.08	40.66	38.42	0.01	EL
600	12.42	-0.86	45.18	38.29	0.01	EL
601	12.89	3.78	53.32	42.13	0.01	EL
602	0.77	-0.87	-0.06	42.22	0.00	EL
603	12.04	-3.08	68.32	44.57	0.01	EL
Parete 2						
109	27.77	-	124.30	52.91	0.02	EL
		16.69				
110	35.51	2.62	219.54	87.27	0.02	EL
111	47.99	-	57.58	40.61	0.04	SN
		30.56				
112	52.82	11.72	218.85	89.79	0.03	EL
113	12.15	-	84.37	37.62	0.01	EL
		25.64				
114	27.58	-	146.32	55.61	0.02	EL
		27.61				
115	17.46	-	60.52	46.89	0.01	EL
		12.54				
116	12.62	4.64	132.49	61.14	0.01	EL
117	102.49	-2.02	992.00	372.00	0.02	EL
195	113.22	-0.89	881.63	339.23	0.02	EL
196	78.03	3.55	774.81	308.51	0.01	EL
197	20.69	14.42	228.13	110.27	0.01	EL
198	35.52	-	71.15	55.84	0.01	EL
		10.01				
199	37.39	17.00	171.85	94.16	0.01	EL
200	9.22	-	57.00	16.23	0.02	EL
		23.70				
201	9.81	-3.99	58.26	22.53	0.02	EL
202	1.17	-3.51	83.59	30.27	0.00	EL
203	5.09	-6.74	68.04	55.89	0.00	EL
253	4.49	0.50	154.78	84.09	0.00	EL
254	1.53	-2.76	99.10	36.40	0.00	EL
255	32.69	-9.97	70.09	55.54	0.01	EL
256	10.29	-	68.79	21.68	0.02	EL
		21.54				
257	35.79	15.89	172.36	93.97	0.01	EL
258	2.84	0.61	156.65	84.68	0.00	EL
259	18.23	14.00	229.01	110.40	0.01	EL
260	5.08	-6.30	69.76	56.54	0.00	EL
261	9.56	-4.04	69.81	27.23	0.02	EL
285	107.92	-0.07	875.47	337.62	0.02	EL
286	74.98	4.87	774.97	308.95	0.01	EL
287	97.27	-2.39	984.89	369.75	0.02	EL
288	12.29	4.43	131.02	60.64	0.01	EL
289	26.56	-	145.91	55.74	0.02	EL
		26.79				
290	46.97	-	57.07	40.46	0.04	SN
		30.52				
291	10.85	-	85.56	38.03	0.01	EL
		25.45				
292	49.24	11.60	205.59	84.53	0.03	EL
293	30.82	2.70	207.95	82.57	0.02	EL
294	16.84	-	60.58	46.98	0.01	EL
		12.32				
295	23.79	-	116.18	49.30	0.02	EL
		16.43				
296	9.67	7.90	88.07	53.79	0.00	EL
297	0.07	2.38	39.33	52.51	0.00	EL
298	21.30	4.57	71.92	47.95	0.01	EL
299	25.26	4.74	88.14	52.86	0.01	EL
300	2.50	1.94	69.17	46.33	0.00	EL
301	8.79	12.76	103.66	59.92	0.00	EL
302	1.55	1.17	33.46	50.39	0.00	EL
303	1.35	0.91	56.70	42.28	0.00	EL
304	8.35	7.20	89.94	54.14	0.00	EL
305	1.35	-2.04	36.29	50.27	0.00	EL
306	20.95	2.60	72.71	47.59	0.01	EL
307	19.87	1.36	72.01	47.01	0.01	EL
308	0.37	0.43	59.75	43.05	0.00	EL
309	7.05	6.51	90.05	53.97	0.00	EL
310	0.16	-0.82	34.18	50.01	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

166	22.94	4.39	73.92	68.49	0.01	EL
167	42.15	0.78	130.94	84.52	0.01	EL
168	62.60	-	139.19	82.07	0.02	EL
		15.62				
169	75.26	-	108.17	72.76	0.02	SN
		15.63				
170	68.88	-3.53	226.35	110.91	0.04	SN
171	93.29	-	197.24	99.47	0.03	EL
		12.56				
223	95.67	-1.03	166.56	93.72	0.04	SN
224	57.15	6.03	158.29	94.92	0.02	SN
225	74.89	7.31	132.92	87.69	0.02	EL
226	69.51	-	88.24	68.40	0.03	SN
		12.33				
227	20.65	-1.10	80.00	69.30	0.01	EL
228	32.24	0.13	79.20	69.42	0.01	EL
229	29.59	3.96	74.51	69.16	0.01	EL
782	26.05	-1.82	62.32	63.78	0.01	SN
783	40.22	1.10	52.46	61.69	0.01	EL
784	33.02	2.89	47.64	60.79	0.01	EL
785	48.82	15.61	120.30	86.40	0.06	SN
786	72.35	21.48	73.64	74.16	0.02	EL
787	51.75	-	28.95	51.25	0.05	SN
		10.20				
788	39.31	-1.56	123.82	80.74	0.09	SN
789	77.50	4.33	106.24	77.23	0.02	SN
790	73.82	6.17	86.97	72.00	0.06	SN
791	44.97	4.99	128.11	84.93	0.04	SN
792	73.30	4.64	81.04	70.70	0.02	SN
793	58.04	-5.27	40.55	55.58	0.03	SN
794	20.40	-1.59	61.74	63.04	0.01	EL
795	24.05	1.16	52.23	61.02	0.01	EL
824	17.66	3.44	45.51	59.69	0.00	EL
825	59.18	-9.13	74.72	63.74	0.02	SN
826	59.87	-	97.96	69.91	0.02	EL
		11.80				
827	60.30	12.68	116.66	82.87	0.02	EL
828	160.21	-2.65	194.54	148.19	0.02	EL
829	157.13	-0.82	213.78	154.51	0.03	SN
830	156.02	4.69	215.15	156.58	0.02	EL
831	132.51	-1.22	99.91	120.23	0.02	EL
832	126.52	0.60	107.20	122.97	0.03	SN
833	130.25	7.82	104.72	124.39	0.02	EL
834	50.57	-9.89	44.38	54.41	0.03	SN
835	55.60	-	55.67	57.46	0.01	SN
		11.01				
836	61.72	20.17	64.88	69.58	0.02	EL
837	16.78	-2.74	46.32	58.07	0.00	EL
838	23.41	-4.64	28.97	52.30	0.01	EL
839	21.43	-2.36	16.76	49.32	0.01	EL
840	30.24	3.37	78.88	69.37	0.04	SN
841	56.04	7.94	27.57	55.65	0.03	SN
842	42.60	-3.04	-11.91	40.52	0.03	SN
843	19.09	-0.94	53.94	59.96	0.10	SN
844	60.01	10.69	40.50	59.42	0.03	SN
845	54.21	11.20	19.99	53.42	0.06	SN
846	37.32	17.50	80.04	74.89	0.06	SN
847	65.13	30.87	30.96	64.17	0.02	SN
848	44.03	-8.05	-4.30	41.92	0.04	SN
849	20.21	-1.97	44.71	58.45	0.01	SN
850	34.27	-0.99	29.18	54.08	0.01	EL
851	29.97	-1.91	17.87	50.41	0.01	EL
		11.01				
			Parete 13			
136	151.47	-4.52	405.27	210.85	0.02	EL
144	150.03	-	323.90	182.71	0.02	EL
		16.94				
145	103.49	4.29	321.56	188.38	0.04	SN
146	80.01	-	160.51	89.00	0.02	EL
		10.73				
147	88.30	-	174.50	87.16	0.03	SN
		30.83				
152	96.42	9.49	192.77	104.74	0.03	EL
153	14.64	-0.99	74.55	67.07	0.00	EL
172	24.23	-1.40	77.92	67.96	0.01	EL
173	22.61	4.31	73.25	68.27	0.01	EL
174	41.60	0.77	130.06	84.25	0.01	EL
175	61.83	-	138.39	81.82	0.02	EL
		15.66				
176	74.59	-	107.48	72.63	0.02	SN
		15.39				

311	0.20	0.33	58.39	42.62	0.00	EL
312	10.19	13.47	104.48	60.39	0.01	EL
313	2.72	1.90	41.41	55.49	0.00	EL
314	26.99	5.82	88.46	53.28	0.01	EL
315	21.16	3.22	72.50	47.72	0.01	EL
316	0.65	0.96	59.03	43.00	0.00	EL
317	8.59	7.46	90.58	54.41	0.00	EL
318	1.19	1.00	35.02	53.30	0.00	EL
319	2.01	1.79	67.68	45.84	0.00	EL
330	8.12	4.12	84.66	51.64	0.00	EL
331	1.81	-0.23	33.77	52.56	0.00	EL
332	20.63	3.00	68.06	46.32	0.01	EL
333	21.41	3.10	57.20	43.09	0.01	EL
334	12.02	-0.48	54.33	41.15	0.01	EL
335	13.47	3.65	68.11	46.53	0.01	EL
336	0.45	0.09	6.17	44.38	0.00	EL
337	8.86	-1.21	75.16	47.19	0.00	EL
338	12.87	3.34	65.29	45.59	0.01	EL
339	1.18	-0.94	30.12	48.75	0.00	EL
340	20.62	2.11	56.32	42.53	0.01	EL
341	19.47	1.00	55.03	41.81	0.01	EL
342	10.77	0.00	54.22	41.27	0.01	EL
343	11.29	3.06	65.01	45.42	0.01	EL
344	0.59	0.34	3.01	41.00	0.00	EL
345	11.82	-0.54	53.48	40.88	0.01	EL
346	14.70	3.99	66.88	46.26	0.01	EL
347	4.73	-0.09	31.82	49.52	0.00	EL
348	21.90	4.51	57.57	43.62	0.01	EL
349	18.36	1.70	67.32	45.70	0.01	EL
350	7.11	-0.68	76.13	47.64	0.00	EL
351	5.64	3.61	84.40	51.40	0.00	EL
352	1.74	0.04	7.13	42.15	0.00	EL
353	12.55	-1.07	51.89	40.25	0.01	EL
354	6.95	14.64	66.77	44.42	0.00	EL
355	2.96	4.79	91.05	48.75	0.00	EL
356	24.00	-7.67	38.83	41.85	0.01	EL
357	9.46	-	74.87	37.71	0.01	EL
		15.83				
358	27.63	10.10	128.78	61.04	0.02	EL
359	22.05	2.61	132.39	59.87	0.01	EL
360	22.50	2.02	24.88	40.57	0.01	EL
361	16.84	-	92.38	44.06	0.01	EL
		10.09				
362	70.99	2.00	569.47	246.44	0.01	EL
363	88.23	2.10	515.36	230.24	0.01	EL
364	59.31	-1.89	462.99	213.33	0.01	EL
365	2.69	-0.51	57.64	24.64	0.00	EL
366	40.01	-3.01	48.37	51.11	0.01	EL
367	3.06	-	28.68	8.98	0.01	EL
		23.74				
368	56.67	18.50	132.81	82.89	0.02	EL
369	44.35	-5.96	108.10	68.14	0.01	EL
370	58.00	8.60	150.06	85.10	0.02	EL
371	11.03	-3.60	24.28	43.70	0.00	EL
372	11.88	6.71	59.34	27.32	0.02	EL
373	61.97	8.98	149.07	84.92	0.02	EL
374	43.20	-2.92	48.89	51.29	0.01	EL
375	59.36	19.79	133.02	83.34	0.02	EL
376	2.48	-	22.31	5.14	0.00	EL
		25.98				
377	12.29	7.62	51.13	23.87	0.02	EL
378	1.99	-0.87	48.43	20.51	0.00	EL
379	12.25	-3.89	24.08	43.56	0.00	EL
380	47.03	-6.50	105.56	67.22	0.02	EL
381	96.81	1.84	518.29	231.05	0.02	EL
382	64.87	-2.85	460.41	212.27	0.01	EL
383	78.11	2.57	574.06	247.99	0.01	EL
384	20.31	-	98.36	46.87	0.01	EL
		10.88				
385	26.58	2.71	140.42	63.56	0.02	EL
386	27.64	-7.74	39.59	42.05	0.01	EL
387	30.58	11.58	138.49	65.64	0.02	EL
388	8.18	-	73.57	36.73	0.01	EL
		17.79				
389	4.36	4.34	90.73	48.52	0.00	EL
390	24.51	2.05	24.15	40.36	0.01	EL
391	7.90	15.73	67.66	45.02	0.00	EL
392	19.14	-7.29	37.48	29.68	0.01	EL
393	23.64	3.12	66.37	41.47	0.01	EL
394	21.89	-3.17	25.52	39.21	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

177	78.30	-3.24	255.56	119.76	0.05	SN
178	105.22	-	221.88	107.07	0.03	EL
		11.85				
230	101.65	-0.57	184.44	99.23	0.05	SN
231	61.32	6.44	172.34	99.26	0.02	SN
232	75.11	6.18	140.04	89.49	0.02	EL
233	70.55	-	89.38	68.28	0.03	SN
		13.88				
234	17.31	-0.98	77.34	68.54	0.00	EL
235	27.30	0.19	78.11	69.11	0.01	EL
236	25.21	3.97	73.31	68.81	0.01	EL
796	25.74	-1.88	62.03	63.67	0.01	SN
797	37.48	1.21	51.65	61.48	0.01	EL
798	30.12	3.07	46.29	60.43	0.01	EL
799	50.45	16.07	125.85	88.20	0.06	SN
800	73.68	22.37	75.32	74.93	0.02	EL
801	52.55	-	29.14	51.23	0.05	SN
		10.45				
802	45.26	-1.07	141.33	86.14	0.10	SN
803	82.68	7.63	118.36	81.86	0.03	SN
804	74.97	6.67	92.00	73.66	0.07	SN
805	44.75	4.95	127.21	84.65	0.04	SN
806	72.78	4.56	80.65	70.56	0.02	SN
807	57.58	-5.24	40.50	55.58	0.03	SN
808	20.27	-1.52	60.86	62.80	0.01	EL
809	24.00	1.21	51.67	60.87	0.01	EL
852	17.58	3.39	45.10	59.55	0.00	EL
853	63.51	-	87.63	67.34	0.04	SN
		10.06				
854	71.03	-	117.34	75.58	0.02	EL
		12.28				
855	76.49	14.88	138.10	89.96	0.02	EL
856	157.83	-2.59	193.17	147.80	0.02	EL
857	154.74	-0.81	212.19	154.04	0.03	SN
858	153.76	4.57	213.58	156.07	0.02	EL
859	133.12	-1.28	99.81	120.18	0.02	EL
860	127.68	0.66	106.35	122.73	0.03	SN
861	130.73	7.91	103.41	124.02	0.02	EL
862	50.46	-	47.95	55.25	0.04	SN
		10.64				
863	59.00	-	65.50	60.34	0.02	SN
		11.24				
864	70.80	21.44	79.43	74.32	0.02	SN
865	16.71	-2.66	45.59	57.88	0.00	EL
866	23.46	-4.58	28.59	52.20	0.01	EL
867	21.51	-2.39	16.57	49.25	0.01	EL
868	30.24	3.45	78.84	69.69	0.04	SN
869	55.73	7.79	27.50	55.59	0.03	SN
926	42.15	-3.21	-12.32	40.34	0.03	SN
927	21.70	-0.71	60.61	62.03	0.11	SN
928	63.10	14.48	45.57	62.08	0.04	SN
929	56.82	12.33	20.91	54.03	0.07	SN
930	39.69	18.03	85.67	76.73	0.06	SN
931	66.61	32.79	31.97	65.05	0.02	SN
932	42.22	-7.76	-3.84	42.14	0.05	SN
933	20.64	-2.04	44.77	58.45	0.01	SN
934	31.94	-1.35	28.54	53.78	0.01	EL
935	27.49	-1.99	17.18	50.18	0.01	EL
Parete 14						
140	145.05	-1.97	353.20	195.99	0.02	EL
148	148.48	-8.54	254.94	164.54	0.02	EL
149	88.82	4.20	265.44	171.52	0.05	SN
150	4.80	0.07	82.96	65.22	0.00	EL
151	19.29	-1.17	69.74	65.57	0.01	EL
154	30.43	-1.47	68.87	65.22	0.01	EL
155	28.06	3.81	65.38	65.76	0.01	EL
179	29.10	-2.50	83.77	69.38	0.01	SN
180	55.12	-	74.18	63.87	0.02	EL
		11.28				
181	54.34	4.23	69.32	67.06	0.02	EL
182	18.52	0.47	73.23	66.17	0.01	EL
183	25.84	5.36	59.18	64.99	0.01	EL
184	29.08	5.63	59.98	65.31	0.01	EL
185	25.82	0.76	41.75	58.38	0.01	EL
237	33.32	0.55	47.42	60.02	0.01	EL
238	22.21	-1.28	54.71	60.09	0.01	EL
239	23.18	-0.92	59.87	62.68	0.02	SN
240	52.25	4.94	50.19	61.54	0.01	EL
241	43.56	5.40	39.76	58.55	0.01	EL
242	20.16	-0.64	50.61	59.99	0.01	SN
395	26.52	11.05	73.51	45.99	0.02	EL
396	5.65	-9.85	48.55	31.61	0.00	EL
397	5.64	2.86	64.50	40.21	0.00	EL
398	17.13	2.21	10.63	36.35	0.01	EL
399	5.08	10.00	57.20	40.16	0.00	EL
400	76.24	4.04	274.24	158.49	0.01	EL
401	96.08	2.69	228.86	144.47	0.02	EL
402	62.45	-4.72	174.39	125.91	0.01	EL
403	70.80	7.90	96.79	68.91	0.02	EL
404	48.12	0.05	40.44	49.65	0.02	EL
405	65.80	24.67	85.88	70.66	0.02	EL
406	0.09	-	-0.45	-2.24	0.01	SN
		27.82				
407	9.13	13.87	35.43	21.04	0.02	EL
408	2.32	-0.43	21.17	12.47	0.00	EL
409	22.46	-1.41	-0.88	36.81	0.01	EL
410	56.41	-	76.82	57.38	0.02	EL
		10.56				
411	3.05	-0.69	25.67	14.99	0.01	EL
412	44.94	0.54	38.50	49.21	0.01	EL
413	0.92	-	1.92	0.42	0.00	EL
		25.52				
414	62.83	23.96	84.45	70.02	0.02	EL
415	52.94	-9.83	78.80	58.19	0.02	EL
416	66.09	7.93	97.36	69.08	0.02	EL
417	20.56	-1.26	-0.48	36.98	0.01	EL
418	8.63	12.57	39.73	23.19	0.01	EL
419	86.51	2.18	226.96	143.75	0.01	EL
420	55.28	-4.11	179.05	127.48	0.01	EL
421	68.70	3.47	269.70	156.95	0.01	EL
422	3.76	8.83	55.93	39.43	0.00	EL
423	3.87	3.09	64.74	40.35	0.00	EL
424	18.33	-3.38	25.00	38.99	0.01	EL
425	7.04	-8.34	50.24	32.57	0.00	EL
426	23.37	9.34	67.75	42.50	0.02	EL
427	19.20	2.88	62.88	39.10	0.01	EL
428	14.88	2.14	11.12	36.48	0.01	EL
429	15.83	-6.39	36.42	28.38	0.01	EL
430	17.39	4.06	52.15	41.86	0.01	EL
431	10.17	-2.10	31.76	48.90	0.00	EL
432	24.59	6.14	42.77	39.67	0.01	EL
433	15.16	-3.55	53.63	40.02	0.01	EL
434	9.35	-0.13	65.97	44.75	0.00	EL
435	5.06	0.04	69.33	45.81	0.00	EL
436	3.16	-0.45	0.49	40.01	0.00	EL
437	15.29	-2.21	40.78	36.57	0.01	EL
438	12.79	3.10	49.90	40.90	0.01	EL
439	0.94	-0.68	30.96	49.09	0.00	EL
440	21.07	2.50	39.19	37.51	0.01	EL
441	20.00	1.87	36.96	36.65	0.01	EL
442	11.37	-0.22	44.09	38.16	0.01	EL
443	10.93	3.05	49.20	40.67	0.01	EL
444	0.73	0.40	-2.61	39.34	0.00	EL
445	12.69	-0.84	43.50	37.80	0.01	EL
446	8.22	0.53	70.25	46.23	0.00	EL
447	7.20	-2.18	34.41	52.17	0.00	EL
448	17.99	-2.31	55.30	40.90	0.01	EL
449	24.10	4.97	40.95	38.78	0.01	EL
450	14.33	-1.37	43.09	37.52	0.01	EL
451	15.69	3.97	52.85	42.05	0.01	EL
452	1.32	-0.37	-0.65	42.19	0.00	EL
453	11.63	-0.88	65.27	44.32	0.01	EL
Parete 3						
118	9.39	-3.67	78.82	47.54	0.00	EL
119	29.63	15.83	151.54	75.21	0.01	EL
120	44.47	-	62.50	54.22	0.01	EL
		17.20				
121	46.67	13.33	133.82	69.14	0.02	EL
122	7.87	-	120.16	53.56	0.00	EL
		24.97				
204	11.48	-	161.49	69.98	0.01	EL
		11.58				
205	5.02	-6.33	59.94	56.70	0.00	EL
206	6.34	0.32	124.66	62.49	0.00	EL
207	41.50	-0.70	450.57	224.96	0.01	EL
208	46.96	7.02	432.60	221.89	0.01	EL
262	41.39	6.61	458.65	229.58	0.01	EL
263	8.35	3.15	105.15	52.49	0.01	EL
264	0.80	-6.16	45.47	46.79	0.00	EL
265	21.35	-0.49	91.89	47.42	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

243	24.15	2.08	45.68	59.33	0.01	EL
810	18.23	1.99	42.74	58.42	0.01	EL
811	6.88	0.01	50.32	55.41	0.00	EL
812	152.86	0.48	196.23	149.64	0.02	EL
813	152.32	2.86	198.04	150.89	0.05	SN
814	166.30	1.37	207.58	153.31	0.02	EL
815	142.26	-0.14	155.05	137.10	0.02	EL
816	136.97	3.58	137.59	132.98	0.06	SN
817	160.06	7.08	120.35	128.85	0.02	SN
818	4.58	-0.58	17.68	45.44	0.00	EL
819	14.60	-1.71	35.70	55.20	0.00	EL
820	18.26	-3.02	26.53	52.05	0.01	EL
821	16.95	-2.96	17.04	49.23	0.00	EL
822	18.79	-2.55	47.47	58.48	0.02	SN
823	47.86	-3.51	26.15	51.79	0.01	EL
936	44.36	0.94	14.06	49.50	0.01	EL
937	14.61	1.55	31.21	53.89	0.00	EL
938	39.83	-8.46	35.30	53.68	0.01	EL
939	21.73	-7.09	21.07	49.82	0.01	EL
Parete 1						
100	28.67	7.99	229.65	91.92	0.02	EL
101	48.87	-	57.03	41.93	0.03	SN
		25.58				
102	49.91	16.31	220.47	91.66	0.03	EL
103	7.89	-	83.34	37.53	0.00	EL
		24.89				
104	11.07	3.96	121.38	57.60	0.01	EL
105	23.45	-	137.93	54.07	0.01	EL
		24.35				
106	14.04	-	60.82	47.54	0.01	EL
		10.69				
107	17.20	-	148.28	61.07	0.01	EL
		13.46				
108	71.95	15.07	988.45	376.06	0.01	EL
186	55.54	13.90	865.36	338.78	0.01	EL
187	62.69	-1.78	1082.51	399.22	0.01	EL
188	0.74	6.23	576.30	212.26	0.00	EL
189	6.71	-	105.40	63.54	0.00	EL
		18.61				
190	17.05	-	501.92	184.04	0.01	EL
		13.45				
191	21.09	-3.34	75.12	27.78	0.04	EL
192	15.30	-5.70	69.41	25.36	0.03	EL
193	0.25	7.07	102.92	39.24	0.00	EL
194	6.13	-7.92	94.53	63.48	0.00	EL
244	14.34	1.32	529.23	196.66	0.00	EL
245	13.37	-3.75	342.07	134.00	0.01	EL
246	33.30	0.70	48.65	52.30	0.01	EL
247	4.01	-	280.12	112.26	0.00	EL
		14.25				
248	23.20	25.14	47.15	34.19	0.02	EL
249	5.96	-0.47	28.74	20.98	0.01	EL
250	3.98	13.69	57.75	33.93	0.00	EL
251	1.29	-1.07	54.41	53.50	0.00	EL
252	9.86	-0.29	306.07	124.24	0.00	EL
276	108.14	-1.97	780.91	308.69	0.02	EL
277	80.83	6.71	713.46	291.05	0.01	EL
278	101.52	-3.94	897.68	343.12	0.02	EL
279	25.24	-	137.45	53.51	0.02	EL
		25.76				
280	47.11	-	53.90	39.71	0.03	SN
		29.87				
281	10.14	-	80.45	36.19	0.01	EL
		26.48				
282	45.76	11.63	189.29	79.65	0.03	EL
283	24.03	-	106.48	46.53	0.02	EL
		15.96				
284	29.25	1.78	194.95	78.40	0.02	EL
454	15.96	-	57.65	46.25	0.01	EL
		11.80				
455	11.62	4.11	123.82	58.38	0.01	EL
456	21.83	20.45	130.18	70.19	0.01	EL
457	48.55	-2.24	74.21	61.59	0.02	EL
458	41.45	30.01	98.89	63.67	0.02	EL
459	20.57	-	301.64	109.13	0.01	EL
		21.20				
460	19.41	2.60	323.02	122.68	0.01	EL
461	5.92	6.23	342.59	129.65	0.00	EL
462	0.60	-0.95	59.67	57.61	0.00	EL
463	2.77	1.33	69.64	46.29	0.00	EL

266	21.44	1.18	89.59	47.23	0.01	EL
320	6.09	0.00	90.31	47.09	0.00	EL
321	7.89	3.32	104.07	52.22	0.00	EL
322	6.45	0.11	90.43	47.16	0.00	EL
323	34.38	-0.72	452.82	226.88	0.00	EL
324	39.74	5.31	432.87	222.70	0.01	EL
604	37.00	5.58	460.78	231.16	0.01	EL
605	3.94	1.42	76.16	48.27	0.00	EL
606	4.11	-9.14	105.36	53.86	0.00	EL
607	34.59	-	55.20	49.84	0.01	EL
		16.13				
608	13.39	-	80.57	42.87	0.00	EL
		21.00				
609	41.60	8.89	125.61	65.35	0.02	EL
610	26.07	12.96	141.00	71.19	0.01	EL
611	3.73	-5.65	44.93	49.91	0.00	EL
612	9.17	-3.05	79.38	47.90	0.00	EL
613	6.54	2.73	74.93	48.30	0.00	EL
614	21.98	-5.31	46.83	50.58	0.01	EL
615	19.09	-	65.94	40.72	0.01	EL
		13.53				
616	39.24	8.36	97.86	56.87	0.02	EL
617	27.35	-4.14	66.55	43.72	0.01	EL
618	33.66	6.16	97.76	56.18	0.02	EL
619	12.16	2.38	1.01	39.14	0.00	EL
620	4.68	8.38	58.05	44.93	0.00	EL
621	55.07	1.16	329.14	190.34	0.01	EL
622	51.87	2.79	373.32	204.08	0.01	EL
623	50.70	-1.33	281.86	175.41	0.01	EL
624	8.80	2.12	77.52	43.89	0.01	EL
625	2.93	-3.21	36.45	44.97	0.00	EL
626	18.92	-0.57	68.29	40.32	0.01	EL
627	21.25	2.27	68.67	41.28	0.01	EL
628	10.26	-0.44	59.11	37.60	0.01	EL
629	9.04	-0.45	63.86	39.02	0.01	EL
630	11.01	3.80	76.39	44.05	0.01	EL
631	40.06	1.62	329.09	189.21	0.01	EL
632	36.90	3.29	370.53	202.14	0.01	EL
633	37.01	-1.51	286.17	175.40	0.01	EL
634	35.51	6.22	103.34	57.87	0.02	EL
635	23.76	-4.45	52.73	55.11	0.01	EL
636	41.60	10.34	101.48	58.55	0.02	EL
637	23.10	-	95.72	49.40	0.01	EL
		14.39				
638	8.61	9.34	78.67	51.40	0.00	EL
639	10.66	4.13	105.22	57.80	0.01	EL
640	14.25	2.10	2.62	42.04	0.00	EL
641	29.21	-5.50	71.26	44.73	0.01	EL
642	36.52	7.23	77.71	50.48	0.02	EL
643	25.04	-4.70	55.34	55.82	0.01	EL
644	44.61	11.51	73.93	50.63	0.02	EL
645	22.86	-	73.07	42.59	0.01	EL
		14.44				
646	10.70	8.25	68.50	48.02	0.01	EL
647	9.96	2.41	85.82	51.47	0.00	EL
648	13.59	1.86	-5.94	39.40	0.00	EL
649	30.01	-5.45	51.99	38.96	0.02	EL
650	42.91	3.06	232.46	160.66	0.01	EL
651	42.01	4.18	243.60	164.34	0.01	EL
652	39.05	-1.48	211.51	153.01	0.01	EL
653	9.04	2.51	56.33	37.65	0.01	EL
654	3.13	-4.87	37.91	44.91	0.00	EL
655	20.08	-1.87	46.51	33.39	0.01	EL
656	22.92	0.90	49.09	35.00	0.01	EL
657	11.97	-0.99	41.64	32.19	0.01	EL
658	12.38	3.37	55.89	37.78	0.01	EL
659	1.86	0.66	-0.59	35.02	0.00	EL
660	9.65	0.89	44.80	33.71	0.01	EL
661	62.22	2.88	232.67	161.92	0.01	EL
662	58.75	3.75	247.28	166.56	0.01	EL
663	57.96	-1.26	207.18	153.03	0.01	EL
664	5.61	2.14	61.29	44.03	0.00	EL
665	22.85	-5.62	49.06	51.16	0.01	EL
666	19.37	-	49.93	35.97	0.01	EL
		13.37				
667	42.20	8.74	74.65	50.02	0.02	EL
668	28.86	-4.52	48.51	38.20	0.01	EL
669	35.53	6.66	74.90	49.47	0.02	EL
670	12.71	2.22	-5.62	37.10	0.00	EL
671	5.50	8.12	50.50	42.58	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

464	11.73	9.34	86.03	53.61	0.01	EL
465	3.82	3.45	38.08	52.46	0.00	EL
466	23.43	7.10	72.71	48.94	0.01	EL
467	23.52	5.61	80.13	50.72	0.01	EL
468	6.27	1.41	71.31	46.82	0.00	EL
469	3.49	12.54	99.24	58.53	0.00	EL
470	2.39	0.64	34.51	50.54	0.00	EL
471	1.70	0.29	53.15	41.03	0.00	EL
472	9.09	13.32	100.28	59.08	0.00	EL
473	5.70	2.59	40.08	55.30	0.00	EL
474	27.24	9.51	82.96	52.74	0.01	EL
475	20.12	2.94	71.30	47.27	0.01	EL
476	1.18	0.61	60.70	43.40	0.00	EL
477	6.28	7.07	90.05	54.13	0.00	EL
478	0.61	0.21	36.39	53.48	0.00	EL
479	2.49	0.84	65.32	44.85	0.00	EL
480	7.44	5.48	81.17	51.00	0.00	EL
481	1.80	1.42	33.02	52.83	0.00	EL
482	22.47	7.16	63.63	46.23	0.01	EL
483	20.33	2.46	56.83	42.79	0.01	EL
484	11.05	-0.19	55.48	41.59	0.01	EL
485	11.81	3.53	67.94	46.44	0.01	EL
486	0.66	-0.03	5.81	44.23	0.00	EL
487	8.94	-2.50	74.09	46.48	0.00	EL
488	15.51	4.18	66.48	46.20	0.01	EL
489	4.76	1.95	30.53	49.74	0.00	EL
490	22.37	5.80	58.80	44.38	0.01	EL
491	18.81	4.44	57.49	43.58	0.01	EL
492	3.81	-0.88	75.72	47.45	0.00	EL
493	1.44	6.05	78.12	50.25	0.00	EL
494	3.18	0.21	6.80	42.10	0.00	EL
495	13.33	-1.84	51.70	39.96	0.01	EL
496	46.22	15.58	101.58	60.15	0.02	EL
497	66.00	-1.34	59.29	57.38	0.03	SN
498	54.19	36.73	92.08	63.64	0.03	EL
499	4.89	-	224.89	82.51	0.00	EL
		33.19				
500	32.09	14.26	274.19	111.54	0.02	EL
501	25.25	2.95	273.69	107.99	0.01	EL
502	24.79	-1.65	35.34	50.11	0.01	EL
503	29.77	-	51.10	36.59	0.01	EL
		12.47				
504	6.15	14.01	62.57	42.97	0.00	EL
505	2.66	4.32	84.67	46.70	0.00	EL
506	23.72	-7.48	37.00	41.35	0.01	EL
507	9.12	-	69.48	36.13	0.01	EL
		15.70				
508	27.95	10.55	118.10	57.97	0.02	EL
509	21.45	2.21	121.16	56.39	0.01	EL
510	21.21	2.31	22.44	39.92	0.01	EL
511	18.73	-9.88	81.38	40.83	0.01	EL
512	84.77	-1.53	516.57	229.51	0.01	EL
513	93.53	0.95	463.95	214.47	0.02	EL
514	73.67	2.70	432.67	205.61	0.01	EL
515	33.25	-1.26	209.59	95.00	0.01	EL
516	42.12	3.10	25.67	46.13	0.01	EL
517	20.31	-	156.80	74.32	0.01	EL
		17.40				
518	22.16	29.30	45.59	34.97	0.02	EL
519	3.50	-	20.94	15.00	0.00	EL
		12.61				
520	7.44	10.43	46.07	29.45	0.01	EL
521	18.90	-2.60	36.52	47.67	0.01	EL
522	27.74	7.28	211.93	98.26	0.01	EL
523	15.35	2.95	427.84	166.74	0.01	EL
524	13.11	-9.32	65.23	54.27	0.00	EL
525	14.26	-	403.91	153.87	0.00	EL
		16.02				
526	18.29	5.34	49.93	22.82	0.04	EL
527	11.92	-5.49	43.73	17.71	0.02	EL
528	0.58	9.27	64.09	28.25	0.00	EL
529	7.79	-4.41	66.79	56.21	0.00	EL
530	1.70	6.08	375.41	151.95	0.00	EL
531	15.14	14.59	600.64	259.57	0.00	EL
532	18.46	9.28	522.07	234.41	0.00	EL
533	8.80	-1.49	654.75	270.98	0.00	EL
534	8.74	-6.61	117.05	53.76	0.01	EL
535	14.86	5.31	144.73	65.64	0.01	EL
536	15.29	-5.31	37.46	42.15	0.01	EL
537	25.65	7.98	132.66	62.82	0.02	EL

Parete 4						
123	6.96	-3.06	83.98	49.28	0.00	EL
124	28.51	18.38	155.96	77.30	0.01	EL
125	44.48	-	62.87	55.25	0.01	EL
		14.11				
126	48.03	16.79	137.76	71.37	0.02	EL
127	8.14	-	119.29	53.86	0.00	EL
		23.08				
209	10.60	-	159.56	69.62	0.01	EL
		10.82				
210	4.21	-5.50	59.90	56.95	0.00	EL
211	5.91	0.42	122.62	61.91	0.00	EL
212	1.41	-1.28	91.40	52.04	0.00	EL
213	14.59	11.51	147.04	72.57	0.01	EL
267	11.61	-3.94	61.58	57.29	0.00	EL
268	33.90	8.59	121.88	64.14	0.02	EL
269	23.73	1.23	125.71	63.08	0.01	EL
270	1.95	6.91	162.54	75.83	0.00	EL
271	2.44	-2.69	58.58	56.77	0.00	EL
325	7.89	-0.43	121.07	61.19	0.00	EL
326	4.92	5.61	104.47	53.03	0.00	EL
327	5.13	2.72	44.01	49.02	0.00	EL
328	20.57	5.23	89.51	48.42	0.01	EL
329	23.97	10.23	89.90	50.04	0.01	EL
672	4.07	-0.85	89.50	46.59	0.00	EL
673	8.29	8.39	102.78	53.35	0.01	EL
674	2.83	-1.06	96.83	48.73	0.00	EL
675	9.75	0.01	126.31	62.90	0.00	EL
676	6.46	3.59	165.06	75.60	0.00	EL
677	23.57	-5.38	62.23	58.30	0.01	EL
678	20.07	-5.47	123.41	60.38	0.01	EL
679	38.29	13.19	122.68	65.76	0.02	EL
680	20.03	13.84	145.33	72.75	0.01	EL
681	3.67	-2.99	59.31	58.15	0.00	EL
682	4.00	-1.67	84.06	49.72	0.00	EL
683	5.00	2.34	81.43	50.13	0.00	EL
684	8.21	-	106.81	53.35	0.01	EL
		12.30				
685	46.97	-	56.40	50.95	0.02	EL
		13.63				
686	8.72	-	79.18	41.36	0.00	EL
		24.66				
687	48.68	17.11	132.89	70.00	0.02	EL
688	31.84	18.68	144.15	73.85	0.02	EL
689	4.59	-5.01	44.98	50.11	0.00	EL
690	9.91	-2.95	76.64	47.11	0.00	EL
691	3.42	2.43	75.99	48.53	0.00	EL
692	27.70	-4.64	47.23	50.90	0.01	EL
693	16.70	-	64.57	39.62	0.01	EL
		15.85				
694	41.84	13.41	104.32	60.32	0.02	EL
695	29.11	-7.15	75.27	45.44	0.01	EL
696	34.55	6.44	105.35	58.54	0.02	EL
697	16.16	2.00	2.18	39.38	0.01	EL
698	2.24	10.33	60.42	46.22	0.00	EL
699	3.00	2.09	110.48	58.77	0.00	EL
700	19.27	-2.25	50.43	55.70	0.01	EL
701	20.67	-5.99	87.17	49.35	0.01	EL
702	38.92	10.82	94.76	56.67	0.02	EL
703	24.86	-4.60	71.39	45.04	0.01	EL
704	29.94	6.84	100.26	57.13	0.01	EL
705	9.30	0.37	5.18	42.91	0.00	EL
706	7.79	3.29	98.31	55.48	0.00	EL
707	4.52	2.39	79.95	44.70	0.00	EL
708	5.59	-0.36	35.19	45.45	0.00	EL
709	18.04	1.94	66.74	40.61	0.01	EL
710	22.70	7.01	70.78	43.34	0.01	EL
711	10.55	-1.43	64.60	38.95	0.01	EL
712	7.12	-1.64	73.79	41.65	0.00	EL
713	9.86	5.21	79.74	45.49	0.01	EL
714	21.21	5.85	101.39	57.17	0.01	EL
715	8.55	-1.71	49.80	54.43	0.00	EL
716	33.06	6.69	89.99	54.00	0.02	EL
717	24.99	-0.69	93.56	52.86	0.01	EL
718	11.89	0.70	94.18	53.46	0.01	EL
719	9.45	3.40	111.29	59.41	0.00	EL
720	3.94	0.22	6.78	42.10	0.00	EL
721	18.82	-2.52	77.89	47.61	0.01	EL
722	30.80	5.99	110.09	59.82	0.02	EL
723	22.11	-3.70	52.55	55.28	0.01	EL

538	12.20	-9.77	73.98	39.26	0.01	EL	724	40.30	12.08	103.52	59.68	0.02	EL
539	1.00	5.44	87.44	47.86	0.00	EL	725	23.73	-	96.71	50.07	0.01	EL
540	15.83	2.09	26.87	41.19	0.01	EL			13.15				
541	4.01	11.28	60.60	41.56	0.00	EL	726	9.15	8.85	77.62	50.94	0.00	EL
542	7.37	-3.21	53.26	35.64	0.00	EL	727	11.77	4.37	105.70	58.02	0.01	EL
543	9.99	4.87	66.41	42.01	0.01	EL	728	13.68	1.60	4.39	42.42	0.00	EL
544	8.63	-0.75	21.98	38.87	0.00	EL	729	26.95	-6.49	82.31	47.75	0.01	EL
545	19.64	7.13	61.16	41.11	0.01	EL	730	31.56	6.92	81.03	51.39	0.02	EL
546	10.23	-1.68	50.22	34.56	0.01	EL	731	23.99	-3.58	54.30	55.84	0.01	EL
547	0.39	4.40	61.16	39.67	0.00	EL	732	42.62	13.90	71.82	50.72	0.02	EL
548	8.21	2.32	13.62	37.28	0.00	EL	733	23.03	-	74.01	43.25	0.01	EL
549	0.87	5.45	49.34	36.44	0.00	EL			13.17				
550	8.92	-3.54	319.56	169.81	0.00	EL	734	11.08	7.65	68.10	47.72	0.01	EL
551	11.58	12.09	263.15	157.58	0.00	EL	735	10.64	2.49	86.13	51.59	0.01	EL
552	1.87	11.36	186.99	134.51	0.00	EL	736	12.84	1.46	-4.70	39.65	0.00	EL
553	4.31	-5.46	303.84	127.01	0.00	EL	737	27.67	-6.30	60.69	41.32	0.01	EL
554	24.77	-1.08	23.09	44.10	0.01	EL	738	23.44	6.27	73.54	48.94	0.01	EL
555	27.85	-	305.85	122.18	0.01	EL	739	11.71	-1.90	52.08	55.05	0.00	EL
		23.58					740	36.63	9.09	60.41	45.85	0.02	EL
556	12.90	16.66	29.17	19.99	0.03	EL	741	25.22	-2.52	62.99	43.14	0.01	EL
557	1.52	-6.96	12.04	7.77	0.00	EL	742	13.20	1.21	74.25	47.64	0.01	EL
558	1.40	7.23	28.08	16.84	0.00	EL	743	9.38	2.66	82.12	50.43	0.00	EL
559	12.20	0.76	38.63	49.32	0.00	EL	744	5.13	0.42	-4.58	38.75	0.00	EL
560	15.66	12.20	270.83	122.41	0.01	EL	745	21.63	-3.31	58.28	41.49	0.01	EL
561	37.70	-0.39	94.04	60.60	0.01	EL	746	4.68	3.36	58.62	38.60	0.00	EL
562	48.35	6.52	9.90	42.43	0.02	SN	747	4.64	-0.73	35.26	45.36	0.00	EL
563	23.65	-	55.24	43.55	0.01	EL	748	18.84	2.18	44.44	33.99	0.01	EL
		18.39					749	22.77	6.33	48.93	36.58	0.01	EL
564	19.77	35.60	36.03	33.99	0.02	EL	750	10.98	-3.31	47.33	33.21	0.01	EL
565	7.01	-	14.57	11.54	0.01	EL	751	9.94	4.07	58.53	38.78	0.01	EL
		17.77					752	3.14	-0.35	2.60	35.68	0.00	EL
566	7.73	8.87	33.34	25.16	0.01	EL	753	7.14	-0.24	51.73	35.45	0.00	EL
567	26.06	-2.52	24.22	44.01	0.01	EL	754	4.33	2.55	79.94	49.75	0.00	EL
568	30.40	10.58	108.70	68.29	0.01	EL	755	19.77	-2.34	54.03	56.76	0.01	EL
569	88.58	2.45	205.67	137.44	0.01	EL	756	22.78	-6.22	55.49	39.78	0.01	EL
570	69.46	2.13	173.05	127.56	0.01	EL	757	41.74	11.89	66.16	48.41	0.02	EL
571	80.05	-0.61	244.31	148.11	0.01	EL	758	26.97	-5.55	54.81	39.78	0.01	EL
572	3.07	8.74	52.58	38.40	0.00	EL	759	31.09	6.76	74.53	49.39	0.02	EL
573	3.19	2.95	61.01	39.19	0.00	EL	760	10.72	0.64	-6.06	39.62	0.00	EL
574	18.08	-3.63	24.70	38.82	0.01	EL	761	9.55	4.02	75.73	48.92	0.00	EL
575	7.26	-8.71	47.47	31.63	0.00	EL	762	3.60	1.99	61.67	44.10	0.00	EL
576	24.71	9.86	64.12	41.57	0.02	EL	763	27.00	-4.67	48.49	51.27	0.01	EL
577	18.41	2.83	59.16	37.97	0.01	EL	764	17.52	-	49.13	35.26	0.01	EL
578	14.21	2.47	10.06	36.26	0.01	EL			14.93				
579	17.22	-6.47	32.70	27.24	0.01	EL	765	42.53	13.66	74.90	51.57	0.02	EL
580	55.34	11.77	70.20	49.59	0.03	SN	766	29.17	-7.13	56.75	39.89	0.01	EL
581	59.03	-2.09	38.81	51.02	0.08	SN	767	33.93	6.37	79.11	50.64	0.02	EL
582	61.87	31.67	74.33	56.80	0.04	SN	768	15.59	1.81	-4.72	37.25	0.01	EL
583	35.59	-	219.15	79.41	0.02	EL	769	3.86	9.43	51.65	43.33	0.00	EL
		37.79											
584	28.35	22.44	239.15	103.48	0.01	EL							
585	29.81	-5.46	246.97	97.45	0.01	EL							
586	43.16	-3.52	22.72	45.76	0.01	EL							
587	34.47	-	35.52	29.06	0.02	SN							
		21.99											
588	16.98	4.32	50.96	41.58	0.01	EL							
589	7.69	1.59	29.24	49.25	0.00	EL							
590	24.00	7.29	43.39	40.20	0.01	EL							
591	14.02	4.28	33.18	36.24	0.01	EL							

SOLAI

Spostamenti e Forze solai rigidi

Legenda tabella:

Quota: quota di piano del solaio;

Id: identificativo numerico solaio;

Elemento: identificativo elemento del solaio;

Tipologia Solaio: tipologia elementi solaio deformabile;

Spostamenti:

-u: spostamento del nodo lungo la direzione x;

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

- v: spostamento del nodo lungo la direzione y;
- w: spostamento del nodo lungo la direzione z;

Forze:

- Fx: forza applicata lungo la direzione x;
- Fy: forza applicata lungo la direzione y;
- Fz: forza applicata lungo la direzione z.

Tabella 8. Spostamenti e Forze solai rigidi

Quota	Id	Elemento	Tipologia Solai	Spostamenti			Forze		
				u	v	w	Fx	Fy	Fz
m				mm	mm	mm	N	N	N
3.02	156	157	Solai01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
5.75	214	215	Solai01	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
8.50	272	273	Solai01	-0.02	-0.19	0.00	0.00	-312.33	0.00
11.50	880	881	Solai01	0.00	-0.18	0.00	0.00	-312.33	0.00
14.70	882	883	Solai01	0.04	-0.07	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).

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

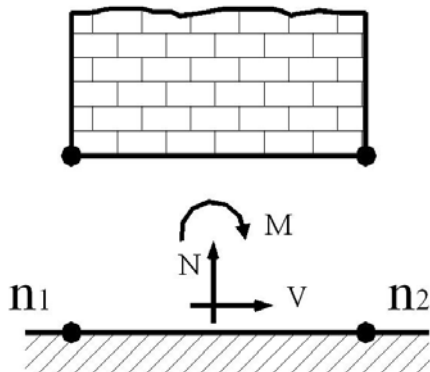


Tabella 9. Scarichi ai vincoli

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N kN	V kN	M kNm	F _x kN	F _y kN	F _z kN	M _x kNm	M _y kNm	M _z kNm
Parete 5									
Asta di fondazione 1335	-719.73	-83.32	0.00	-83.32	0.00	-719.73	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1336	-435.37	-37.80	0.00	-37.80	0.00	-435.37	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1337	-358.15	-8.87	0.00	-8.87	0.00	-358.15	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1338	-419.30	0.45	0.00	0.45	0.00	-419.30	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1339	-466.60	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.60	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1340	-491.30	-0.49	0.00	-0.49	0.00	-491.30	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1341	-420.75	6.45	0.00	6.45	0.00	-420.75	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1342	-441.77	34.91	0.00	34.91	0.00	-441.77	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1343	-700.56	83.45	0.00	83.45	0.00	-700.56	0.00	0.00	0.00
Totale parete 5, Gw = (-91015.4, -7226.07)				-5.23	0.00	-4453.51	0.04	-0.52	0.00
Parete 6									
Asta di fondazione 1344	-636.66	-86.55	0.00	-86.55	0.00	-636.66	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1345	-339.53	-37.12	0.00	-37.12	0.00	-339.53	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1346	-284.99	-6.80	0.00	-6.80	0.00	-284.99	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1347	-343.62	1.48	0.00	1.48	0.00	-343.62	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1348	-355.13	0.69	0.00	0.69	0.00	-355.13	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1349	-360.92	-0.34	0.00	-0.34	0.00	-360.92	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1350	-300.03	7.79	0.00	7.79	0.00	-300.03	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1351	-353.97	38.74	0.00	38.74	0.00	-353.97	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1352	-643.70	89.85	0.00	89.85	0.00	-643.70	0.00	0.00	0.00
Totale parete 6, Gw = (-91015.2, -7591.07)				7.74	0.00	-3618.56	0.02	0.04	0.00
Parete 7									
Asta di fondazione 1353	-635.36	-86.14	0.00	-86.14	0.00	-635.36	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1354	-343.57	-36.87	0.00	-36.87	0.00	-343.57	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1355	-290.04	-7.08	0.00	-7.08	0.00	-290.04	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1356	-347.03	0.98	0.00	0.98	0.00	-347.03	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1357	-357.15	0.00	0.00	0.00	0.00	-357.15	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1358	-355.86	-0.85	0.00	-0.85	0.00	-355.86	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1359	-295.21	7.78	0.00	7.78	0.00	-295.21	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1360	-352.02	38.84	0.00	38.84	0.00	-352.02	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1361	-643.65	89.94	0.00	89.94	0.00	-643.65	0.00	0.00	0.00
Totale parete 7, Gw = (-91011.1, -7891.07)				6.60	0.00	-3619.89	0.00	-0.16	0.00
Parete 8									
Asta di fondazione 1362	-703.35	-85.12	0.00	-85.12	0.00	-703.35	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1363	-424.42	-35.05	0.00	-35.05	0.00	-424.42	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1364	-399.32	-5.86	0.00	-5.86	0.00	-399.32	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1365	-462.91	0.81	0.00	0.81	0.00	-462.91	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1366	-452.11	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-452.11	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1367	-473.21	-0.97	0.00	-0.97	0.00	-473.21	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1368	-403.70	5.75	0.00	5.75	0.00	-403.70	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1369	-427.37	35.34	0.00	35.34	0.00	-427.37	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1370	-697.80	85.77	0.00	85.77	0.00	-697.80	0.00	0.00	0.00
Totale parete 8, Gw = (-91004.3, -8251.07)				0.65	0.00	-4444.19	0.00	-0.24	0.00
Parete 9									
Asta di fondazione 1371	-751.61	-9.05	0.00	0.00	9.05	-751.61	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1372	-592.18	-9.11	0.00	0.00	9.11	-592.18	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1373	-468.43	0.28	0.00	0.00	-0.28	-468.43	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1374	-606.18	9.44	0.00	0.00	-9.44	-606.18	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1375	-681.45	9.99	0.00	0.00	-9.99	-681.45	0.00	0.00	0.00
Totale parete 9, Gw = (-92178.7, -7757.49)				0.00	-1.56	-3099.85	0.01	0.00	0.00
Parete 10									

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

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N kN	V kN	M kNm	F _x kN	F _y kN	F _z kN	M _x kNm	M _y kNm	M _z kNm
Asta di fondazione 1376	-561.91	-10.91	0.00	0.00	10.91	-561.91	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1377	-372.28	-11.09	0.00	0.00	11.09	-372.28	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1378	-273.94	0.82	0.00	0.00	-0.82	-273.94	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1379	-387.85	12.41	0.00	0.00	-12.41	-387.85	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1380	-521.55	12.70	0.00	0.00	-12.70	-521.55	0.00	0.00	0.00
Totale parete 10, Gw = (-91878.7, -7754.44)				0.00	-3.93	-2117.53	-0.01	0.17	0.00
Parete 11									
Asta di fondazione 1381	-185.43	-51.85	4.06	0.00	-51.85	-185.43	4.06	0.00	0.00
Asta di fondazione 1382	-219.51	-78.56	5.85	0.00	-78.56	-219.51	5.85	0.00	0.00
Asta di fondazione 1383	-263.98	-90.33	8.97	0.00	-90.33	-263.98	8.97	0.00	0.00
Asta di fondazione 1384	-208.88	76.66	-5.40	0.00	76.66	-208.88	-5.40	0.00	0.00
Asta di fondazione 1385	-177.93	41.07	-3.50	0.00	41.07	-177.93	-3.50	0.00	0.00
Asta di fondazione 1386	-285.46	-117.56	7.02	0.00	-117.56	-285.46	7.02	0.00	0.00
Asta di fondazione 1387	-607.12	178.35	-93.66	0.00	178.35	-607.12	-93.66	0.00	0.00
Asta di fondazione 1388	-271.73	3.12	0.00	0.00	-3.12	-271.73	0.00	0.00	0.00
Totale parete 11, Gw = (-91548.7, -7759.94)				0.00	-45.33	-2220.05	0.02	-0.17	0.00
Parete 12									
Asta di fondazione 1389	-189.40	-45.96	2.54	0.00	-45.96	-189.40	2.54	0.00	0.00
Asta di fondazione 1390	-217.19	-71.05	5.77	0.00	-71.05	-217.19	5.77	0.00	0.00
Asta di fondazione 1391	-266.55	-77.40	10.19	0.00	-77.40	-266.55	10.19	0.00	0.00
Asta di fondazione 1392	-207.87	64.30	-4.71	0.00	64.30	-207.87	-4.71	0.00	0.00
Asta di fondazione 1393	-184.88	32.04	-2.14	0.00	32.04	-184.88	-2.14	0.00	0.00
Asta di fondazione 1394	-295.82	-122.44	8.00	0.00	-122.44	-295.82	8.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1395	-610.10	175.76	-100.13	0.00	175.76	-610.10	-100.13	0.00	0.00
Asta di fondazione 1396	-292.42	3.10	0.00	0.00	-3.10	-292.42	0.00	0.00	0.00
Totale parete 12, Gw = (-91178.7, -7757.02)				0.00	-47.85	-2264.21	-0.03	0.00	0.00
Parete 13									
Asta di fondazione 1397	-184.00	-41.83	1.84	0.00	-41.83	-184.00	1.84	0.00	0.00
Asta di fondazione 1398	-207.36	-73.45	5.40	0.00	-73.45	-207.36	5.40	0.00	0.00
Asta di fondazione 1399	-261.13	-86.04	11.68	0.00	-86.04	-261.13	11.68	0.00	0.00
Asta di fondazione 1400	-208.66	63.55	-4.74	0.00	63.55	-208.66	-4.74	0.00	0.00
Asta di fondazione 1401	-185.38	31.84	-2.20	0.00	31.84	-185.38	-2.20	0.00	0.00
Asta di fondazione 1402	-302.47	-137.84	9.44	0.00	-137.84	-302.47	9.44	0.00	0.00
Asta di fondazione 1403	-611.57	174.19	-99.95	0.00	174.19	-611.57	-99.95	0.00	0.00
Asta di fondazione 1404	-290.76	1.96	0.00	0.00	-1.96	-290.76	0.00	0.00	0.00
Totale parete 13, Gw = (-90818.7, -7759.29)				0.00	-71.52	-2251.34	0.00	0.00	0.00
Parete 14									
Asta di fondazione 1405	-177.26	-31.11	2.75	0.00	-31.11	-177.26	2.75	0.00	0.00
Asta di fondazione 1406	-193.27	-32.39	1.58	0.00	-32.39	-193.27	1.58	0.00	0.00
Asta di fondazione 1407	-191.33	-21.48	-0.08	0.00	-21.48	-191.33	-0.08	0.00	0.00
Asta di fondazione 1408	-210.04	73.88	-5.43	0.00	73.88	-210.04	-5.43	0.00	0.00
Asta di fondazione 1409	-178.63	38.19	-3.60	0.00	38.19	-178.63	-3.60	0.00	0.00
Asta di fondazione 1410	-172.91	-8.77	-0.38	0.00	-8.77	-172.91	-0.38	0.00	0.00
Asta di fondazione 1411	-609.19	174.49	-93.36	0.00	174.49	-609.19	-93.36	0.00	0.00
Asta di fondazione 1412	-269.30	2.27	0.00	0.00	-2.27	-269.30	0.00	0.00	0.00
Totale parete 14, Gw = (-90458.7, -7835.24)				0.00	190.53	-2001.94	0.00	0.16	0.00
Parete 15									
Asta di fondazione 1413	-562.79	-10.39	0.00	0.00	10.39	-562.79	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1414	-370.93	-10.44	0.00	0.00	10.44	-370.93	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1415	-266.82	1.07	0.00	0.00	-1.07	-266.82	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1416	-362.57	14.43	0.00	0.00	-14.43	-362.57	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1417	-519.37	15.39	0.00	0.00	-15.39	-519.37	0.00	0.00	0.00
Totale parete 15, Gw = (-90133.7, -7759.49)				0.00	-10.06	-2082.48	0.00	-0.16	0.00
Parete 16									
Asta di fondazione 1418	-748.14	-8.65	0.00	0.00	8.65	-748.14	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1419	-579.01	-8.23	0.00	0.00	8.23	-579.01	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1420	-451.45	2.36	0.00	0.00	-2.36	-451.45	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1421	-595.10	13.09	0.00	0.00	-13.09	-595.10	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1422	-701.80	13.12	0.00	0.00	-13.12	-701.80	0.00	0.00	0.00
Totale parete 16, Gw = (-89833.7, -7752.13)				0.00	-11.69	-3075.49	-0.02	0.00	0.00
Parete 1									
Asta di fondazione 1423	-216.62	-3.42	0.20	-3.42	0.00	-216.62	0.00	-0.20	0.00
Asta di fondazione 1424	-361.83	-0.03	0.86	-0.03	0.00	-361.83	0.00	-0.86	0.00
Asta di fondazione 1425	-210.00	0.81	0.15	0.81	0.00	-210.00	0.00	-0.15	0.00
Asta di fondazione 1426	-225.84	-11.29	0.13	-11.29	0.00	-225.84	0.00	-0.13	0.00
Asta di fondazione 1427	-355.65	-5.49	0.89	-5.49	0.00	-355.65	0.00	-0.89	0.00
Asta di fondazione 1428	-219.22	-3.77	0.13	-3.77	0.00	-219.22	0.00	-0.13	0.00
Asta di fondazione 1429	-218.56	-11.30	-0.25	-11.30	0.00	-218.56	0.00	0.25	0.00
Asta di fondazione 1430	-356.66	-5.16	-0.95	-5.16	0.00	-356.66	0.00	0.95	0.00
Asta di fondazione 1431	-226.14	-9.33	-0.09	-9.33	0.00	-226.14	0.00	0.09	0.00
Asta di fondazione 1432	-196.03	32.16	-0.94	32.16	0.00	-196.03	0.00	0.94	0.00
Asta di fondazione 1433	-380.86	37.98	-7.45	37.98	0.00	-380.86	0.00	7.45	0.00
Asta di fondazione 1434	-273.48	68.50	-1.58	68.50	0.00	-273.48	0.00	1.58	0.00
Asta di fondazione 1435	-642.61	73.66	-30.80	73.66	0.00	-642.61	0.00	30.80	0.00
Asta di fondazione 1436	-103.67	-1.69	0.04	-1.69	0.00	-103.67	0.00	-0.04	0.00
Asta di fondazione 1437	-302.96	4.20	1.37	4.20	0.00	-302.96	0.00	-1.37	0.00
Asta di fondazione 1438	-257.00	18.09	0.01	18.09	0.00	-257.00	0.00	-0.01	0.00

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

Elemento	Scarichi locali			Scarichi globali					
	N kN	V kN	M kNm	F _x kN	F _y kN	F _z kN	M _x kNm	M _y kNm	M _z kNm
Asta di fondazione 1439	-51.60	-18.07	0.00	-18.07	0.00	-51.60	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1440	-309.33	0.75	-0.44	0.75	0.00	-309.33	0.00	0.44	0.00
Asta di fondazione 1441	-318.62	7.36	-1.45	7.36	0.00	-318.62	0.00	1.45	0.00
Asta di fondazione 1442	-675.28	-45.16	33.72	-45.16	0.00	-675.28	0.00	-33.72	0.00
Asta di fondazione 1443	-284.74	-63.89	1.57	-63.89	0.00	-284.74	0.00	-1.57	0.00
Asta di fondazione 1444	-399.30	-32.88	7.44	-32.88	0.00	-399.30	0.00	-7.44	0.00
Asta di fondazione 1445	-219.55	-22.38	1.15	-22.38	0.00	-219.55	0.00	-1.15	0.00
Totale parete 1, Gw = (-90985.8, -6898.57)				9.67	0.00	-6805.54	0.07	-0.63	0.00
Parete 2									
Asta di fondazione 1446	-217.33	0.67	0.03	0.67	0.00	-217.33	0.00	-0.03	0.00
Asta di fondazione 1447	-368.06	1.63	0.22	1.63	0.00	-368.06	0.00	-0.22	0.00
Asta di fondazione 1448	-214.90	1.88	0.16	1.88	0.00	-214.90	0.00	-0.16	0.00
Asta di fondazione 1449	-217.21	-2.14	0.08	-2.14	0.00	-217.21	0.00	-0.08	0.00
Asta di fondazione 1450	-345.87	-0.48	0.03	-0.48	0.00	-345.87	0.00	-0.03	0.00
Asta di fondazione 1451	-216.98	0.65	-0.07	0.65	0.00	-216.98	0.00	0.07	0.00
Asta di fondazione 1452	-215.41	-3.60	-0.17	-3.60	0.00	-215.41	0.00	0.17	0.00
Asta di fondazione 1453	-347.35	-2.68	-0.20	-2.68	0.00	-347.35	0.00	0.20	0.00
Asta di fondazione 1454	-217.74	-2.26	-0.02	-2.26	0.00	-217.74	0.00	0.02	0.00
Asta di fondazione 1455	-285.05	71.96	-1.71	71.96	0.00	-285.05	0.00	1.71	0.00
Asta di fondazione 1456	-394.20	39.29	-8.11	39.29	0.00	-394.20	0.00	8.11	0.00
Asta di fondazione 1457	-201.04	31.19	-1.04	31.19	0.00	-201.04	0.00	1.04	0.00
Asta di fondazione 1458	-647.37	67.93	-35.32	67.93	0.00	-647.37	0.00	35.32	0.00
Asta di fondazione 1459	-311.98	1.35	1.99	1.35	0.00	-311.98	0.00	-1.99	0.00
Asta di fondazione 1460	-297.66	1.98	0.99	1.98	0.00	-297.66	0.00	-0.99	0.00
Asta di fondazione 1461	-59.19	19.51	-0.01	19.51	0.00	-59.19	0.00	0.01	0.00
Asta di fondazione 1462	-49.38	-20.74	0.00	-20.74	0.00	-49.38	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1463	-298.22	-2.86	-0.95	-2.86	0.00	-298.22	0.00	0.95	0.00
Asta di fondazione 1464	-312.50	-3.33	-2.02	-3.33	0.00	-312.50	0.00	2.02	0.00
Asta di fondazione 1465	-648.22	-71.82	35.19	-71.82	0.00	-648.22	0.00	-35.19	0.00
Asta di fondazione 1466	-214.93	-34.25	1.27	-34.25	0.00	-214.93	0.00	-1.27	0.00
Asta di fondazione 1467	-397.71	-41.18	8.23	-41.18	0.00	-397.71	0.00	-8.23	0.00
Asta di fondazione 1468	-287.77	-74.27	1.73	-74.27	0.00	-287.77	0.00	-1.73	0.00
Totale parete 2, Gw = (-91001.4, -8613.57)				-21.56	0.00	-6766.05	-0.07	0.44	0.00
Parete 3									
Asta di fondazione 1469	-265.61	-22.95	0.52	0.00	-22.95	-265.61	0.52	0.00	0.00
Asta di fondazione 1470	-510.20	-14.76	4.11	0.00	-14.76	-510.20	4.11	0.00	0.00
Asta di fondazione 1471	-319.75	-26.61	0.53	0.00	-26.61	-319.75	0.53	0.00	0.00
Asta di fondazione 1472	-1116.75	-32.00	15.91	0.00	-32.00	-1116.75	15.91	0.00	0.00
Asta di fondazione 1473	-240.21	3.83	-0.07	0.00	3.83	-240.21	-0.07	0.00	0.00
Asta di fondazione 1474	-240.01	-1.25	0.06	0.00	-1.25	-240.01	0.06	0.00	0.00
Asta di fondazione 1475	-418.42	-0.63	0.00	0.00	0.63	-418.42	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1476	-1105.44	38.80	-17.08	0.00	38.80	-1105.44	-17.08	0.00	0.00
Asta di fondazione 1477	-321.82	30.72	-0.57	0.00	30.72	-321.82	-0.57	0.00	0.00
Asta di fondazione 1478	-550.74	18.72	-5.64	0.00	18.72	-550.74	-5.64	0.00	0.00
Asta di fondazione 1479	-365.63	33.18	-1.49	0.00	33.18	-365.63	-1.49	0.00	0.00
Totale parete 3, Gw = (-92466.2, -7760.94)				0.00	28.31	-5454.59	0.02	0.43	0.00
Parete 4									
Asta di fondazione 1480	-275.43	-29.36	0.59	0.00	-29.36	-275.43	0.59	0.00	0.00
Asta di fondazione 1481	-525.40	-16.07	4.92	0.00	-16.07	-525.40	4.92	0.00	0.00
Asta di fondazione 1482	-325.61	-22.10	0.76	0.00	-22.10	-325.61	0.76	0.00	0.00
Asta di fondazione 1483	-313.77	-22.94	0.73	0.00	-22.94	-313.77	0.73	0.00	0.00
Asta di fondazione 1484	-497.06	-10.48	2.50	0.00	-10.48	-497.06	2.50	0.00	0.00
Asta di fondazione 1485	-295.03	-9.52	0.14	0.00	-9.52	-295.03	0.14	0.00	0.00
Asta di fondazione 1486	-233.88	1.29	-0.06	0.00	1.29	-233.88	-0.06	0.00	0.00
Asta di fondazione 1487	-234.39	-7.16	0.08	0.00	-7.16	-234.39	0.08	0.00	0.00
Asta di fondazione 1488	-407.96	1.44	0.00	0.00	-1.44	-407.96	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1489	-293.96	3.63	-0.11	0.00	3.63	-293.96	-0.11	0.00	0.00
Asta di fondazione 1490	-478.69	7.00	-2.02	0.00	7.00	-478.69	-2.02	0.00	0.00
Asta di fondazione 1491	-310.31	17.97	-0.83	0.00	17.97	-310.31	-0.83	0.00	0.00
Asta di fondazione 1492	-321.26	16.94	-0.71	0.00	16.94	-321.26	-0.71	0.00	0.00
Asta di fondazione 1493	-553.59	14.30	-6.09	0.00	14.30	-553.59	-6.09	0.00	0.00
Asta di fondazione 1494	-368.84	30.41	-1.55	0.00	30.41	-368.84	-1.55	0.00	0.00
Totale parete 4, Gw = (-89541.2, -7756.99)				0.00	-27.53	-5435.20	0.02	-0.42	0.00
Parete 17									
Asta di fondazione 1495	-369.32	2.02	0.00	2.02	0.00	-369.32	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1496	-386.40	1.20	0.00	1.20	0.00	-386.40	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1497	-402.58	0.09	0.00	0.09	0.00	-402.58	0.00	0.00	0.00
Totale parete 17, Gw = (-91010.7, -7408.57)				3.31	0.00	-1158.29	0.00	0.11	0.00
Parete 18									
Asta di fondazione 1498	-383.32	0.49	0.00	0.49	0.00	-383.32	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1499	-388.07	-0.39	0.00	-0.39	0.00	-388.07	0.00	0.00	0.00
Asta di fondazione 1500	-391.61	-1.27	0.00	-1.27	0.00	-391.61	0.00	0.00	0.00
Totale parete 18, Gw = (-91002.9, -8071.07)				-1.17	0.00	-1162.99	-0.01	-0.03	0.00
Edificio									
Totale edificio, Gb = (-91007, -7753.89)				0.00	-0.62	-62031.70	-0.69	1.46	0.00

VERIFICHE STATICHE

Verifica a taglio nel piano della parete

Legenda tabella:

Pannello: identificativo pannello corrente ;

Sollecitazioni:

-V: sforzo di taglio globale;

-N_x: compressione media in direzione x del pannello;

-N_y: compressione media in direzione y del pannello;

Taglio per fessurazione diagonale:

-V_u: sforzo di taglio di snervamento;

-γ: scorrimento angolare corrente;

-γ_u: scorrimento angolare ultimo;

Verifica: rapporto γ_u/γ;

-OK: γ_u/γ > 1;

-NO: γ_u/γ < 1.

CS: coefficiente di sicurezza.

Tabella 10. Verifica a taglio nel piano della parete

Pannello	Sollecitazioni			Taglio per fessurazione diagonale				
	V	N _x	N _y	V _u	γ	γ _u	Verifica	CS
	kN	kN	kN	kN	%	%		
Parete 11								
128	148.16	-2.00	354.29	196.31	0.020	0.40	OK	19.57
129	151.13	-8.42	255.57	164.77	0.021	0.40	OK	19.19
130	89.71	4.54	266.85	172.04	0.055	0.40	OK	7.29
131	65.04	-7.86	144.12	84.94	0.017	0.40	OK	23.67
133	83.52	-20.91	150.25	82.87	0.025	0.40	OK	16.01
134	89.25	9.21	160.06	94.84	0.025	0.40	OK	16.28
135	20.95	-1.22	71.62	66.12	0.006	0.40	OK	68.75
158	32.93	-1.56	70.19	65.59	0.009	0.40	OK	43.72
159	30.24	3.33	66.40	65.92	0.008	0.40	OK	47.62
160	29.42	-2.59	84.61	69.60	0.010	0.40	OK	39.67
161	57.59	-10.97	74.62	64.10	0.016	0.40	OK	25.00
162	56.95	3.76	69.76	67.05	0.016	0.40	OK	25.28
163	53.60	3.75	166.46	95.13	0.030	0.40	OK	13.41
164	86.26	0.02	134.28	84.35	0.033	0.40	OK	11.94
216	67.55	-10.1	82.34	65.72	0.046	0.40	OK	8.68
Parete 2								
592	4.80	-1.67	68.04	44.91	0.002	0.40	OK	166.74
593	2.68	1.97	59.52	43.45	0.001	0.40	OK	298.41
594	3.75	-0.55	0.69	40.04	0.001	0.40	OK	341.49
595	14.91	-2.77	40.50	36.32	0.007	0.40	OK	53.64
596	6.90	1.09	69.86	46.28	0.003	0.40	OK	115.93
597	2.57	-0.37	33.35	52.39	0.001	0.40	OK	530.12
598	19.13	3.12	51.90	41.50	0.010	0.40	OK	41.82
599	22.17	4.08	40.66	38.42	0.011	0.40	OK	36.08
600	12.42	-0.86	45.18	38.29	0.006	0.40	OK	64.41
601	12.89	3.78	53.32	42.13	0.006	0.40	OK	62.06
602	0.77	-0.87	-0.06	42.22	0.000	0.40	OK	1766.29
603	12.04	-3.08	68.32	44.57	0.006	0.40	OK	66.44
109	27.77	-16.69	124.30	52.91	0.017	0.40	OK	23.76
110	35.51	2.62	219.54	87.27	0.022	0.40	OK	18.59
111	47.99	-30.56	57.58	40.61	0.042	0.40	OK	9.58

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

217	31.63	-	82.89	69.91	0.01	0.4	OK	28.60
218	65.01	-	72.72	66.72	0.01	0.4	OK	22.46
219	61.81	5.53	66.11	67.12	0.01	0.4	OK	23.62
220	27.11	-	72.49	67.08	0.00	0.4	OK	53.85
221	41.60	0.72	72.33	67.54	0.01	0.4	OK	35.10
222	37.84	3.13	68.40	67.09	0.01	0.4	OK	38.59
274	23.39	-	53.27	61.19	0.01	0.4	OK	30.02
275	39.42	1.78	47.76	60.49	0.01	0.4	OK	37.04
770	32.64	2.24	44.05	59.51	0.00	0.4	OK	44.72
771	27.38	-	64.46	64.50	0.02	0.4	OK	15.97
772	62.92	2.31	49.52	61.18	0.02	0.4	OK	19.26
773	59.22	5.79	39.71	59.28	0.01	0.4	OK	24.66
774	50.88	5.77	155.16	92.34	0.05	0.4	OK	7.74
775	73.96	7.39	82.67	71.08	0.05	0.4	OK	7.93
776	51.48	-	21.95	49.04	0.05	0.4	OK	7.75
777	23.61	-	60.59	62.83	0.02	0.4	OK	20.30
778	53.51	4.74	50.62	61.61	0.01	0.4	OK	26.91
779	44.72	5.61	39.98	58.68	0.01	0.4	OK	32.20
780	20.31	-	51.95	60.25	0.00	0.4	OK	56.53
781	24.22	1.68	46.44	59.44	0.00	0.4	OK	59.46
870	18.34	2.25	43.18	58.63	0.00	0.4	OK	78.51
871	57.80	-	64.17	62.06	0.02	0.4	OK	14.73
872	75.49	-	106.77	74.95	0.02	0.4	OK	13.97
873	80.44	6.73	131.18	85.44	0.02	0.4	OK	18.53
874	154.9	0.24	197.46	149.9	0.02	0.4	OK	18.71
875	153.9	2.68	198.98	151.1	0.04	0.4	OK	8.45
876	168.5	1.46	208.82	153.7	0.02	0.4	OK	17.21
877	145.7	-	156.37	137.5	0.02	0.4	OK	19.89
878	139.9	3.56	138.53	133.2	0.05	0.4	OK	7.23
879	160.4	7.02	121.65	129.2	0.02	0.4	OK	16.51
884	48.84	-	33.10	52.93	0.02	0.4	OK	13.85
885	67.00	2.69	72.65	66.67	0.03	0.4	OK	10.98
886	75.62	17.1	96.31	78.09	0.03	0.4	OK	13.53
887	14.93	-	36.77	55.52	0.00	0.4	OK	96.45
888	18.61	-	26.94	52.12	0.00	0.4	OK	77.36
889	17.26	-	16.91	49.12	0.00	0.4	OK	83.43
890	19.40	-	48.16	58.68	0.01	0.4	OK	22.48
891	49.03	-	26.40	51.76	0.01	0.4	OK	29.37
892	45.64	0.66	14.24	49.47	0.01	0.4	OK	31.55
893	41.30	6.19	121.28	82.30	0.05	0.4	OK	7.23

112	52.82	11.7	218.8	89.79	0.03	0.4	OK	12.49
113	12.15	-	84.37	37.62	0.00	0.4	OK	52.67
114	27.58	-	146.3	55.61	0.01	0.4	OK	23.20
115	17.46	-	60.52	46.89	0.00	0.4	OK	59.57
116	12.62	4.64	132.4	61.14	0.00	0.4	OK	50.72
117	102.4	-	992.0	372.0	0.01	0.4	OK	23.42
195	113.2	-	881.6	339.2	0.01	0.4	OK	21.20
196	78.03	3.55	774.8	308.5	0.01	0.4	OK	30.76
197	20.69	14.4	228.1	110.2	0.00	0.4	OK	57.99
198	35.52	-	71.15	55.84	0.01	0.4	OK	33.79
199	37.39	17.0	171.8	94.16	0.01	0.4	OK	32.09
200	9.22	-	57.00	16.23	0.01	0.4	OK	21.68
201	9.81	-	58.26	22.53	0.02	0.4	OK	20.37
202	1.17	-	83.59	30.27	0.00	0.4	OK	171.21
203	5.09	-	68.04	55.89	0.00	0.4	OK	235.87
253	4.49	0.50	154.7	84.09	0.00	0.4	OK	267.35
254	1.53	-	99.10	36.40	0.00	0.4	OK	156.68
255	32.69	-	70.09	55.54	0.01	0.4	OK	36.71
256	10.29	-	68.79	21.68	0.01	0.4	OK	23.32
257	35.79	15.8	172.3	93.97	0.01	0.4	OK	33.53
258	2.84	0.61	156.6	84.68	0.00	0.4	OK	422.51
259	18.23	14.0	229.0	110.4	0.00	0.4	OK	65.81
260	5.08	-	69.76	56.54	0.00	0.4	OK	236.43
261	9.56	-	69.81	27.23	0.01	0.4	OK	25.12
285	107.9	-	875.4	337.6	0.01	0.4	OK	22.24
286	74.98	4.87	774.9	308.9	0.01	0.4	OK	32.01
287	97.27	-	984.8	369.7	0.01	0.4	OK	24.67
288	12.29	4.43	131.0	60.64	0.00	0.4	OK	52.06
289	26.56	-	145.9	55.74	0.01	0.4	OK	24.09
290	46.97	-	57.07	40.46	0.03	0.4	OK	10.43
291	10.85	-	85.56	38.03	0.00	0.4	OK	58.96
292	49.24	11.6	205.5	84.53	0.03	0.4	OK	12.59
293	30.82	2.70	207.9	82.57	0.02	0.4	OK	20.12
294	16.84	-	60.58	46.98	0.00	0.4	OK	61.76
295	23.79	-	116.1	49.30	0.01	0.4	OK	26.06

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

894	66.46	18.14	44.48	62.85	0.054	0.40	OK	7.46
895	43.19	2.10	-6.39	42.77	0.055	0.40	OK	7.26
896	23.46	-2.35	52.20	60.58	0.022	0.40	OK	18.13
897	54.14	-3.63	27.65	52.83	0.020	0.40	OK	19.87
898	51.82	2.79	16.58	51.44	0.017	0.40	OK	23.71
899	18.23	-1.64	36.96	56.22	0.010	0.40	OK	38.59
900	32.64	-2.28	26.93	53.02	0.009	0.40	OK	44.73
901	28.99	-2.05	16.63	50.00	0.008	0.40	OK	50.37
Parete 12								
132	152.93	-4.55	407.37	211.47	0.021	0.40	OK	18.96
137	151.40	-16.83	326.27	183.46	0.021	0.40	OK	19.15
138	104.41	4.31	324.36	189.22	0.044	0.40	OK	8.99
139	71.65	-10.20	138.10	82.43	0.018	0.40	OK	21.66
141	79.09	-29.69	146.74	79.18	0.027	0.40	OK	15.07
142	80.52	7.73	160.93	94.66	0.022	0.40	OK	17.85
143	14.84	-1.03	75.72	67.41	0.004	0.40	OK	97.03
165	24.53	-1.49	78.73	68.17	0.007	0.40	OK	58.69
166	22.94	4.39	73.92	68.49	0.006	0.40	OK	62.78
167	42.15	0.78	130.94	84.52	0.012	0.40	OK	34.16
168	62.60	-15.62	139.19	82.07	0.017	0.40	OK	23.00
169	75.26	-15.63	108.17	72.76	0.025	0.40	OK	16.16
170	68.88	-3.53	226.35	110.91	0.042	0.40	OK	9.54
171	93.29	-12.56	197.24	99.47	0.026	0.40	OK	15.11
223	95.67	-1.03	166.56	93.72	0.039	0.40	OK	10.14
224	57.15	6.03	158.29	94.92	0.023	0.40	OK	17.45
225	74.89	7.31	132.92	87.69	0.021	0.40	OK	19.49
226	69.51	-12.33	88.24	68.40	0.029	0.40	OK	13.66
227	20.65	-1.10	80.00	69.30	0.006	0.40	OK	70.71
228	32.24	0.13	79.20	69.42	0.009	0.40	OK	45.28
229	29.59	3.96	74.51	69.16	0.008	0.40	OK	49.33
782	26.05	-1.82	62.32	63.78	0.012	0.40	OK	34.15
783	40.22	1.10	52.46	61.69	0.011	0.40	OK	36.30
784	33.02	2.89	47.64	60.79	0.009	0.40	OK	44.22
785	48.82	15.61	120.30	86.40	0.058	0.40	OK	6.89
786	72.35	21.48	73.64	74.16	0.020	0.40	OK	20.18
787	51.75	-10.20	28.95	51.25	0.047	0.40	OK	8.43

296	9.67	7.90	88.07	53.79	0.005	0.40	OK	82.70
297	0.07	2.38	39.33	52.51	0.000	0.40	OK	18135.83
298	21.30	4.57	71.92	47.95	0.011	0.40	OK	37.56
299	25.26	4.74	88.14	52.86	0.013	0.40	OK	31.67
300	2.50	1.94	69.17	46.33	0.011	0.40	OK	320.32
301	8.79	12.76	103.66	59.92	0.004	0.40	OK	90.96
302	1.55	1.17	33.46	50.39	0.000	0.40	OK	827.87
303	1.35	0.91	56.70	42.28	0.001	0.40	OK	594.34
304	8.35	7.20	89.94	54.14	0.004	0.40	OK	95.81
305	1.35	-2.04	36.29	50.27	0.000	0.40	OK	951.42
306	20.95	2.60	72.71	47.59	0.010	0.40	OK	38.18
307	19.87	1.36	72.01	47.01	0.010	0.40	OK	40.27
308	0.37	0.43	59.75	43.05	0.000	0.40	OK	2148.05
309	7.05	6.51	90.05	53.97	0.004	0.40	OK	113.52
310	0.16	-0.82	34.18	50.01	0.000	0.40	OK	7803.48
311	0.20	0.33	58.39	42.62	0.000	0.40	OK	4000.74
312	10.19	13.47	104.48	60.39	0.005	0.40	OK	78.54
313	2.72	1.90	41.41	55.49	0.001	0.40	OK	500.54
314	26.99	5.82	88.46	53.28	0.013	0.40	OK	29.65
315	21.16	3.22	72.50	47.72	0.011	0.40	OK	37.81
316	0.65	0.96	59.03	43.00	0.000	0.40	OK	1228.44
317	8.59	7.46	90.58	54.41	0.004	0.40	OK	93.11
318	1.19	1.00	35.02	53.30	0.000	0.40	OK	1141.34
319	2.01	1.79	67.68	45.84	0.001	0.40	OK	398.07
330	8.12	4.12	84.66	51.64	0.004	0.40	OK	98.47
331	1.81	-0.23	33.77	52.56	0.001	0.40	OK	753.19
332	20.63	3.00	68.06	46.32	0.010	0.40	OK	38.78
333	21.41	3.10	57.20	43.09	0.011	0.40	OK	37.36
334	12.02	-0.48	54.33	41.15	0.006	0.40	OK	66.56
335	13.47	3.65	68.11	46.53	0.007	0.40	OK	59.41
336	0.45	0.09	6.17	44.38	0.000	0.40	OK	3015.32
337	8.86	-1.21	75.16	47.19	0.004	0.40	OK	90.31
338	12.87	3.34	65.29	45.59	0.006	0.40	OK	62.15
339	1.18	-0.94	30.12	48.75	0.000	0.40	OK	1082.57
340	20.62	2.11	56.32	42.53	0.010	0.40	OK	38.80
341	19.47	1.00	55.03	41.81	0.010	0.40	OK	41.08
342	10.77	0.00	54.22	41.27	0.005	0.40	OK	74.31
343	11.29	3.06	65.01	45.42	0.006	0.40	OK	70.88
344	0.59	0.34	3.01	41.00	0.000	0.40	OK	2177.39
345	11.82	-	53.48	40.88	0.000	0.40	OK	67.71

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

788	39.31	- 1.56	123.82	80.74	0.08 8	0.4 0	OK	4.53
789	77.50	4.33	106.24	77.23	0.02 2	0.4 0	OK	18.19
790	73.82	6.17	86.97	72.00	0.05 8	0.4 0	OK	6.93
791	44.97	4.99	128.11	84.93	0.03 6	0.4 0	OK	11.19
792	73.30	4.64	81.04	70.70	0.02 3	0.4 0	OK	17.68
793	58.04	- 5.27	40.55	55.58	0.03 5	0.4 0	OK	12.79
794	20.40	- 1.59	61.74	63.04	0.00 6	0.4 0	OK	70.59
795	24.05	1.16	52.23	61.02	0.00 7	0.4 0	OK	59.88
824	17.66	3.44	45.51	59.69	0.00 5	0.4 0	OK	81.56
825	59.18	- 9.13	74.72	63.74	0.02 5	0.4 0	OK	16.10
826	59.87	- 11.80	97.96	69.91	0.01 6	0.4 0	OK	25.05
827	60.30	12.6 8	116.66	82.87	0.01 7	0.4 0	OK	23.44
828	160.2 1	- 2.65	194.54	148.1 9	0.02 2	0.4 0	OK	18.10
829	157.1 3	- 0.82	213.78	154.5 1	0.02 6	0.4 0	OK	15.21
830	156.0 2	4.69	215.15	156.5 8	0.02 2	0.4 0	OK	18.59
831	132.5 1	- 1.22	99.91	120.2 3	0.01 8	0.4 0	OK	21.88
832	126.5 2	0.60	107.20	122.9 7	0.03 2	0.4 0	OK	12.58
833	130.2 5	7.82	104.72	124.3 9	0.01 8	0.4 0	OK	22.26
834	50.57	- 9.89	44.38	54.41	0.03 0	0.4 0	OK	13.50
835	55.60	- 11.01	55.67	57.46	0.01 5	0.4 0	OK	27.38
836	61.72	20.1 7	64.88	69.58	0.01 7	0.4 0	OK	23.66
837	16.78	- 2.74	46.32	58.07	0.00 5	0.4 0	OK	85.82
838	23.41	- 4.64	28.97	52.30	0.00 7	0.4 0	OK	61.51
839	21.43	- 2.36	16.76	49.32	0.00 6	0.4 0	OK	67.20
840	30.24	3.37	78.88	69.67	0.03 6	0.4 0	OK	11.12
841	56.04	7.94	27.57	55.65	0.02 6	0.4 0	OK	15.41
842	42.60	- 3.04	-11.91	40.52	0.02 8	0.4 0	OK	14.05
843	19.09	- 0.94	53.94	59.96	0.09 8	0.4 0	OK	4.07
844	60.01	10.6 9	40.50	59.42	0.02 6	0.4 0	OK	15.18
845	54.21	11.2 0	19.99	53.42	0.05 8	0.4 0	OK	6.87
846	37.32	17.5 0	80.04	74.89	0.06 3	0.4 0	OK	6.38
847	65.13	30.8 7	30.96	64.17	0.01 9	0.4 0	OK	21.41
848	44.03	- 8.05	-4.30	41.92	0.04 3	0.4 0	OK	9.40
849	20.21	- 1.97	44.71	58.45	0.01 1	0.4 0	OK	36.15
850	34.27	- 0.99	29.18	54.08	0.00 9	0.4 0	OK	42.60
851	29.97	- 1.91	17.87	50.41	0.00 8	0.4 0	OK	48.71
Parete 13								
136	151.4 7	- 4.52	405.27	210.8 5	0.02 1	0.4 0	OK	19.15
144	150.0 3	- 16.94	323.90	182.7 1	0.02 1	0.4 0	OK	19.33

		0.54 3.99				6 0			
346	14.70	3.99	66.88	46.26	0.00 7	0.4 0	OK	54.43	
347	4.73	- 0.09	31.82	49.52	0.00 1	0.4 0	OK	270.79	
348	21.90	4.51	57.57	43.62	0.01 1	0.4 0	OK	36.53	
349	18.36	1.70	67.32	45.70	0.00 9	0.4 0	OK	43.57	
350	7.11	- 0.68	76.13	47.64	0.00 4	0.4 0	OK	112.58	
351	5.64	3.61	84.40	51.40	0.00 3	0.4 0	OK	141.84	
352	1.74	0.04	7.13	42.15	0.00 1	0.4 0	OK	737.49	
353	12.55	- 1.07	51.89	40.25	0.00 6	0.4 0	OK	63.75	
354	6.95	14.6 4	66.77	44.42	0.00 4	0.4 0	OK	92.04	
355	2.96	4.79	91.05	48.75	0.00 2	0.4 0	OK	216.29	
356	24.00	- 7.67	38.83	41.85	0.00 9	0.4 0	OK	43.33	
357	9.46	- 15.83	74.87	37.71	0.00 6	0.4 0	OK	67.62	
358	27.63	10.1 0	128.7 8	61.04	0.01 8	0.4 0	OK	22.44	
359	22.05	2.61	132.3 9	59.87	0.01 4	0.4 0	OK	28.11	
360	22.50	2.02	24.88	40.57	0.00 9	0.4 0	OK	46.23	
361	16.84	- 10.09	92.38	44.06	0.01 1	0.4 0	OK	36.81	
362	70.99	2.00	569.4 7	246.4 4	0.01 2	0.4 0	OK	33.81	
363	88.23	2.10	515.3 6	230.2 4	0.01 5	0.4 0	OK	27.20	
364	59.31	- 1.89	462.9 9	213.3 3	0.01 0	0.4 0	OK	40.47	
365	2.69	- 0.51	57.64	24.64	0.00 4	0.4 0	OK	89.34	
366	40.01	- 3.01	48.37	51.11	0.01 3	0.4 0	OK	29.99	
367	3.06	- 23.74	28.68	8.98	0.00 5	0.4 0	OK	78.37	
368	56.67	18.5 0	132.8 1	82.89	0.01 9	0.4 0	OK	21.18	
369	44.35	- 5.960	108.1 0	68.14	0.01 5	0.4 0	OK	27.06	
370	58.00	8.60	150.0 6	85.10	0.01 9	0.4 0	OK	20.69	
371	11.03	- 3.60	24.28	43.70	0.00 4	0.4 0	OK	108.82	
372	11.88	6.71	59.34	27.32	0.02 0	0.4 0	OK	20.20	
373	61.97	8.98	149.0 7	84.92	0.02 1	0.4 0	OK	19.36	
374	43.20	- 2.92	48.89	51.29	0.01 4	0.4 0	OK	27.78	
375	59.36	19.7 9	133.0 2	83.34	0.02 0	0.4 0	OK	20.22	
376	2.48	- 25.98	22.31	5.14	0.00 5	0.4 0	OK	80.51	
377	12.29	7.62	51.13	23.87	0.02 5	0.4 0	OK	16.26	
378	1.99	- 0.87	48.43	20.51	0.00 4	0.4 0	OK	100.45	
379	12.25	- 3.89	24.08	43.56	0.00 4	0.4 0	OK	97.96	
380	47.03	- 6.50	105.5 6	67.22	0.01 6	0.4 0	OK	25.52	
381	96.81	1.84	518.2 9	231.0 5	0.01 6	0.4 0	OK	24.79	
382	64.87	- 2.851	460.4 1	212.2 7	0.01 1	0.4 0	OK	37.00	
383	78.11	2.57	574.0	247.9	0.01 0	0.4 0	OK	30.73	

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

145	103.49	4.29	321.56	188.38	0.044	0.40	OK	9.12
146	80.01	-10.73	160.51	89.00	0.020	0.40	OK	19.73
147	88.30	-30.83	174.50	87.16	0.034	0.40	OK	11.84
152	96.42	9.49	192.77	104.74	0.027	0.40	OK	14.99
153	14.64	-0.99	74.55	67.07	0.004	0.40	OK	98.37
172	24.23	-1.40	77.92	67.96	0.007	0.40	OK	59.43
173	22.61	4.31	73.25	68.27	0.006	0.40	OK	63.69
174	41.60	0.77	130.06	84.25	0.012	0.40	OK	34.61
175	61.83	-15.66	138.39	81.82	0.017	0.40	OK	23.29
176	74.59	-15.39	107.48	72.63	0.025	0.40	OK	16.33
177	78.30	-3.24	255.56	119.76	0.051	0.40	OK	7.91
178	105.22	-11.85	221.88	107.07	0.030	0.40	OK	13.40
230	101.65	-0.57	184.44	99.23	0.049	0.40	OK	8.17
231	61.32	6.44	172.34	99.26	0.023	0.40	OK	17.64
232	75.11	6.18	140.04	89.49	0.021	0.40	OK	19.44
233	70.55	-13.88	89.38	68.28	0.030	0.40	OK	13.34
234	17.31	-0.98	77.34	68.54	0.005	0.40	OK	84.33
235	27.30	0.19	78.11	69.11	0.007	0.40	OK	53.49
236	25.21	3.97	73.31	68.81	0.007	0.40	OK	57.92
796	25.74	-1.88	62.03	63.67	0.010	0.40	OK	39.32
797	37.48	1.21	51.65	61.48	0.010	0.40	OK	38.95
798	30.12	3.07	46.29	60.43	0.008	0.40	OK	48.47
799	50.45	16.07	125.85	88.20	0.060	0.40	OK	6.71
800	73.68	22.37	75.32	74.93	0.020	0.40	OK	19.82
801	52.55	-10.45	29.14	51.23	0.049	0.40	OK	8.16
802	45.26	-1.07	141.33	86.14	0.099	0.40	OK	4.03
803	82.68	7.63	118.36	81.86	0.031	0.40	OK	12.90
804	74.97	6.67	92.00	73.66	0.069	0.40	OK	5.77
805	44.75	4.95	127.21	84.65	0.035	0.40	OK	11.30
806	72.78	4.56	80.65	70.56	0.022	0.40	OK	17.80
807	57.58	-5.24	40.50	55.58	0.031	0.40	OK	12.86
808	20.27	-1.52	60.86	62.80	0.006	0.40	OK	71.05
809	24.00	1.21	51.67	60.87	0.007	0.40	OK	60.00
852	17.58	3.39	45.10	59.55	0.005	0.40	OK	81.90
853	63.51	-10.06	87.63	67.34	0.038	0.40	OK	10.47
854	71.03	-12.2	117.34	75.58	0.019	0.40	OK	21.48

			6	9	3	0		
384	20.31	-10.88	98.36	46.87	0.012	0.40	OK	32.49
385	26.58	2.71	140.42	63.56	0.016	0.40	OK	24.83
386	27.64	-7.74	39.59	42.05	0.011	0.40	OK	37.62
387	30.58	11.58	138.49	65.64	0.019	0.40	OK	21.58
388	8.18	-17.79	73.57	36.73	0.005	0.40	OK	78.22
389	4.36	4.34	90.73	48.52	0.003	0.40	OK	146.72
390	24.51	2.05	24.15	40.36	0.009	0.40	OK	42.43
391	7.90	15.73	67.66	45.02	0.005	0.40	OK	81.04
392	19.14	-7.29	37.48	29.68	0.012	0.40	OK	34.48
393	23.64	3.12	66.37	41.47	0.014	0.40	OK	27.91
394	21.89	-3.17	25.52	39.21	0.008	0.40	OK	47.51
395	26.52	11.05	73.51	45.99	0.016	0.40	OK	24.89
396	5.65	-9.85	48.55	31.61	0.004	0.40	OK	113.28
397	5.64	2.86	64.50	40.21	0.004	0.40	OK	113.47
398	17.13	2.21	10.63	36.35	0.007	0.40	OK	60.73
399	5.08	10.00	57.20	40.16	0.003	0.40	OK	125.94
400	76.24	4.04	274.24	158.49	0.013	0.40	OK	31.48
401	96.08	2.69	228.86	144.47	0.016	0.40	OK	24.98
402	62.45	-4.72	174.39	125.91	0.010	0.40	OK	38.43
403	70.80	7.90	96.79	68.91	0.024	0.40	OK	16.95
404	48.12	0.05	40.44	49.65	0.016	0.40	OK	24.94
405	65.80	24.67	85.88	70.66	0.022	0.40	OK	18.24
406	0.09	-27.82	-0.45	-2.24	0.011	0.40	OK	36.96
407	9.13	13.87	35.43	21.04	0.018	0.40	OK	21.87
408	2.32	-0.43	21.17	12.47	0.005	0.40	OK	85.95
409	22.46	-1.41	-0.88	36.81	0.007	0.40	OK	53.42
410	56.41	-10.56	76.82	57.38	0.019	0.40	OK	21.27
411	3.05	-0.69	25.67	14.99	0.005	0.40	OK	78.73
412	44.94	0.54	38.50	49.21	0.015	0.40	OK	26.70
413	0.92	-25.52	1.92	0.42	0.002	0.40	OK	261.56
414	62.83	23.96	84.45	70.02	0.021	0.40	OK	19.10
415	52.94	-9.83	78.80	58.19	0.018	0.40	OK	22.67
416	66.09	7.93	97.36	69.08	0.022	0.40	OK	18.16
417	20.56	-1.26	-0.48	36.98	0.007	0.40	OK	58.36
418	8.63	12.57	39.73	23.19	0.014	0.40	OK	27.82
419	86.51	2.18	226.96	143.75	0.014	0.40	OK	27.74
420	55.28	-4.11	179.05	127.48	0.009	0.40	OK	43.42

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

855	76.49	14.88	138.10	89.96	0.02	0.4	OK	18.65
856	157.83	-2.59	193.17	147.80	0.02	0.4	OK	18.37
857	154.74	-0.81	212.19	154.04	0.02	0.4	OK	15.43
858	153.76	4.57	213.58	156.07	0.02	0.4	OK	18.86
859	133.12	-1.28	99.81	120.18	0.01	0.4	OK	21.79
860	127.68	0.66	106.35	122.73	0.03	0.4	OK	12.92
861	130.73	7.91	103.41	124.02	0.01	0.4	OK	22.18
862	50.46	-10.64	47.95	55.25	0.04	0.4	OK	9.97
863	59.00	-11.24	65.50	60.34	0.02	0.4	OK	19.46
864	70.80	21.44	79.43	74.32	0.02	0.4	OK	18.29
865	16.71	-2.66	45.59	57.88	0.00	0.4	OK	86.20
866	23.46	-4.58	28.59	52.20	0.00	0.4	OK	61.37
867	21.51	-2.39	16.57	49.25	0.00	0.4	OK	66.95
868	30.24	3.45	78.84	69.69	0.03	0.4	OK	11.16
869	55.73	7.79	27.50	55.59	0.02	0.4	OK	15.49
926	42.15	-3.21	-12.32	40.34	0.02	0.4	OK	13.97
927	21.70	-0.71	60.61	62.03	0.11	0.4	OK	3.60
928	63.10	14.48	45.57	62.08	0.03	0.4	OK	10.85
929	56.82	12.33	20.91	54.03	0.06	0.4	OK	5.78
930	39.69	18.03	85.67	76.73	0.06	0.4	OK	6.18
931	66.61	32.79	31.97	65.05	0.01	0.4	OK	20.96
932	42.22	-7.76	-3.84	42.14	0.04	0.4	OK	8.88
933	20.64	-2.04	44.77	58.45	0.01	0.4	OK	42.09
934	31.94	-1.35	28.54	53.78	0.00	0.4	OK	45.72
935	27.49	-1.99	17.18	50.18	0.00	0.4	OK	53.12
Parete 14								
140	145.05	-1.97	353.20	195.99	0.02	0.4	OK	19.99
148	148.48	-8.54	254.94	164.54	0.02	0.4	OK	19.53
149	88.82	4.20	265.44	171.52	0.05	0.4	OK	7.57
150	4.80	0.07	82.96	65.22	0.00	0.4	OK	268.92
151	19.29	-1.17	69.74	65.57	0.00	0.4	OK	74.65
154	30.43	-1.47	68.87	65.22	0.00	0.4	OK	47.32
155	28.06	3.81	65.38	65.76	0.00	0.4	OK	51.33
179	29.10	-2.50	83.77	69.38	0.00	0.4	OK	45.03
180	55.12	-11.28	74.18	63.87	0.01	0.4	OK	26.13
181	54.34	4.23	69.32	67.06	0.01	0.4	OK	26.50
182	18.52	0.47	73.23	66.17	0.00	0.4	OK	76.12
183	25.84	5.36	59.18	64.99	0.00	0.4	OK	56.50
184	29.08	5.63	59.98	65.31	0.00	0.4	OK	50.21

421	68.70	3.47	269.70	156.95	0.01	0.4	OK	34.93
422	3.76	8.83	55.93	39.43	0.00	0.4	OK	170.24
423	3.87	3.09	64.74	40.35	0.00	0.4	OK	165.57
424	18.33	-3.38	25.00	38.99	0.00	0.4	OK	56.74
425	7.04	-8.34	50.24	32.57	0.00	0.4	OK	90.94
426	23.37	9.34	67.75	42.50	0.01	0.4	OK	26.53
427	19.20	2.88	62.88	39.10	0.01	0.4	OK	32.29
428	14.88	2.14	11.12	36.48	0.00	0.4	OK	69.90
429	15.83	-6.39	36.42	28.38	0.01	0.4	OK	39.16
430	17.39	4.06	52.15	41.86	0.00	0.4	OK	46.01
431	10.17	-2.10	31.76	48.90	0.00	0.4	OK	125.84
432	24.59	6.14	42.77	39.67	0.01	0.4	OK	32.53
433	15.16	-3.55	53.63	40.02	0.00	0.4	OK	52.77
434	9.35	-0.13	65.97	44.75	0.00	0.4	OK	85.55
435	5.06	0.04	69.33	45.81	0.00	0.4	OK	157.95
436	3.16	-0.45	0.49	40.01	0.00	0.4	OK	405.25
437	15.29	-2.21	40.78	36.57	0.00	0.4	OK	52.34
438	12.79	3.10	49.90	40.90	0.00	0.4	OK	62.55
439	0.94	-0.68	30.96	49.09	0.00	0.4	OK	1357.58
440	21.07	2.50	39.19	37.51	0.01	0.4	OK	37.96
441	20.00	1.87	36.96	36.65	0.01	0.4	OK	40.00
442	11.37	-0.22	44.09	38.16	0.00	0.4	OK	70.35
443	10.93	3.05	49.20	40.67	0.00	0.4	OK	73.21
444	0.73	0.40	-2.61	39.34	0.00	0.4	OK	1760.09
445	12.69	-0.84	43.50	37.80	0.00	0.4	OK	63.06
446	8.22	0.53	70.25	46.23	0.00	0.4	OK	97.34
447	7.20	-2.18	34.41	52.17	0.00	0.4	OK	188.87
448	17.99	-2.31	55.30	40.90	0.00	0.4	OK	44.47
449	24.10	4.97	40.95	38.78	0.01	0.4	OK	33.20
450	14.33	-1.37	43.09	37.52	0.00	0.4	OK	55.81
451	15.69	3.97	52.85	42.05	0.00	0.4	OK	50.98
452	1.32	-0.37	-0.65	42.19	0.00	0.4	OK	1033.71
453	11.63	-0.88	65.27	44.32	0.00	0.4	OK	68.76
Parete 3								
118	9.39	-3.67	78.82	47.54	0.00	0.4	OK	85.24
119	29.63	15.83	151.54	75.21	0.01	0.4	OK	27.00
120	44.47	-17.20	62.50	54.22	0.01	0.4	OK	29.24
121	46.67	13.33	133.82	69.14	0.02	0.4	OK	17.14
122	7.87	-24.97	120.16	53.56	0.00	0.4	OK	101.67
204	11.48	-	161.4	69.98	0.00	0.4	OK	69.69

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

185	25.82	0.76	41.75	58.38	0.00	0.4	OK	56.54
237	33.32	0.55	47.42	60.02	0.00	0.4	OK	43.82
238	22.21	-	54.71	60.09	0.00	0.4	OK	63.49
239	23.18	-	59.87	62.68	0.01	0.4	OK	21.10
240	52.25	4.92	50.19	61.54	0.01	0.4	OK	27.56
241	43.56	5.40	39.76	58.55	0.01	0.4	OK	33.06
242	20.16	-	50.61	59.99	0.00	0.4	OK	58.17
243	24.15	2.08	45.68	59.33	0.00	0.4	OK	59.63
810	18.23	1.99	42.74	58.42	0.00	0.4	OK	78.98
811	6.88	0.01	50.32	55.41	0.00	0.4	OK	187.48
812	152.8	0.48	196.23	149.6	0.02	0.4	OK	18.97
813	152.3	2.86	198.04	150.8	0.04	0.4	OK	8.70
814	166.3	1.37	207.58	153.3	0.02	0.4	OK	17.44
815	142.2	-	155.05	137.1	0.02	0.4	OK	20.38
816	136.9	3.58	137.59	132.9	0.05	0.4	OK	7.26
817	160.0	7.08	120.35	128.8	0.02	0.4	OK	17.59
818	4.58	-	17.68	45.44	0.00	0.4	OK	281.65
819	14.60	-	35.70	55.20	0.00	0.4	OK	98.66
820	18.26	-	26.53	52.05	0.00	0.4	OK	78.84
821	16.95	-	17.04	49.23	0.00	0.4	OK	84.97
822	18.79	-	47.47	58.48	0.01	0.4	OK	22.96
823	47.86	-	26.15	51.79	0.01	0.4	OK	30.09
936	44.36	0.94	14.06	49.50	0.01	0.4	OK	32.46
937	14.61	1.55	31.21	53.89	0.00	0.4	OK	96.49
938	39.83	-	35.30	53.68	0.01	0.4	OK	36.66
939	21.73	-	21.07	49.82	0.00	0.4	OK	67.20
Parete 1								
100	28.67	7.99	229.65	91.92	0.01	0.4	OK	23.02
101	48.87	-	57.03	41.93	0.02	0.4	OK	14.73
102	49.91	16.3	220.47	91.66	0.03	0.4	OK	13.22
103	7.89	-	83.34	37.53	0.00	0.4	OK	81.09
104	11.07	3.96	121.38	57.60	0.00	0.4	OK	57.80
105	23.45	-	137.93	54.07	0.01	0.4	OK	27.30
106	14.04	-	60.82	47.54	0.00	0.4	OK	74.06
107	17.20	-	148.28	61.07	0.01	0.4	OK	38.37
108	71.95	15.0	988.45	376.0	0.01	0.4	OK	33.36
186	55.54	13.9	865.36	338.7	0.00	0.4	OK	43.21
187	62.69	-	1082.5	399.2	0.01	0.4	OK	38.29

205	5.02	-	59.94	56.70	0.00	0.4	OK	259.03
206	6.34	0.32	124.6	62.49	0.00	0.4	OK	126.20
207	41.50	-	450.5	224.9	0.00	0.4	OK	69.40
208	46.96	7.02	432.6	221.8	0.00	0.4	OK	61.33
262	41.39	6.61	458.6	229.5	0.00	0.4	OK	69.58
263	8.35	3.15	105.1	52.49	0.00	0.4	OK	76.62
264	0.80	-	45.47	46.79	0.00	0.4	OK	1406.76
265	21.35	-	91.89	47.42	0.01	0.4	OK	29.98
266	21.44	1.18	89.59	47.23	0.01	0.4	OK	29.85
320	6.09	0.00	90.31	47.09	0.00	0.4	OK	105.17
321	7.89	3.32	104.0	52.22	0.00	0.4	OK	81.11
322	6.45	0.11	90.43	47.16	0.00	0.4	OK	99.30
323	34.38	-	452.8	226.8	0.00	0.4	OK	84.93
324	39.74	5.31	432.8	222.7	0.00	0.4	OK	73.48
604	37.00	5.58	460.7	231.1	0.00	0.4	OK	78.92
605	3.94	1.42	76.16	48.27	0.00	0.4	OK	106.11
606	4.11	-	105.3	53.86	0.00	0.4	OK	152.38
607	34.59	-	55.20	49.84	0.01	0.4	OK	35.27
608	13.39	-	80.57	42.87	0.00	0.4	OK	91.92
609	41.60	8.89	125.6	65.35	0.02	0.4	OK	19.23
610	26.07	12.9	141.0	71.19	0.01	0.4	OK	30.68
611	3.73	-	44.93	49.91	0.00	0.4	OK	327.10
612	9.17	-	79.38	47.90	0.00	0.4	OK	87.24
613	6.54	2.73	74.93	48.30	0.00	0.4	OK	197.49
614	21.98	-	46.83	50.58	0.00	0.4	OK	55.50
615	19.09	-	65.94	40.72	0.00	0.4	OK	49.20
616	39.24	8.36	97.86	56.87	0.02	0.4	OK	20.39
617	27.35	-	66.55	43.72	0.01	0.4	OK	29.26
618	33.66	6.16	97.76	56.18	0.01	0.4	OK	23.77
619	12.16	2.38	1.01	39.14	0.00	0.4	OK	100.36
620	4.68	8.38	58.05	44.93	0.00	0.4	OK	198.51
621	55.07	1.16	329.1	190.3	0.00	0.4	OK	53.03
622	51.87	2.79	373.3	204.0	0.00	0.4	OK	56.29
623	50.70	-	281.8	175.4	0.00	0.4	OK	57.59
624	8.80	2.12	77.52	43.89	0.00	0.4	OK	72.72
625	2.93	-	36.45	44.97	0.00	0.4	OK	382.85
626	18.92	-	68.29	40.32	0.01	0.4	OK	33.83
627	21.25	2.27	68.67	41.28	0.01	0.4	OK	30.11

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

		1.78	1	2	0	0		
188	0.74	6.23	576.30	212.26	0.00	0.4	OK	1616.80
189	6.71	-18.61	105.40	63.54	0.00	0.4	OK	178.90
190	17.05	-13.45	501.92	184.04	0.00	0.4	OK	70.38
191	21.09	-3.34	75.12	27.78	0.04	0.4	OK	9.48
192	15.30	-5.70	69.41	25.36	0.03	0.4	OK	13.06
193	0.25	7.07	102.92	39.24	0.00	0.4	OK	785.90
194	6.13	-7.92	94.53	63.48	0.00	0.4	OK	195.70
244	14.34	1.32	529.23	196.66	0.00	0.4	OK	83.65
245	13.37	-3.75	342.07	134.00	0.00	0.4	OK	77.82
246	33.30	0.70	48.65	52.30	0.01	0.4	OK	36.03
247	4.01	-14.25	280.12	112.26	0.00	0.4	OK	259.41
248	23.20	25.14	47.15	34.19	0.02	0.4	OK	17.24
249	5.96	-0.47	28.74	20.98	0.00	0.4	OK	67.07
250	3.98	13.69	57.75	33.93	0.00	0.4	OK	100.38
251	1.29	-1.07	54.41	53.50	0.00	0.4	OK	932.19
252	9.86	-0.29	306.07	124.24	0.00	0.4	OK	105.48
276	108.14	-1.97	780.91	308.69	0.01	0.4	OK	22.19
277	80.83	6.71	713.46	291.05	0.01	0.4	OK	29.69
278	101.52	-3.94	897.68	343.12	0.01	0.4	OK	23.64
279	25.24	-25.76	137.45	53.51	0.01	0.4	OK	25.36
280	47.11	-29.87	53.90	39.71	0.03	0.4	OK	11.56
281	10.14	-26.48	80.45	36.19	0.00	0.4	OK	63.14
282	45.76	11.63	189.29	79.65	0.03	0.4	OK	13.55
283	24.03	-15.96	106.48	46.53	0.01	0.4	OK	25.81
284	29.25	1.78	194.95	78.40	0.01	0.4	OK	21.20
454	15.96	-11.80	57.65	46.25	0.00	0.4	OK	65.15
455	11.62	4.11	123.82	58.38	0.00	0.4	OK	55.06
456	21.83	20.45	130.18	70.19	0.01	0.4	OK	36.65
457	48.55	-2.24	74.21	61.59	0.01	0.4	OK	26.37
458	41.45	30.01	98.89	63.67	0.02	0.4	OK	19.30
459	20.57	-21.20	301.64	109.13	0.01	0.4	OK	38.90
460	19.41	2.60	323.02	122.68	0.01	0.4	OK	41.22
461	5.92	6.23	342.59	129.65	0.00	0.4	OK	135.17
462	0.60	-0.95	59.67	57.61	0.00	0.4	OK	2137.01
463	2.77	1.33	69.64	46.29	0.00	0.4	OK	288.70

					3	0		
628	10.26	-0.44	59.11	37.60	0.00	0.4	OK	62.37
629	9.04	-0.45	63.86	39.02	0.00	0.4	OK	70.78
630	11.01	3.80	76.39	44.05	0.00	0.4	OK	58.12
631	40.06	1.62	329.09	189.21	0.00	0.4	OK	71.89
632	36.90	3.29	370.53	202.14	0.00	0.4	OK	78.06
633	37.01	-1.51	286.17	175.40	0.00	0.4	OK	77.81
634	35.51	6.22	103.34	57.87	0.01	0.4	OK	22.53
635	23.76	-4.45	52.73	55.11	0.00	0.4	OK	54.72
636	41.60	10.34	101.48	58.55	0.02	0.4	OK	19.23
637	23.10	-14.39	95.72	49.40	0.01	0.4	OK	34.63
638	8.61	9.34	78.67	51.40	0.00	0.4	OK	92.92
639	10.66	4.13	105.22	57.80	0.00	0.4	OK	75.05
640	14.25	2.10	2.62	42.04	0.00	0.4	OK	91.22
641	29.21	-5.50	71.26	44.73	0.01	0.4	OK	27.39
642	36.52	7.23	77.71	50.48	0.01	0.4	OK	21.91
643	25.04	-4.70	55.34	55.82	0.00	0.4	OK	51.91
644	44.61	11.51	73.93	50.63	0.02	0.4	OK	17.93
645	22.86	-14.44	73.07	42.59	0.01	0.4	OK	35.00
646	10.70	8.25	68.50	48.02	0.00	0.4	OK	74.80
647	9.96	2.41	85.82	51.47	0.00	0.4	OK	80.29
648	13.59	1.86	-5.94	39.40	0.00	0.4	OK	95.66
649	30.01	-5.45	51.99	38.96	0.01	0.4	OK	26.65
650	42.91	3.06	232.46	160.66	0.00	0.4	OK	67.11
651	42.01	4.18	243.60	164.34	0.00	0.4	OK	68.55
652	39.05	-1.48	211.51	153.01	0.00	0.4	OK	73.75
653	9.04	2.51	56.33	37.65	0.00	0.4	OK	70.77
654	3.13	-4.87	37.91	44.91	0.00	0.4	OK	358.01
655	20.08	-1.87	46.51	33.39	0.01	0.4	OK	31.87
656	22.92	0.90	49.09	35.00	0.01	0.4	OK	27.92
657	11.97	-0.99	41.64	32.19	0.00	0.4	OK	53.45
658	12.38	3.37	55.89	37.78	0.00	0.4	OK	51.68
659	1.86	0.66	-0.59	35.02	0.00	0.4	OK	600.55
660	9.65	0.89	44.80	33.71	0.00	0.4	OK	66.29
661	62.22	2.88	232.67	161.92	0.00	0.4	OK	46.93
662	58.75	3.75	247.28	166.56	0.00	0.4	OK	49.70
663	57.96	-1.26	207.18	153.03	0.00	0.4	OK	50.38
664	5.61	2.14	61.29	44.03	0.00	0.4	OK	293.41
665	22.85	-5.62	49.06	51.16	0.00	0.4	OK	53.39
666	19.37	-	49.93	35.97	0.00	0.4	OK	47.92

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

464	11.73	9.34	86.03	53.61	0.00	0.4	OK	68.19
465	3.82	3.45	38.08	52.46	0.00	0.4	OK	334.96
466	23.43	7.10	72.71	48.94	0.01	0.4	OK	34.15
467	23.52	5.61	80.13	50.72	0.01	0.4	OK	34.01
468	6.27	1.41	71.31	46.82	0.00	0.4	OK	127.51
469	3.49	12.5	99.24	58.53	0.00	0.4	OK	229.54
470	2.39	0.64	34.51	50.54	0.00	0.4	OK	535.57
471	1.70	0.29	53.15	41.03	0.00	0.4	OK	471.04
472	9.09	13.3	100.28	59.08	0.00	0.4	OK	87.98
473	5.70	2.59	40.08	55.30	0.00	0.4	OK	238.60
474	27.24	9.51	82.96	52.74	0.01	0.4	OK	29.36
475	20.12	2.94	71.30	47.27	0.01	0.4	OK	39.76
476	1.18	0.61	60.70	43.40	0.00	0.4	OK	677.68
477	6.28	7.07	90.05	54.13	0.00	0.4	OK	127.33
478	0.61	0.21	36.39	53.48	0.00	0.4	OK	2236.1
479	2.49	0.84	65.32	44.85	0.00	0.4	OK	320.66
480	7.44	5.48	81.17	51.00	0.00	0.4	OK	107.59
481	1.80	1.42	33.02	52.83	0.00	0.4	OK	755.96
482	22.47	7.16	63.63	46.23	0.01	0.4	OK	35.60
483	20.33	2.46	56.83	42.79	0.01	0.4	OK	39.35
484	11.05	-	55.48	41.59	0.00	0.4	OK	72.37
485	11.81	3.53	67.94	46.44	0.00	0.4	OK	67.73
486	0.66	-	5.81	44.23	0.00	0.4	OK	2050.2
487	8.94	-	74.09	46.48	0.00	0.4	OK	89.44
488	15.51	4.18	66.48	46.20	0.00	0.4	OK	51.58
489	4.76	1.95	30.53	49.74	0.00	0.4	OK	268.86
490	22.37	5.80	58.80	44.38	0.01	0.4	OK	35.76
491	18.81	4.44	57.49	43.58	0.00	0.4	OK	42.54
492	3.81	-	75.72	47.45	0.00	0.4	OK	210.10
493	1.44	6.05	78.12	50.25	0.00	0.4	OK	553.74
494	3.18	0.21	6.80	42.10	0.00	0.4	OK	402.30
495	13.33	-	51.70	39.96	0.00	0.4	OK	60.01
496	46.22	15.5	101.58	60.15	0.02	0.4	OK	17.31
497	66.00	-	59.29	57.38	0.02	0.4	OK	14.43
498	54.19	36.7	92.08	63.64	0.02	0.4	OK	14.76
499	4.89	-	224.89	82.51	0.00	0.4	OK	163.60
500	32.09	14.2	274.19	111.5	0.01	0.4	OK	24.93
501	25.25	2.95	273.69	107.9	0.01	0.4	OK	31.68
502	24.79	-	35.34	50.11	0.00	0.4	OK	51.64
503	29.77	-	51.10	36.59	0.01	0.4	OK	26.87

		13.3				8	0		
		7							
667	42.20	8.74	74.65	50.02	0.02	0.4	OK	18.96	
668	28.86	-	48.51	38.20	0.01	0.4	OK	27.72	
669	35.53	4.52	74.90	49.47	0.01	0.4	OK	22.51	
670	12.71	6.66	-5.62	37.10	0.00	0.4	OK	95.98	
671	5.50	8.12	50.50	42.58	0.00	0.4	OK	168.88	
Parete 4									
123	6.96	-	83.98	49.28	0.00	0.4	OK	114.89	
124	28.51	3.06	155.9	77.30	0.01	0.4	OK	28.06	
125	44.48	8	62.87	55.25	0.01	0.4	OK	29.23	
126	48.03	14.1	-	71.37	0.02	0.4	OK	16.66	
127	8.14	1	119.2	53.86	0.00	0.4	OK	98.23	
209	10.60	23.0	-	69.62	0.00	0.4	OK	75.48	
210	4.21	8	159.5	56.95	0.00	0.4	OK	309.01	
211	5.91	10.8	59.90	61.91	0.00	0.4	OK	135.33	
212	1.41	2	122.6	52.04	0.00	0.4	OK	566.53	
213	14.59	1	91.40	72.57	0.00	0.4	OK	54.82	
267	11.61	11.5	147.0	57.29	0.00	0.4	OK	110.27	
268	33.90	1	61.58	64.14	0.01	0.4	OK	23.60	
269	23.73	3.94	121.8	63.08	0.01	0.4	OK	33.72	
270	1.95	8	125.7	75.83	0.02	0.4	OK	409.24	
271	2.44	7	162.5	56.77	0.00	0.4	OK	524.36	
325	7.89	2.69	75.83	61.19	0.00	0.4	OK	101.41	
326	4.92	0.43	121.0	53.03	0.00	0.4	OK	130.12	
327	5.13	7	104.4	49.02	0.00	0.4	OK	218.32	
328	20.57	4	44.01	48.42	0.01	0.4	OK	31.12	
329	23.97	3	89.51	50.04	0.01	0.4	OK	26.70	
672	4.07	5	89.90	46.59	0.00	0.4	OK	157.18	
673	8.29	0.85	89.50	53.35	0.00	0.4	OK	77.23	
674	2.83	1	102.7	48.73	0.00	0.4	OK	226.44	
675	9.75	1.06	96.83	62.90	0.00	0.4	OK	82.04	
676	6.46	0.01	126.3	75.60	0.00	0.4	OK	123.80	
677	23.57	5	165.0	58.30	0.00	0.4	OK	56.01	
678	20.07	3	62.23	60.38	0.00	0.4	OK	39.86	
679	38.29	5.38	123.4	65.76	0.01	0.4	OK	20.89	
680	20.03	13.8	122.6	72.75	0.01	0.4	OK	39.94	
681	3.67	4	145.3	58.15	0.00	0.4	OK	359.33	
682	4.00	3	59.31	49.72	0.00	0.4	OK	199.75	
683	5.00	2.99	84.06	50.13	0.00	0.4	OK	106.75	
		1.67	81.43		0.00	0.4			
		8			4	0			
		2.34							

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

		12.4 7				5 0			
504	6.15	14.0 1	62.57	42.97	0.00 4	0.4 0	OK	103.99	
505	2.66	4.32	84.67	46.70	0.00 2	0.4 0	OK	240.43	
506	23.72	- 7.48	37.00	41.35	0.00 9	0.4 0	OK	43.84	
507	9.12	- 15.7 0	69.48	36.13	0.00 6	0.4 0	OK	70.19	
508	27.95	10.5 5	118.10	57.97	0.01 8	0.4 0	OK	22.19	
509	21.45	2.21	121.16	56.39	0.01 4	0.4 0	OK	28.90	
510	21.21	2.31	22.44	39.92	0.00 8	0.4 0	OK	49.03	
511	18.73	- 9.88	81.38	40.83	0.01 2	0.4 0	OK	33.10	
512	84.77	- 1.53	516.57	229.5 1	0.01 4	0.4 0	OK	28.31	
513	93.53	0.95	463.95	214.4 7	0.01 6	0.4 0	OK	25.66	
514	73.67	2.70	432.67	205.6 1	0.01 2	0.4 0	OK	32.58	
515	33.25	- 1.26	209.59	95.00	0.01 3	0.4 0	OK	31.28	
516	42.12	3.10	25.67	46.13	0.01 4	0.4 0	OK	28.49	
517	20.31	- 17.4 0	156.80	74.32	0.00 8	0.4 0	OK	51.21	
518	22.16	29.3 0	45.59	34.97	0.02 2	0.4 0	OK	18.05	
519	3.50	- 12.6 1	20.94	15.00	0.00 4	0.4 0	OK	114.13	
520	7.44	10.4 3	46.07	29.45	0.00 7	0.4 0	OK	53.79	
521	18.90	- 2.60	36.52	47.67	0.00 6	0.4 0	OK	63.50	
522	27.74	7.28	211.93	98.26	0.01 1	0.4 0	OK	37.49	
523	15.35	2.95	427.84	166.7 4	0.00 5	0.4 0	OK	78.16	
524	13.11	- 9.32	65.23	54.27	0.00 4	0.4 0	OK	91.57	
525	14.26	- 16.0 2	403.91	153.8 7	0.00 5	0.4 0	OK	84.18	
526	18.29	5.34	49.93	22.82	0.03 7	0.4 0	OK	10.93	
527	11.92	- 5.49	43.73	17.71	0.02 4	0.4 0	OK	16.76	
528	0.58	9.27	64.09	28.25	0.00 1	0.4 0	OK	343.13	
529	7.79	- 4.41	66.79	56.21	0.00 3	0.4 0	OK	153.95	
530	1.70	6.08	375.41	151.9 5	0.00 1	0.4 0	OK	704.37	
531	15.14	14.5 9	600.64	259.5 7	0.00 3	0.4 0	OK	158.56	
532	18.46	9.28	522.07	234.4 1	0.00 3	0.4 0	OK	130.03	
533	8.80	- 1.49	654.75	270.9 8	0.00 1	0.4 0	OK	272.71	
534	8.74	- 6.61	117.05	53.76	0.00 5	0.4 0	OK	75.51	
535	14.86	5.31	144.73	65.64	0.00 9	0.4 0	OK	44.41	
536	15.29	- 5.31	37.46	42.15	0.00 6	0.4 0	OK	68.02	
537	25.65	7.98	132.66	62.82	0.01 6	0.4 0	OK	25.73	
538	12.20	- 9.77	73.98	39.26	0.00 8	0.4 0	OK	52.44	
539	1.00	5.44	87.44	47.86	0.00 1	0.4 0	OK	638.53	
540	15.83	2.09	26.87	41.19	0.00 6	0.4 0	OK	65.71	

684	8.21	- 12.3 0	106.8 1	53.35	0.00 5	0.4 0	OK	76.44
685	46.97	- 13.6 3	56.40	50.95	0.01 5	0.4 0	OK	25.97
686	8.72	- 24.6 6	79.18	41.36	0.00 2	0.4 0	OK	198.09
687	48.68	17.1 1	132.8 9	70.00	0.02 4	0.4 0	OK	16.43
688	31.84	18.6 8	144.1 5	73.85	0.01 6	0.4 0	OK	25.13
689	4.59	- 5.01	44.98	50.11	0.00 2	0.4 0	OK	265.80
690	9.91	- 2.95	76.64	47.11	0.00 5	0.4 0	OK	80.74
691	3.42	2.43	75.99	48.53	0.00 0	0.4 0	OK	5086.45
692	27.70	- 4.64	47.23	50.90	0.00 9	0.4 0	OK	44.04
693	16.70	- 15.8 5	64.57	39.62	0.00 7	0.4 0	OK	58.60
694	41.84	13.4 1	104.3 2	60.32	0.02 1	0.4 0	OK	19.12
695	29.11	- 7.15	75.27	45.44	0.01 5	0.4 0	OK	27.48
696	34.55	6.44	105.3 5	58.54	0.01 7	0.4 0	OK	23.15
697	16.16	2.00	2.18	39.38	0.00 5	0.4 0	OK	75.49
698	2.24	10.3 3	60.42	46.22	0.00 1	0.4 0	OK	525.77
699	3.00	2.09	110.4 8	58.77	0.01 1	0.4 0	OK	266.91
700	19.27	- 2.25	50.43	55.70	0.00 6	0.4 0	OK	68.50
701	20.67	- 5.99	87.17	49.35	0.01 0	0.4 0	OK	38.71
702	38.92	10.8 2	94.76	56.67	0.01 9	0.4 0	OK	20.56
703	24.86	- 4.60	71.39	45.04	0.01 2	0.4 0	OK	32.18
704	29.94	6.84	100.2 6	57.13	0.01 5	0.4 0	OK	26.72
705	9.30	0.37	5.18	42.91	0.00 3	0.4 0	OK	141.94
706	7.79	3.29	98.31	55.48	0.00 4	0.4 0	OK	102.75
707	4.52	2.39	79.95	44.70	0.00 3	0.4 0	OK	141.62
708	5.59	- 0.36	35.19	45.45	0.00 2	0.4 0	OK	200.40
709	18.04	1.94	66.74	40.61	0.01 1	0.4 0	OK	35.47
710	22.70	7.01	70.78	43.34	0.01 4	0.4 0	OK	28.19
711	10.55	- 1.43	64.60	38.95	0.00 7	0.4 0	OK	60.64
712	7.12	- 1.64	73.79	41.65	0.00 4	0.4 0	OK	89.88
713	9.86	5.21	79.74	45.49	0.00 6	0.4 0	OK	64.93
714	21.21	5.85	101.3 9	57.17	0.01 1	0.4 0	OK	37.71
715	8.55	- 1.71	49.80	54.43	0.00 3	0.4 0	OK	149.66
716	33.06	6.69	89.99	54.00	0.01 7	0.4 0	OK	24.20
717	24.99	- 0.69	93.56	52.86	0.01 2	0.4 0	OK	32.01
718	11.89	0.70	94.18	53.46	0.00 6	0.4 0	OK	67.28
719	9.45	3.40	111.2 9	59.41	0.00 5	0.4 0	OK	84.68
720	3.94	0.22	6.78	42.10	0.00 1	0.4 0	OK	324.89
721	18.82	- 2.52	77.89	47.61	0.00 9	0.4 0	OK	42.50

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

541	4.01	11.28	60.60	41.56	0.003	0.40	OK	159.64
542	7.37	-3.21	53.26	35.64	0.004	0.40	OK	89.55
543	9.99	4.87	66.41	42.01	0.006	0.40	OK	66.07
544	8.63	-0.75	21.98	38.87	0.003	0.40	OK	120.56
545	19.64	7.13	61.16	41.11	0.012	0.40	OK	33.61
546	10.23	-1.68	50.22	34.56	0.006	0.40	OK	62.59
547	0.39	4.40	61.16	39.67	0.000	0.40	OK	1632.45
548	8.21	2.32	13.62	37.28	0.003	0.40	OK	126.63
549	0.87	5.45	49.34	36.44	0.001	0.40	OK	735.34
550	8.92	-3.54	319.56	169.81	0.001	0.40	OK	269.10
551	11.58	12.09	263.15	157.58	0.002	0.40	OK	207.19
552	1.87	11.36	186.99	134.51	0.000	0.40	OK	1286.71
553	4.31	-5.46	303.84	127.01	0.001	0.40	OK	278.27
554	24.77	-1.08	23.09	44.10	0.008	0.40	OK	48.45
555	27.85	-23.58	305.85	122.18	0.009	0.40	OK	43.09
556	12.90	16.66	29.17	19.99	0.026	0.40	OK	15.49
557	1.52	-6.96	12.04	7.77	0.003	0.40	OK	131.19
558	1.40	7.23	28.08	16.84	0.003	0.40	OK	143.12
559	12.20	0.76	38.63	49.32	0.004	0.40	OK	98.37
560	15.66	12.20	270.83	122.41	0.005	0.40	OK	76.63
561	37.70	-0.39	94.04	60.60	0.014	0.40	OK	27.59
562	48.35	6.52	9.90	42.43	0.016	0.40	OK	24.82
563	23.65	-18.39	55.24	43.55	0.009	0.40	OK	43.97
564	19.77	35.60	36.03	33.99	0.020	0.40	OK	20.23
565	7.01	-17.77	14.57	11.54	0.007	0.40	OK	57.09
566	7.73	8.87	33.34	25.16	0.008	0.40	OK	51.77
567	26.06	-2.52	24.22	44.01	0.009	0.40	OK	46.04
568	30.40	10.58	108.70	68.29	0.012	0.40	OK	34.21
569	88.58	2.45	205.67	137.44	0.015	0.40	OK	27.10
570	69.46	2.13	173.05	127.56	0.012	0.40	OK	34.55
571	80.05	-0.61	244.31	148.11	0.013	0.40	OK	29.98
572	3.07	8.74	52.58	38.40	0.002	0.40	OK	208.37
573	3.19	2.95	61.01	39.19	0.002	0.40	OK	200.58
574	18.08	-3.63	24.70	38.82	0.007	0.40	OK	57.53
575	7.26	-8.71	47.47	31.63	0.005	0.40	OK	88.14
576	24.71	9.86	64.12	41.57	0.016	0.40	OK	25.09
577	18.41	2.83	59.16	37.97	0.012	0.40	OK	33.67
578	14.21	2.47	10.06	36.26	0.005	0.40	OK	73.17
579	17.22	-	32.70	27.24	0.010	0.40	OK	36.00

722	30.80	5.99	110.09	59.82	0.015	0.40	OK	25.98
723	22.11	-3.70	52.55	55.28	0.007	0.40	OK	58.79
724	40.30	12.08	103.52	59.68	0.020	0.40	OK	19.85
725	23.73	-13.15	96.71	50.07	0.012	0.40	OK	33.72
726	9.15	8.85	77.62	50.94	0.005	0.40	OK	87.47
727	11.77	4.37	105.70	58.02	0.006	0.40	OK	67.99
728	13.68	1.60	4.39	42.42	0.004	0.40	OK	95.06
729	26.95	-6.49	82.31	47.75	0.013	0.40	OK	29.69
730	31.56	6.92	81.03	51.39	0.016	0.40	OK	25.35
731	23.99	-3.58	54.30	55.84	0.007	0.40	OK	54.20
732	42.62	13.90	71.82	50.72	0.020	0.40	OK	18.77
733	23.03	-13.17	74.01	43.25	0.012	0.40	OK	34.74
734	11.08	7.65	68.10	47.72	0.006	0.40	OK	72.20
735	10.64	2.49	86.13	51.59	0.005	0.40	OK	75.20
736	12.84	1.46	-4.70	39.65	0.004	0.40	OK	101.22
737	27.67	-6.30	60.69	41.32	0.014	0.40	OK	28.91
738	23.44	6.27	73.54	48.94	0.012	0.40	OK	34.12
739	11.71	-1.90	52.08	55.05	0.004	0.40	OK	109.32
740	36.63	9.09	60.41	45.85	0.018	0.40	OK	21.84
741	25.22	-2.52	62.99	43.14	0.013	0.40	OK	31.72
742	13.20	1.21	74.25	47.64	0.007	0.40	OK	60.62
743	9.38	2.66	82.12	50.43	0.005	0.40	OK	85.26
744	5.13	0.42	-4.58	38.75	0.002	0.40	OK	249.71
745	21.63	-3.31	58.28	41.49	0.011	0.40	OK	36.98
746	4.68	3.36	58.62	38.60	0.003	0.40	OK	136.86
747	4.64	-0.73	35.26	45.36	0.002	0.40	OK	241.37
748	18.84	2.18	44.44	33.99	0.012	0.40	OK	33.97
749	22.77	6.33	48.93	36.58	0.014	0.40	OK	28.11
750	10.98	-3.31	47.33	33.21	0.007	0.40	OK	58.29
751	9.94	4.07	58.53	38.78	0.006	0.40	OK	64.38
752	3.14	-0.35	2.60	35.68	0.001	0.40	OK	356.71
753	7.14	-0.24	51.73	35.45	0.004	0.40	OK	89.65
754	4.33	2.55	79.94	49.75	0.002	0.40	OK	184.79
755	19.77	-2.34	54.03	56.76	0.006	0.40	OK	66.76
756	22.78	-6.22	55.49	39.78	0.011	0.40	OK	35.12
757	41.74	11.89	66.16	48.41	0.021	0.40	OK	19.17
758	26.97	-5.55	54.81	39.78	0.013	0.40	OK	29.66
759	31.09	6.76	74.53	49.39	0.016	0.40	OK	25.73
760	10.72	0.64	-6.06	39.62	0.003	0.40	OK	123.08

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

		6.47			1	0		
580	55.34	11.77	70.20	49.59	0.032	0.40	OK	12.35
581	59.03	-2.09	38.81	51.02	0.079	0.40	OK	5.07
582	61.87	31.67	74.33	56.80	0.037	0.40	OK	10.83
583	35.59	-37.79	219.15	79.41	0.018	0.40	OK	22.48
584	28.35	22.44	239.15	103.48	0.014	0.40	OK	28.21
585	29.81	-5.46	246.97	97.45	0.015	0.40	OK	26.84
586	43.16	-3.52	22.72	45.76	0.013	0.40	OK	29.66
587	34.47	-21.99	35.52	29.06	0.025	0.40	OK	16.08
588	16.98	4.32	50.96	41.58	0.008	0.40	OK	47.12
589	7.69	1.59	29.24	49.25	0.002	0.40	OK	166.43
590	24.00	7.29	43.39	40.20	0.012	0.40	OK	33.33
591	14.02	4.28	33.18	36.24	0.007	0.40	OK	57.06

761	9.55	4.02	75.73	48.92	0.005	0.40	OK	83.77
762	3.60	1.99	61.67	44.10	0.000	0.40	OK	6427.79
763	27.00	-4.67	48.49	51.27	0.009	0.40	OK	45.18
764	17.52	-14.93	49.13	35.26	0.007	0.40	OK	53.88
765	42.53	13.66	74.90	51.57	0.021	0.40	OK	18.81
766	29.17	-7.13	56.75	39.89	0.015	0.40	OK	27.43
767	33.93	6.37	79.11	50.64	0.017	0.40	OK	23.58
768	15.59	1.81	-4.72	37.25	0.005	0.40	OK	78.25
769	3.86	9.43	51.65	43.33	0.002	0.40	OK	265.19

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;

σ_{med} : sforzo normale medio agente nel piano del pannello;

fc: tensione limite a compressione media;

θ : rotazione corrente;

θ_u : rotazione ultima;

Verifica: rapporto θ_u/θ ;

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

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

CS: coefficiente di sicurezza.

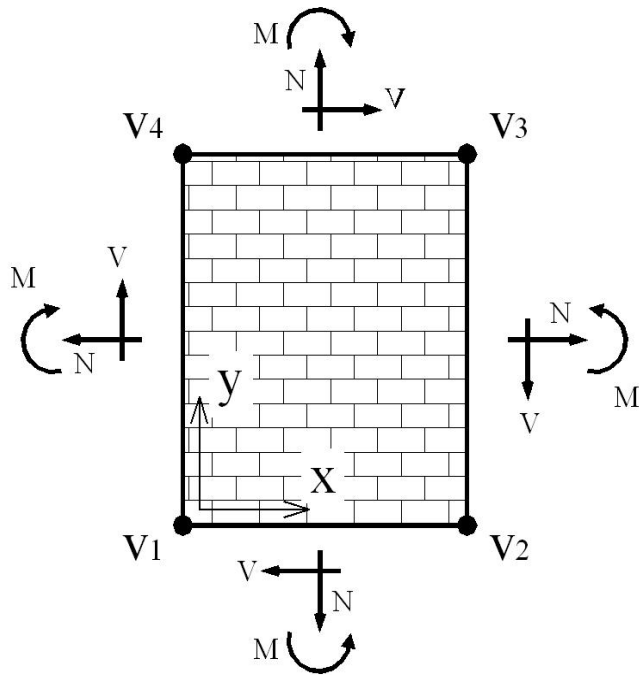


Tabella 11. Verifica a presso-flessione nel piano della parete

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N kN	V kN	M kNm						
Parete 11										
128	265 - 237	-458.38	144.49	20.27	-0.25	2.00	0.09	6.00	OK	64.46
	237 - 266	-2.47	95.09	0.07	-0.01	2.00				
	266 - 267	-250.21	153.45	-50.77	-0.14	2.00				
129	267 - 265	6.48	-96.77	-0.33	0.03	2.00			OK	54.23
	267 - 266	-250.21	153.45	-50.77	-0.14	2.00	0.11	6.00		
	266 - 279	24.08	-90.08	-6.58	0.03	2.00				
130	279 - 280	-260.94	122.14	-59.08	-0.14	2.00			OK	30.28
	280 - 267	-7.23	-30.41	13.42	-0.01	2.00				
	280 - 279	-260.94	122.14	-59.08	-0.14	2.00	0.20	6.00		
131	279 - 197	22.09	-12.23	1.71	0.04	2.00			OK	65.08
	197 - 288	-272.75	68.88	-187.97	-0.15	2.00				
	288 - 280	-31.17	32.86	-4.21	-0.06	2.00				
133	268 - 269	-132.09	-61.02	-13.12	-0.17	2.00	0.09	6.00	OK	235.77
	269 - 270	10.86	1.71	-0.23	0.07	2.00				
	270 - 271	-156.15	-67.03	-6.96	-0.21	2.00	0.03	6.00		
134	271 - 270	-156.15	-67.03	-6.96	-0.21	2.00			OK	275.54
	270 - 281	32.46	68.36	3.62	0.05	2.00				
	281 - 282	-144.35	-90.14	-0.08	-0.19	2.00	0.02	6.00		
135	282 - 271	9.36	76.98	4.70	0.01	2.00			OK	165.49
	282 - 281	-144.35	-90.14	-0.08	-0.19	2.00	0.02	6.00		
	281 - 289	-14.79	24.82	0.38	-0.04	2.00				
158	289 - 290	-175.76	-78.98	15.33	-0.23	2.00			OK	4907.50
	290 - 282	-3.63	70.12	-0.58	-0.01	2.00				
	272 - 177	-72.72	18.90	1.57	-0.08	2.00	0.04	6.00		
159	177 - 273	-1.18	-8.16	0.03	0.00	2.00			OK	1049.36
	273 - 274	-70.51	23.70	0.47	-0.08	2.00				
	274 - 272	3.62	-2.26	-0.15	0.01	2.00				
160	274 - 273	-70.51	23.70	0.47	-0.08	2.00	0.00	6.00	OK	122.50
	273 - 283	-4.75	-39.37	-0.86	-0.01	2.00				
	283 - 284	-69.87	36.32	0.65	-0.08	2.00	0.01	6.00		
160	284 - 274	7.87	-15.71	3.52	0.01	2.00			OK	1049.36
	284 - 283	-69.87	36.32	0.65	-0.08	2.00	0.01	6.00		
	283 - 137	2.47	-19.58	-0.02	0.00	2.00				
160	137 - 291	-62.93	24.71	-3.57	-0.07	2.00			OK	122.50
	291 - 284	-9.13	-10.00	-0.30	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	272 - 274	-2.79	-2.98	0.08	-0.01	2.00				
	274 - 266	-75.34	35.73	-1.83	-0.08	2.00				
	266 - 237	7.98	-13.41	-0.38	0.03	2.00				
161	266 - 274	-75.34	35.73	-1.83	-0.08	2.00	0.00	6.00	OK	1736.08
	274 - 284	-5.73	-59.45	-2.70	-0.01	2.00				
	284 - 279	-73.91	69.12	-1.78	-0.08	2.00				
	279 - 266	27.66	-36.59	5.05	0.04	2.00				
162	279 - 284	-73.91	69.12	-1.78	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	919.11
	284 - 291	8.48	-31.69	0.26	0.02	2.00				
	291 - 197	-65.61	44.64	-10.23	-0.07	2.00				
	197 - 279	-16.00	-23.46	0.33	-0.03	2.00				
163	57 - 268	-186.99	-46.80	20.81	-0.21	2.00	0.02	6.00	OK	378.46
	268 - 271	4.85	32.59	-0.31	0.02	2.00				
	271 - 275	-145.93	-64.01	19.38	-0.17	2.00				
	275 - 57	-12.35	-0.55	0.59	-0.05	2.00				
164	275 - 271	-145.93	-64.01	19.38	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	259.02
	271 - 282	9.36	76.98	4.70	0.01	2.00				
	282 - 285	-122.62	-82.75	12.66	-0.14	2.00				
	285 - 275	-9.39	77.47	-14.62	-0.01	2.00				
216	285 - 282	-122.62	-82.75	12.66	-0.14	2.00	0.04	6.00	OK	146.93
	282 - 290	-3.63	70.12	-0.58	-0.01	2.00				
	290 - 17	-42.06	-55.20	14.71	-0.05	2.00				
	17 - 285	23.92	5.74	0.87	0.05	2.00				
217	276 - 57	-92.98	-25.63	2.71	-0.10	2.00	0.02	6.00	OK	364.36
	57 - 275	9.20	15.29	-0.41	0.04	2.00				
	275 - 277	-72.79	-40.16	1.55	-0.08	2.00				
	277 - 276	-5.33	3.32	0.22	-0.02	2.00				
218	277 - 275	-72.79	-40.16	1.55	-0.08	2.00	0.02	6.00	OK	367.59
	275 - 285	20.00	40.99	7.13	0.03	2.00				
	285 - 286	-72.65	-75.31	1.92	-0.08	2.00				
	286 - 277	-15.16	65.48	-3.79	-0.02	2.00				
219	286 - 285	-72.65	-75.31	1.92	-0.08	2.00	0.00	6.00	OK	6462.34
	285 - 17	-18.87	27.36	-0.36	-0.04	2.00				
	17 - 292	-59.57	-48.64	11.68	-0.07	2.00				
	292 - 286	7.80	31.04	-0.20	0.02	2.00				
220	117 - 276	-72.11	-24.50	-2.28	-0.08	2.00	0.03	6.00	OK	196.94
	276 - 277	4.00	2.56	-0.15	0.02	2.00				
	277 - 278	-72.87	-30.59	-1.58	-0.08	2.00				
	278 - 117	-2.08	11.53	0.06	-0.01	2.00				
221	278 - 277	-72.87	-30.59	-1.58	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	406.60
	277 - 286	6.57	22.46	4.06	0.01	2.00				
	286 - 287	-71.80	-45.17	-1.68	-0.08	2.00				
	287 - 278	-8.01	46.03	-1.52	-0.01	2.00				
222	287 - 286	-71.80	-45.17	-1.68	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	505.74
	286 - 292	-10.06	12.87	-0.50	-0.02	2.00				
	292 - 77	-65.01	-31.32	4.34	-0.07	2.00				
	77 - 287	3.80	22.83	-0.09	0.01	2.00				
274	77 - 292	-56.40	-19.74	-13.13	-0.06	2.00	0.05	6.00	OK	132.79
	292 - 293	5.92	-1.39	-0.26	0.02	2.00				
	293 - 294	-50.15	-28.84	-0.69	-0.05	2.00				
	294 - 77	-3.17	0.58	0.19	-0.01	2.00				
275	294 - 293	-50.15	-28.84	-0.69	-0.05	2.00	0.02	6.00	OK	268.17
	293 - 302	2.91	22.46	5.99	0.00	2.00				
	302 - 303	-45.37	-38.21	-0.67	-0.05	2.00				
	303 - 294	-6.47	42.32	-2.86	-0.01	2.00				
770	303 - 302	-45.37	-38.21	-0.67	-0.05	2.00	0.01	6.00	OK	931.01
	302 - 311	-7.32	5.08	-0.34	-0.02	2.00				
	311 - 64	-42.74	-28.04	5.35	-0.05	2.00				
	64 - 303	2.85	14.44	0.01	0.01	2.00				
771	292 - 17	-77.83	-20.01	-16.61	-0.09	2.00	0.07	6.00	OK	81.23
	17 - 295	10.33	7.14	-0.30	0.04	2.00				
	295 - 293	-51.08	-37.58	0.96	-0.06	2.00				
	293 - 292	-7.24	-11.39	0.41	-0.03	2.00				
772	293 - 295	-51.08	-37.58	0.96	-0.06	2.00	0.03	6.00	OK	216.58
	295 - 304	13.24	40.70	9.62	0.02	2.00				
	304 - 302	-47.97	-68.69	1.41	-0.05	2.00				
	302 - 293	-17.87	62.23	-5.06	-0.02	2.00				
773	302 - 304	-47.97	-68.69	1.41	-0.05	2.00	0.02	6.00	OK	257.83
	304 - 4	-14.91	19.08	-0.40	-0.04	2.00				
	4 - 311	-31.45	-50.45	13.96	-0.03	2.00				
	311 - 302	3.33	14.55	-0.14	0.01	2.00				
774	17 - 290	-214.93	-44.86	-6.96	-0.24	2.00	0.07	6.00	OK	80.59
	290 - 296	1.75	59.60	-0.11	0.01	2.00				
	296 - 295	-95.39	-59.90	11.79	-0.11	2.00				
	295 - 17	-13.29	-52.01	0.64	-0.05	2.00				
775	295 - 296	-95.39	-59.90	11.79	-0.11	2.00	0.02	6.00	OK	376.69
	296 - 305	-5.58	67.51	3.77	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	305 - 304	-69.96	-63.54	5.19	-0.08	2.00				
	304 - 295	-9.21	65.87	-14.58	-0.01	2.00				
776	304 - 305	-69.96	-63.54	5.19	-0.08	2.00	0.00	6.00	OK	1226.92
	305 - 312	-5.57	61.00	-0.45	-0.02	2.00				
	312 - 4	26.06	-41.68	9.67	0.03	2.00				
	4 - 304	16.30	-23.44	0.37	0.04	2.00				
777	197 - 291	-67.89	17.52	14.03	-0.08	2.00	0.03	6.00	OK	230.07
	291 - 297	-6.56	5.24	0.34	-0.03	2.00				
	297 - 298	-53.30	32.97	-1.36	-0.06	2.00				
	298 - 197	8.88	-1.25	-0.48	0.04	2.00				
778	298 - 297	-53.30	32.97	-1.36	-0.06	2.00	0.03	6.00	OK	219.44
	297 - 306	-15.17	-54.07	-4.49	-0.02	2.00				
	306 - 307	-47.94	53.84	-1.34	-0.05	2.00				
	307 - 298	5.69	-35.13	10.66	0.01	2.00				
779	307 - 306	-47.94	53.84	-1.34	-0.05	2.00	0.06	6.00	OK	104.84
	306 - 313	2.79	-11.79	-0.09	0.01	2.00				
	313 - 184	-32.02	37.03	-9.08	-0.04	2.00				
	184 - 307	-14.02	-15.88	-0.61	-0.04	2.00				
780	291 - 137	-55.42	18.95	9.09	-0.06	2.00	0.02	6.00	OK	346.68
	137 - 299	-0.53	-1.18	0.03	0.00	2.00				
	299 - 297	-48.48	22.25	0.01	-0.05	2.00				
	297 - 291	2.76	-0.01	-0.11	0.01	2.00				
781	297 - 299	-48.48	22.25	0.01	-0.05	2.00	0.02	6.00	OK	288.88
	299 - 308	-1.23	-30.49	-0.30	0.00	2.00				
	308 - 306	-44.41	21.35	0.35	-0.05	2.00				
	306 - 297	-2.13	-10.26	3.33	0.00	2.00				
870	306 - 308	-44.41	21.35	0.35	-0.05	2.00	0.04	6.00	OK	168.23
	308 - 124	0.48	-10.37	-0.06	0.00	2.00				
	124 - 313	-41.94	15.88	-2.80	-0.05	2.00				
871	313 - 306	-4.99	-1.01	-0.26	-0.01	2.00	0.04	6.00	OK	165.68
	290 - 289	-13.03	-55.06	-21.66	-0.02	2.00				
	289 - 300	6.58	-49.50	-0.33	0.04	2.00				
	300 - 296	-115.32	-59.90	-0.78	-0.15	2.00				
	296 - 290	1.75	59.60	-0.11	0.01	2.00				
872	296 - 300	-115.32	-59.90	-0.78	-0.15	2.00	0.05	6.00	OK	109.18
	300 - 309	13.22	64.18	5.40	0.02	2.00				
	309 - 305	-98.22	-78.69	5.20	-0.13	2.00				
	305 - 296	-5.58	67.51	3.77	-0.01	2.00				
873	305 - 309	-98.22	-78.69	5.20	-0.13	2.00	0.05	6.00	OK	130.18
	309 - 314	-7.89	-14.86	0.19	-0.03	2.00				
	314 - 312	-164.15	-76.37	27.55	-0.22	2.00				
	312 - 305	-5.57	61.00	-0.45	-0.02	2.00				
874	288 - 197	-191.45	154.37	200.43	-0.11	2.00	0.15	6.00	OK	38.75
	197 - 298	0.05	33.93	-0.22	0.00	2.00				
	298 - 301	-203.47	153.81	-51.38	-0.11	2.00				
	301 - 288	-0.52	62.25	0.23	0.00	2.00				
875	301 - 298	-203.47	153.81	-51.38	-0.11	2.00	0.08	6.00	OK	72.62
	298 - 307	-7.79	-83.35	4.20	-0.01	2.00				
	307 - 310	-194.49	164.03	-52.54	-0.11	2.00				
	310 - 301	2.43	-43.39	-3.30	0.00	2.00				
876	310 - 307	-194.49	164.03	-52.54	-0.11	2.00	0.18	6.00	OK	32.78
	307 - 184	-4.20	-11.67	-0.71	-0.01	2.00				
	184 - 315	-223.16	169.49	-228.38	-0.12	2.00				
	315 - 310	1.27	40.81	0.58	0.00	2.00				
877	315 - 184	-166.64	148.22	184.65	-0.09	2.00	0.23	6.00	OK	26.18
	184 - 316	3.59	46.92	-0.29	0.01	2.00				
	316 - 317	-146.11	141.18	-50.67	-0.08	2.00				
	317 - 315	-3.44	42.70	0.25	-0.01	2.00				
878	317 - 316	-146.11	141.18	-50.67	-0.08	2.00	0.10	6.00	OK	59.11
	316 - 325	-10.77	-75.10	8.03	-0.01	2.00				
	325 - 326	-130.96	155.58	-49.54	-0.07	2.00				
	326 - 317	3.64	-41.31	-4.69	0.00	2.00				
879	326 - 325	-130.96	155.58	-49.54	-0.07	2.00	0.23	6.00	OK	25.71
	325 - 227	-8.25	16.81	-1.30	-0.02	2.00				
	227 - 334	-112.35	158.05	-241.41	-0.06	2.00				
	334 - 326	-5.79	22.67	1.40	-0.02	2.00				
884	312 - 314	14.96	-46.62	-13.49	0.02	2.00	0.00	6.00	OK	2059.73
	314 - 318	5.39	-45.93	-0.27	0.03	2.00				
	318 - 319	-81.15	-50.32	2.24	-0.11	2.00				
	319 - 312	1.69	56.99	-0.13	0.01	2.00				
885	319 - 318	-81.15	-50.32	2.24	-0.11	2.00	0.06	6.00	OK	98.57
	318 - 327	9.44	56.77	6.15	0.01	2.00				
	327 - 328	-64.15	-74.58	7.48	-0.08	2.00				
	328 - 319	-14.82	60.19	6.13	-0.02	2.00				
886	328 - 327	-64.15	-74.58	7.48	-0.08	2.00	0.05	6.00	OK	114.28
	327 - 335	-19.68	-22.59	0.65	-0.07	2.00				
	335 - 336	-128.47	-69.47	40.52	-0.17	2.00				

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS					
		N	V	M											
		kN	kN	kNm	MPa	MPa									
887	336 - 328	-14.57	51.93	-0.56	-0.04	2.00	0.04	6.00	OK	135.81					
	313 - 124	-44.07	14.11	5.13	-0.05	2.00									
	124 - 320	0.76	1.92	-0.02	0.00	2.00									
	320 - 321	-29.46	16.01	0.07	-0.03	2.00									
888	321 - 313	2.67	-4.59	-0.09	0.01	2.00	0.03	6.00	OK	178.08					
	321 - 320	-29.46	16.01	0.07	-0.03	2.00									
	320 - 329	1.75	-25.40	-0.07	0.00	2.00									
	329 - 330	-24.41	18.92	0.54	-0.03	2.00									
889	330 - 321	4.65	-6.15	1.65	0.01	2.00	0.04	6.00	OK	170.36					
	330 - 329	-24.41	18.92	0.54	-0.03	2.00									
	329 - 167	4.82	-2.48	-0.28	0.01	2.00									
	167 - 337	-9.41	15.60	-5.38	-0.01	2.00									
890	337 - 330	1.50	-5.33	-0.27	0.00	2.00	0.01	6.00	OK	915.73					
	184 - 313	-66.59	13.49	9.95	-0.07	2.00									
	313 - 321	-4.68	14.60	0.28	-0.02	2.00									
	321 - 316	-29.73	28.00	-0.14	-0.03	2.00									
891	316 - 184	9.83	-14.16	-0.39	0.04	2.00	0.05	6.00	OK	122.94					
	316 - 321	-29.73	28.00	-0.14	-0.03	2.00									
	321 - 330	-8.76	-49.67	-4.31	-0.01	2.00									
	330 - 325	-23.07	53.27	-0.17	-0.03	2.00									
892	325 - 316	16.51	-32.03	8.29	0.02	2.00	0.06	6.00	OK	101.83					
	325 - 330	-23.07	53.27	-0.17	-0.03	2.00									
	330 - 337	6.55	-8.39	-0.14	0.02	2.00									
	337 - 227	-5.40	38.84	-14.31	-0.01	2.00									
893	227 - 325	-7.88	-13.92	-0.46	-0.02	2.00	0.04	6.00	OK	140.26					
	4 - 312	-185.86	-34.99	-19.66	-0.21	2.00									
	312 - 319	1.69	56.99	-0.13	0.01	2.00									
	319 - 322	-56.70	-50.74	7.38	-0.06	2.00									
894	322 - 4	-14.06	-64.23	0.65	-0.06	2.00	0.06	6.00	OK	2290.63					
	322 - 319	-56.70	-50.74	7.38	-0.06	2.00									
	319 - 328	-14.82	60.19	6.13	-0.02	2.00									
	328 - 331	-32.27	-57.38	1.54	-0.04	2.00									
895	331 - 322	-21.46	59.55	-12.46	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	1187.25					
	331 - 328	-32.27	-57.38	1.54	-0.04	2.00									
	328 - 336	-14.57	51.93	-0.56	-0.04	2.00									
	336 - 47	45.05	-32.44	0.06	0.05	2.00									
896	47 - 331	10.37	-13.49	0.73	0.03	2.00	0.03	6.00	OK	197.93					
	311 - 4	-74.50	-17.24	-14.87	-0.08	2.00									
	4 - 322	9.81	16.31	-0.34	0.04	2.00									
	322 - 323	-29.90	-32.16	0.30	-0.03	2.00									
897	323 - 311	-5.11	-20.08	0.28	-0.02	2.00	0.01	6.00	OK	605.12					
	323 - 322	-29.90	-32.16	0.30	-0.03	2.00									
	322 - 331	17.54	34.25	7.96	0.02	2.00									
	331 - 332	-25.39	-60.00	0.64	-0.03	2.00									
898	332 - 323	-10.29	54.38	-4.14	-0.01	2.00	0.03	6.00	OK	237.90					
	332 - 331	-25.39	-60.00	0.64	-0.03	2.00									
	331 - 47	-10.87	14.04	-0.18	-0.03	2.00									
	47 - 338	-7.78	-43.84	18.72	-0.01	2.00									
899	338 - 332	5.29	8.74	-0.11	0.01	2.00	0.02	6.00	OK	272.14					
	64 - 311	-44.21	-15.35	-9.39	-0.05	2.00									
	311 - 323	5.26	3.13	-0.23	0.02	2.00									
	323 - 324	-29.71	-22.58	-0.25	-0.03	2.00									
900	324 - 64	-1.97	-3.16	0.13	-0.01	2.00	0.01	6.00	OK	691.38					
	324 - 323	-29.71	-22.58	-0.25	-0.03	2.00									
	323 - 332	7.79	17.30	4.36	0.01	2.00									
	332 - 333	-24.16	-33.60	-0.28	-0.03	2.00									
901	333 - 324	-3.23	36.39	-2.47	0.00	2.00	0.00	6.00	OK	28499.70					
	333 - 332	-24.16	-33.60	-0.28	-0.03	2.00									
	332 - 338	-2.38	9.03	-0.32	-0.01	2.00									
	338 - 107	-9.09	-24.75	7.49	-0.01	2.00									
132	107 - 333	6.47	6.28	-0.18	0.02	2.00	0.11	6.00	OK	56.43					
	Parete 12														
	349 - 236	-469.14	151.15	28.56	-0.26	2.00									
	236 - 350	2.44	25.40	-0.17	0.01	2.00									
137	350 - 351	-345.60	155.38	54.35	-0.19	2.00	0.09	6.00	OK	70.38					
	351 - 349	6.67	-81.82	-0.34	0.03	2.00									
	351 - 350	-345.60	155.38	54.35	-0.19	2.00									
	350 - 363	30.14	-57.00	-2.93	0.04	2.00									
138	363 - 364	-306.94	128.75	15.24	-0.17	2.00	0.16	6.00	OK	37.71					
	364 - 351	3.51	-46.72	11.06	0.00	2.00									
	364 - 363	-306.94	128.75	15.24	-0.17	2.00									
	363 - 196	14.41	-48.13	2.65	0.03	2.00									
139	196 - 372	-341.78	91.32	-40.24	-0.19	2.00	0.11	6.00	OK	53.39					
	372 - 364	-23.03	19.98	-3.09	-0.05	2.00									
	352 - 353	-129.86	-68.76	-15.52	-0.17	2.00									
	353 - 354	11.50	8.56	-0.17	0.07	2.00									
139	354 - 355	-146.35	-71.36	-10.73	-0.19	2.00									

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
141	355 - 352	8.90	31.86	-0.50	0.04	2.00	0.036	6.00	OK	237.97
	355 - 354	-146.35	-71.36	-10.73	-0.19	2.00				
	354 - 365	34.47	60.70	2.00	0.05	2.00				
	365 - 366	-147.13	-80.92	-7.96	-0.19	2.00				
142	366 - 355	24.90	81.90	5.60	0.03	2.00	0.046	6.00	OK	162.85
	366 - 365	-147.13	-80.92	-7.96	-0.19	2.00				
	365 - 373	-12.35	22.60	0.92	-0.03	2.00				
	373 - 374	-174.74	-71.67	5.15	-0.23	2.00				
143	374 - 366	-3.11	64.09	0.08	-0.01	2.00	0.026	6.00	OK	313.41
	356 - 176	-73.00	13.22	-1.89	-0.08	2.00				
	176 - 357	-0.90	-10.58	0.03	0.00	2.00				
	357 - 358	-78.45	17.09	-2.46	-0.09	2.00				
165	358 - 356	2.97	2.98	-0.13	0.01	2.00	0.006	6.00	OK	4864.92
	358 - 357	-78.45	17.09	-2.46	-0.09	2.00				
	357 - 367	-3.91	-32.93	-0.31	-0.01	2.00				
	367 - 368	-79.01	27.87	-2.36	-0.09	2.00				
166	368 - 358	6.88	-8.07	2.77	0.01	2.00	0.026	6.00	OK	362.47
	368 - 367	-79.01	27.87	-2.36	-0.09	2.00				
	367 - 136	0.58	-14.71	-0.15	0.00	2.00				
	136 - 375	-68.84	17.94	-5.00	-0.08	2.00				
167	375 - 368	-9.36	-8.35	-0.11	-0.02	2.00	0.016	6.00	OK	643.92
	236 - 356	-109.79	39.64	3.18	-0.12	2.00				
	356 - 358	-4.00	-25.01	0.18	-0.02	2.00				
	358 - 350	-152.10	46.07	-18.25	-0.17	2.00				
168	350 - 236	2.44	25.40	-0.17	0.01	2.00	0.026	6.00	OK	311.05
	350 - 358	-152.10	46.07	-18.25	-0.17	2.00				
	358 - 368	1.10	-55.47	-5.94	0.00	2.00				
	368 - 363	-126.27	75.11	-10.93	-0.14	2.00				
169	363 - 350	30.14	-57.00	-2.93	0.04	2.00	0.006	6.00	OK	1482.94
	363 - 368	-126.27	75.11	-10.93	-0.14	2.00				
	368 - 375	16.85	-28.46	1.25	0.03	2.00				
	375 - 196	-90.07	72.66	-18.76	-0.10	2.00				
170	196 - 363	14.41	-48.13	2.65	0.03	2.00	0.116	6.00	OK	54.45
	56 - 352	-237.41	-64.73	11.46	-0.27	2.00				
	352 - 355	8.90	31.86	-0.50	0.04	2.00				
	355 - 359	-215.30	-75.47	2.24	-0.24	2.00				
171	359 - 56	-1.84	17.68	0.11	-0.01	2.00	0.056	6.00	OK	113.06
	359 - 355	-215.30	-75.47	2.24	-0.24	2.00				
	355 - 366	24.90	81.90	5.60	0.03	2.00				
	366 - 369	-179.19	-100.15	8.68	-0.20	2.00				
223	369 - 359	0.22	69.58	-2.62	0.00	2.00	0.036	6.00	OK	174.72
	369 - 366	-179.19	-100.15	8.68	-0.20	2.00				
	366 - 374	-3.11	64.09	0.08	-0.01	2.00				
	374 - 16	-153.93	-91.86	1.30	-0.17	2.00				
224	16 - 369	5.18	55.02	0.41	0.01	2.00	0.076	6.00	OK	89.89
	360 - 56	-168.07	-53.81	12.15	-0.18	2.00				
	56 - 359	-1.84	17.68	0.11	-0.01	2.00				
	359 - 361	-148.51	-62.21	18.82	-0.16	2.00				
225	361 - 360	-10.23	6.33	0.54	-0.04	2.00	0.026	6.00	OK	257.00
	361 - 359	-148.51	-62.21	18.82	-0.16	2.00				
	359 - 369	0.22	69.58	-2.62	0.00	2.00				
	369 - 370	-117.34	-77.27	10.14	-0.13	2.00				
226	370 - 361	-14.84	63.04	-10.36	-0.02	2.00	0.026	6.00	OK	307.54
	370 - 369	-117.34	-77.27	10.14	-0.13	2.00				
	369 - 16	5.18	55.02	0.41	0.01	2.00				
	16 - 376	-59.14	-62.96	18.46	-0.06	2.00				
227	376 - 370	19.48	13.57	1.02	0.04	2.00	0.016	6.00	OK	528.58
	116 - 360	-80.73	-18.48	1.20	-0.09	2.00				
	360 - 361	3.65	2.43	-0.14	0.01	2.00				
	361 - 362	-79.28	-23.57	0.92	-0.09	2.00				
228	362 - 116	-1.45	9.19	0.05	-0.01	2.00	0.026	6.00	OK	349.30
	362 - 361	-79.28	-23.57	0.92	-0.09	2.00				
	361 - 370	5.80	14.36	3.33	0.01	2.00				
	370 - 371	-79.11	-35.44	0.76	-0.09	2.00				
229	371 - 362	-6.06	38.83	-0.78	-0.01	2.00	0.016	6.00	OK	913.99
	371 - 370	-79.11	-35.44	0.76	-0.09	2.00				
	370 - 376	-9.67	10.26	-0.32	-0.02	2.00				
	376 - 76	-69.90	-24.01	5.33	-0.08	2.00				
782	76 - 371	1.76	17.81	-0.19	0.00	2.00	0.046	6.00	OK	148.62
	76 - 376	-69.92	-22.42	-8.33	-0.08	2.00				
	376 - 377	6.17	5.82	-0.22	0.02	2.00				
	377 - 378	-54.73	-31.13	0.45	-0.06	2.00				
783	378 - 76	-2.54	-1.16	0.14	-0.01	2.00	0.036	6.00	OK	188.31
	378 - 377	-54.73	-31.13	0.45	-0.06	2.00				
	377 - 386	2.81	22.94	5.53	0.00	2.00				
	386 - 387	-50.20	-38.96	0.57	-0.06	2.00				
	387 - 378	-5.02	43.05	-2.24	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med} MPa	fc MPa	θ	θ_u	Verifica	CS
		N kN	V kN	M kNm						
784	387 - 386	-50.20	-38.96	0.57	-0.06	2.00	0.01	6.00	OK	604.78
	386 - 395	-8.44	6.31	-0.30	-0.02	2.00				
	395 - 65	-45.08	-27.87	6.88	-0.05	2.00				
	65 - 387	2.65	13.18	-0.01	0.01	2.00				
785	376 - 16	-154.78	-42.12	-22.27	-0.17	2.00	0.29	6.00	OK	20.91
	16 - 379	-6.88	26.94	0.51	-0.03	2.00				
	379 - 377	-85.81	-59.59	8.42	-0.09	2.00				
	377 - 376	-24.35	-33.81	1.53	-0.10	2.00				
786	377 - 379	-85.81	-59.59	8.42	-0.09	2.00	0.12	6.00	OK	50.76
	379 - 388	-21.12	62.48	-5.62	-0.03	2.00				
	388 - 386	-61.46	-60.31	2.65	-0.07	2.00				
	386 - 377	-21.84	62.77	-24.22	-0.03	2.00				
787	386 - 388	-61.46	-60.31	2.65	-0.07	2.00	0.15	6.00	OK	40.68
	388 - 5	1.57	38.40	-0.02	0.00	2.00				
	5 - 395	3.56	-43.06	18.74	0.00	2.00				
	395 - 386	18.82	-14.64	-0.06	0.05	2.00				
788	16 - 374	-128.83	-32.52	31.70	-0.15	2.00	0.39	6.00	OK	15.24
	374 - 380	10.00	29.02	-0.32	0.04	2.00				
	380 - 379	-118.82	-49.41	2.05	-0.13	2.00				
	379 - 16	-6.88	26.94	0.51	-0.03	2.00				
789	379 - 380	-118.82	-49.41	2.05	-0.13	2.00	0.18	6.00	OK	32.98
	380 - 389	12.45	63.84	11.35	0.02	2.00				
	389 - 388	-93.66	-82.97	6.98	-0.11	2.00				
	388 - 379	-21.12	62.48	-5.62	-0.03	2.00				
790	388 - 389	-93.66	-82.97	6.98	-0.11	2.00	0.15	6.00	OK	41.25
	389 - 396	-13.90	40.19	-1.05	-0.04	2.00				
	396 - 5	-80.28	-67.50	-8.39	-0.09	2.00				
	5 - 388	1.57	38.40	-0.02	0.00	2.00				
791	196 - 375	-163.40	39.35	5.35	-0.18	2.00	0.08	6.00	OK	71.52
	375 - 381	-12.52	26.84	0.71	-0.05	2.00				
	381 - 382	-92.82	54.41	-9.22	-0.10	2.00				
	382 - 196	2.54	-35.63	-0.25	0.01	2.00				
792	382 - 381	-92.82	54.41	-9.22	-0.10	2.00	0.08	6.00	OK	73.99
	381 - 390	-11.75	-64.15	-13.68	-0.02	2.00				
	390 - 391	-69.26	68.62	-4.37	-0.08	2.00				
	391 - 382	2.47	-63.41	4.00	0.00	2.00				
793	391 - 390	-69.26	68.62	-4.37	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	482.74
	390 - 397	14.41	3.75	0.75	0.04	2.00				
	397 - 185	-11.85	50.34	-12.47	-0.01	2.00				
	185 - 391	-3.87	-41.83	-0.29	-0.01	2.00				
794	375 - 136	-68.98	18.93	4.39	-0.08	2.00	0.03	6.00	OK	207.42
	136 - 383	-0.10	0.83	-0.01	0.00	2.00				
	383 - 381	-54.50	22.32	-1.56	-0.06	2.00				
	381 - 375	3.29	-5.55	-0.12	0.01	2.00				
795	381 - 383	-54.50	22.32	-1.56	-0.06	2.00	0.02	6.00	OK	245.00
	383 - 392	-0.62	-30.20	0.33	0.00	2.00				
	392 - 390	-49.97	21.24	-1.06	-0.06	2.00				
	390 - 381	-1.69	-10.43	3.73	0.00	2.00				
824	390 - 392	-49.97	21.24	-1.06	-0.06	2.00	0.05	6.00	OK	128.88
	392 - 125	-0.08	-7.34	-0.11	0.00	2.00				
	125 - 397	-41.06	14.53	-3.37	-0.05	2.00				
	397 - 390	-6.80	-4.42	-0.28	-0.02	2.00				
825	374 - 373	-50.38	-59.73	-29.46	-0.07	2.00	0.09	6.00	OK	69.54
	373 - 384	8.25	-26.46	-0.54	0.05	2.00				
	384 - 380	-99.05	-57.97	-2.20	-0.13	2.00				
	380 - 374	10.00	29.02	-0.32	0.04	2.00				
826	380 - 384	-99.05	-57.97	-2.20	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	654.29
	384 - 393	11.15	45.62	9.10	0.02	2.00				
	393 - 389	-96.86	-56.67	-1.24	-0.13	2.00				
	389 - 380	12.45	63.84	11.35	0.02	2.00				
827	389 - 393	-96.86	-56.67	-1.24	-0.13	2.00	0.03	6.00	OK	218.22
	393 - 398	-11.46	-9.35	-0.40	-0.04	2.00				
	398 - 396	-136.46	-59.11	18.34	-0.18	2.00				
	396 - 389	-13.90	40.19	-1.05	-0.04	2.00				
828	372 - 196	-156.58	159.60	130.28	-0.09	2.00	0.06	6.00	OK	100.38
	196 - 382	2.54	-35.63	-0.25	0.01	2.00				
	382 - 385	-232.51	159.83	12.17	-0.13	2.00				
	385 - 372	2.77	56.60	0.00	0.01	2.00				
829	385 - 382	-232.51	159.83	12.17	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	478.98
	382 - 391	2.47	-63.41	4.00	0.00	2.00				
	391 - 394	-195.05	156.53	-14.45	-0.11	2.00				
	394 - 385	-0.83	-51.94	2.43	0.00	2.00				
830	394 - 391	-195.05	156.53	-14.45	-0.11	2.00	0.07	6.00	OK	89.25
	391 - 185	-3.87	-41.83	-0.29	-0.01	2.00				
	185 - 399	-235.26	154.89	-92.77	-0.13	2.00				
	399 - 394	-5.51	22.20	-0.07	-0.02	2.00				
831	399 - 185	-71.44	134.21	57.28	-0.04	2.00	0.11	6.00	OK	55.56

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	185 - 400	3.46	-33.45	-0.24	0.01	2.00				
	400 - 401	-128.38	129.74	-20.48	-0.07	2.00				
	401 - 399	-1.02	39.80	0.03	0.00	2.00				
832	401 - 400	-128.38	129.74	-20.48	-0.07	2.00	0.02	6.00	OK	324.16
	400 - 409	-1.04	-49.03	5.42	0.00	2.00				
	409 - 410	-86.03	130.61	-44.47	-0.05	2.00				
	410 - 401	-0.17	-42.44	-0.06	0.00	2.00				
833	410 - 409	-86.03	130.61	-44.47	-0.05	2.00	0.14	6.00	OK	42.50
	409 - 226	-5.64	-35.41	-0.60	-0.02	2.00				
	226 - 418	-123.41	126.27	-125.89	-0.07	2.00				
	418 - 410	-9.99	26.44	0.75	-0.03	2.00				
834	396 - 398	-26.45	-49.94	-25.44	-0.03	2.00	0.14	6.00	OK	41.40
	398 - 402	9.82	-22.63	-0.35	0.06	2.00				
	402 - 403	-62.30	-49.80	1.48	-0.08	2.00				
	403 - 396	9.96	20.03	-0.37	0.04	2.00				
835	403 - 402	-62.30	-49.80	1.48	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	901.30
	402 - 411	15.35	45.88	9.88	0.02	2.00				
	411 - 412	-49.03	-58.49	4.44	-0.06	2.00				
	412 - 403	6.66	53.03	13.34	0.01	2.00				
836	412 - 411	-49.03	-58.49	4.44	-0.06	2.00	0.01	6.00	OK	592.68
	411 - 419	-20.15	-5.83	0.07	-0.07	2.00				
	419 - 420	-80.73	-58.55	26.63	-0.11	2.00				
	420 - 412	-20.20	36.08	-1.11	-0.05	2.00				
837	397 - 125	-61.21	15.22	2.23	-0.07	2.00	0.05	6.00	OK	116.61
	125 - 404	0.96	7.49	-0.03	0.00	2.00				
	404 - 405	-31.44	18.78	-0.15	-0.03	2.00				
	405 - 397	4.52	-14.18	-0.14	0.02	2.00				
838	405 - 404	-31.44	18.78	-0.15	-0.03	2.00	0.03	6.00	OK	178.78
	404 - 413	1.97	-29.33	0.07	0.00	2.00				
	413 - 414	-26.49	24.13	0.12	-0.03	2.00				
	414 - 405	7.32	-9.98	3.01	0.01	2.00				
839	414 - 413	-26.49	24.13	0.12	-0.03	2.00	0.04	6.00	OK	155.50
	413 - 166	5.04	-1.34	-0.30	0.01	2.00				
	166 - 421	-7.03	18.76	-6.96	-0.01	2.00				
	421 - 414	-0.33	-8.66	-0.31	0.00	2.00				
840	185 - 397	-118.45	25.06	16.78	-0.13	2.00	0.03	6.00	OK	181.08
	397 - 405	-10.20	37.60	0.59	-0.04	2.00				
	405 - 400	-39.30	38.73	-2.07	-0.04	2.00				
	400 - 185	3.46	-33.45	-0.24	0.01	2.00				
841	400 - 405	-39.30	38.73	-2.07	-0.04	2.00	0.07	6.00	OK	80.58
	405 - 414	-14.84	-49.86	-10.20	-0.02	2.00				
	414 - 409	-15.83	52.52	2.88	-0.02	2.00				
	409 - 400	-1.04	-49.03	5.42	0.00	2.00				
842	409 - 414	-15.83	52.52	2.88	-0.02	2.00	0.04	6.00	OK	159.61
	414 - 421	11.72	7.92	0.33	0.03	2.00				
	421 - 226	39.64	35.16	-4.32	0.04	2.00				
	226 - 409	-5.64	-35.41	-0.60	-0.02	2.00				
843	5 - 396	-54.06	-11.98	35.70	-0.06	2.00	0.45	6.00	OK	13.19
	396 - 403	9.96	20.03	-0.37	0.04	2.00				
	403 - 406	-53.83	-30.01	3.15	-0.06	2.00				
	406 - 5	-8.08	27.73	0.58	-0.03	2.00				
844	406 - 403	-53.83	-30.01	3.15	-0.06	2.00	0.20	6.00	OK	29.45
	403 - 412	6.66	53.03	13.34	0.01	2.00				
	412 - 415	-27.18	-64.72	2.23	-0.03	2.00				
	415 - 406	-28.04	50.17	-5.63	-0.04	2.00				
845	415 - 412	-27.18	-64.72	2.23	-0.03	2.00	0.10	6.00	OK	57.21
	412 - 420	-20.20	36.08	-1.11	-0.05	2.00				
	420 - 46	-12.80	-46.71	-18.53	-0.01	2.00				
	46 - 415	-2.19	33.60	0.02	-0.01	2.00				
846	395 - 5	-121.56	-30.06	-34.80	-0.13	2.00	0.31	6.00	OK	19.65
	5 - 406	-8.08	27.73	0.58	-0.03	2.00				
	406 - 407	-38.51	-48.90	1.53	-0.04	2.00				
	407 - 395	-26.92	-47.10	1.66	-0.11	2.00				
847	407 - 406	-38.51	-48.90	1.53	-0.04	2.00	0.14	6.00	OK	42.88
	406 - 415	-28.04	50.17	-5.63	-0.04	2.00				
	415 - 416	-23.41	-54.56	-1.04	-0.03	2.00				
	416 - 407	-33.70	59.71	-25.73	-0.04	2.00				
848	416 - 415	-23.41	-54.56	-1.04	-0.03	2.00	0.10	6.00	OK	58.30
	415 - 46	-2.19	33.60	0.02	-0.01	2.00				
	46 - 422	32.02	-34.08	10.00	0.04	2.00				
	422 - 416	18.29	-9.51	0.23	0.05	2.00				
849	65 - 395	-57.31	-16.85	-7.33	-0.06	2.00	0.03	6.00	OK	216.47
	395 - 407	6.09	9.85	-0.23	0.02	2.00				
	407 - 408	-32.11	-25.09	0.30	-0.04	2.00				
	408 - 65	-2.15	-7.14	0.15	-0.01	2.00				
850	408 - 407	-32.11	-25.09	0.30	-0.04	2.00	0.01	6.00	OK	604.87
	407 - 416	5.75	18.82	4.15	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	416 - 417	-26.25	-34.60	0.23	-0.03	2.00				
	417 - 408	-3.76	37.60	-2.49	-0.01	2.00				
851	417 - 416	-26.25	-34.60	0.23	-0.03	2.00	0.00	6.00	OK	2162.83
	416 - 422	-2.61	9.73	-0.30	-0.01	2.00				
	422 - 106	-9.50	-25.57	9.00	-0.01	2.00				
	106 - 417	6.42	5.30	-0.22	0.02	2.00				
Parete 13										
136	433 - 235	-467.21	149.70	28.36	-0.26	2.00	0.11	6.00	OK	55.66
	235 - 434	2.42	25.64	-0.17	0.01	2.00				
	434 - 435	-343.32	153.90	54.65	-0.19	2.00				
	435 - 433	6.61	-81.94	-0.33	0.03	2.00				
144	435 - 434	-343.32	153.90	54.65	-0.19	2.00	0.09	6.00	OK	69.39
	434 - 447	30.17	-56.36	-3.13	0.04	2.00				
	447 - 448	-304.48	127.43	15.61	-0.17	2.00				
	448 - 435	3.70	-46.26	10.92	0.00	2.00				
145	448 - 447	-304.48	127.43	15.61	-0.17	2.00	0.15	6.00	OK	39.05
	447 - 195	14.13	-47.71	2.60	0.03	2.00				
	195 - 456	-338.64	90.59	-39.23	-0.19	2.00				
	456 - 448	-22.71	19.73	-3.03	-0.04	2.00				
146	436 - 437	-148.72	-77.31	-16.29	-0.20	2.00	0.15	6.00	OK	39.88
	437 - 438	11.82	7.57	-0.09	0.08	2.00				
	438 - 439	-172.31	-79.49	-11.25	-0.23	2.00				
	439 - 436	9.64	37.97	-0.37	0.04	2.00				
147	439 - 438	-172.31	-79.49	-11.25	-0.23	2.00	0.04	6.00	OK	135.80
	438 - 449	37.70	67.82	0.49	0.06	2.00				
	449 - 450	-176.68	-93.24	-9.07	-0.23	2.00				
	450 - 439	23.95	92.60	6.54	0.03	2.00				
152	450 - 449	-176.68	-93.24	-9.07	-0.23	2.00	0.03	6.00	OK	178.13
	449 - 457	-12.43	28.05	1.57	-0.03	2.00				
	457 - 458	-208.85	-87.34	7.87	-0.28	2.00				
	458 - 450	-6.54	74.12	-0.54	-0.01	2.00				
153	440 - 175	-71.45	13.03	-1.96	-0.08	2.00	0.02	6.00	OK	279.20
	175 - 441	-0.93	-10.92	0.03	0.00	2.00				
	441 - 442	-77.66	16.87	-2.49	-0.09	2.00				
	442 - 440	2.90	3.39	-0.13	0.01	2.00				
172	442 - 441	-77.66	16.87	-2.49	-0.09	2.00	0.00	6.00	OK	1515.23
	441 - 451	-3.93	-32.66	-0.34	-0.01	2.00				
	451 - 452	-78.19	27.52	-2.40	-0.09	2.00				
	452 - 442	6.72	-7.83	2.71	0.01	2.00				
173	452 - 451	-78.19	27.52	-2.40	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	307.47
	451 - 135	0.63	-14.71	-0.14	0.00	2.00				
	135 - 459	-68.32	17.63	-4.96	-0.08	2.00				
	459 - 452	-9.26	-8.06	-0.10	-0.02	2.00				
174	235 - 440	-108.80	39.11	3.18	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	522.44
	440 - 442	-3.95	-24.97	0.18	-0.02	2.00				
	442 - 434	-151.32	45.48	-18.22	-0.17	2.00				
	434 - 235	2.42	25.64	-0.17	0.01	2.00				
175	434 - 442	-151.32	45.48	-18.22	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	273.17
	442 - 452	1.14	-54.82	-5.88	0.00	2.00				
	452 - 447	-125.47	74.51	-10.90	-0.14	2.00				
	447 - 434	30.17	-56.36	-3.13	0.04	2.00				
176	447 - 452	-125.47	74.51	-10.90	-0.14	2.00	0.00	6.00	OK	5616.77
	452 - 459	16.65	-28.26	1.24	0.03	2.00				
	459 - 195	-89.49	71.99	-18.61	-0.10	2.00				
	195 - 447	14.13	-47.71	2.60	0.03	2.00				
177	55 - 436	-268.78	-73.03	15.30	-0.30	2.00	0.15	6.00	OK	40.19
	436 - 439	9.64	37.97	-0.37	0.04	2.00				
	439 - 443	-242.34	-85.85	3.83	-0.27	2.00				
	443 - 55	-3.17	19.47	0.20	-0.01	2.00				
178	443 - 439	-242.34	-85.85	3.83	-0.27	2.00	0.07	6.00	OK	82.45
	439 - 450	23.95	92.60	6.54	0.03	2.00				
	450 - 453	-201.41	-110.04	13.55	-0.23	2.00				
	453 - 443	-0.25	75.47	-4.38	0.00	2.00				
230	453 - 450	-201.41	-110.04	13.55	-0.23	2.00	0.05	6.00	OK	116.37
	450 - 458	-6.54	74.12	-0.54	-0.01	2.00				
	458 - 15	-167.47	-95.83	2.25	-0.19	2.00				
	15 - 453	7.67	56.35	0.77	0.02	2.00				
231	444 - 55	-184.70	-58.70	11.65	-0.20	2.00	0.07	6.00	OK	80.65
	55 - 443	-3.17	19.47	0.20	-0.01	2.00				
	443 - 445	-159.99	-65.24	21.83	-0.18	2.00				
	445 - 444	-9.71	2.97	0.52	-0.04	2.00				
232	445 - 443	-159.99	-65.24	21.83	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	259.00
	443 - 453	-0.25	75.47	-4.38	0.00	2.00				
	453 - 454	-120.09	-77.11	10.70	-0.13	2.00				
	454 - 445	-12.12	60.20	-10.28	-0.02	2.00				
233	454 - 453	-120.09	-77.11	10.70	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	253.72
	453 - 15	7.67	56.35	0.77	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	15 - 460	-58.67	-64.70	20.57	-0.06	2.00				
	460 - 454	20.08	11.69	1.13	0.04	2.00				
234	115 - 444	-76.56	-15.45	1.79	-0.08	2.00	0.00	6.00	OK	2274.76
	444 - 445	3.17	0.00	-0.13	0.01	2.00				
	445 - 446	-78.13	-19.84	1.52	-0.09	2.00				
	446 - 115	-1.22	9.78	0.04	0.00	2.00				
235	446 - 445	-78.13	-19.84	1.52	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	309.48
	445 - 454	4.98	10.27	2.91	0.01	2.00				
	454 - 455	-78.09	-30.19	1.28	-0.09	2.00				
	455 - 446	-5.36	34.87	-0.52	-0.01	2.00				
236	455 - 454	-78.09	-30.19	1.28	-0.09	2.00	0.01	6.00	OK	748.50
	454 - 460	-8.88	8.44	-0.28	-0.02	2.00				
	460 - 75	-68.53	-20.36	5.03	-0.08	2.00				
	75 - 455	0.94	15.63	-0.21	0.00	2.00				
796	75 - 460	-70.10	-22.50	-6.51	-0.08	2.00	0.04	6.00	OK	160.50
	460 - 461	5.72	7.05	-0.19	0.02	2.00				
	461 - 462	-53.96	-30.16	0.73	-0.06	2.00				
	462 - 75	-1.95	-0.88	0.10	-0.01	2.00				
797	462 - 461	-53.96	-30.16	0.73	-0.06	2.00	0.04	6.00	OK	167.73
	461 - 470	1.56	20.79	5.14	0.00	2.00				
	470 - 471	-49.34	-35.71	0.74	-0.05	2.00				
	471 - 462	-3.99	40.81	-1.68	-0.01	2.00				
798	471 - 470	-49.34	-35.71	0.74	-0.05	2.00	0.01	6.00	OK	471.94
	470 - 479	-8.29	6.13	-0.30	-0.02	2.00				
	479 - 66	-43.24	-25.28	6.17	-0.05	2.00				
	66 - 471	2.14	12.02	-0.03	0.01	2.00				
799	460 - 15	-163.35	-43.74	-24.85	-0.18	2.00	0.29	6.00	OK	20.60
	15 - 463	-7.31	28.63	0.54	-0.03	2.00				
	463 - 461	-88.34	-61.25	9.07	-0.10	2.00				
	461 - 460	-24.82	-38.16	1.56	-0.10	2.00				
	461 - 463	-88.34	-61.25	9.07	-0.10	2.00	0.12	6.00	OK	49.49
	463 - 472	-22.36	64.61	-6.01	-0.03	2.00				
	472 - 470	-62.30	-61.27	2.95	-0.07	2.00				
801	470 - 461	-22.39	63.21	-24.64	-0.03	2.00				
	470 - 472	-62.30	-61.27	2.95	-0.07	2.00	0.16	6.00	OK	38.58
	472 - 6	1.75	38.03	-0.01	0.00	2.00				
	6 - 479	4.02	-43.86	21.49	0.00	2.00				
802	479 - 470	19.16	-16.30	0.00	0.05	2.00				
	15 - 458	-149.07	-38.77	39.31	-0.17	2.00	0.48	6.00	OK	12.49
	458 - 464	9.45	36.17	-0.40	0.04	2.00				
	464 - 463	-133.60	-55.53	4.83	-0.15	2.00				
803	463 - 15	-7.31	28.63	0.54	-0.03	2.00				
	463 - 464	-133.60	-55.53	4.83	-0.15	2.00	0.19	6.00	OK	31.68
	464 - 473	7.10	71.30	12.61	0.01	2.00				
	473 - 472	-103.12	-84.99	9.07	-0.12	2.00				
804	472 - 463	-22.36	64.61	-6.01	-0.03	2.00				
	472 - 473	-103.12	-84.99	9.07	-0.12	2.00	0.15	6.00	OK	39.00
	473 - 480	-15.09	48.69	-1.18	-0.04	2.00				
	480 - 6	-80.88	-68.16	-12.62	-0.09	2.00				
805	6 - 472	1.75	38.03	-0.01	0.00	2.00				
	195 - 459	-162.13	39.19	5.17	-0.18	2.00	0.08	6.00	OK	74.81
	459 - 465	-12.41	26.44	0.70	-0.05	2.00				
	465 - 466	-92.28	54.10	-9.22	-0.10	2.00				
806	466 - 195	2.50	-35.31	-0.25	0.01	2.00				
	466 - 465	-92.28	54.10	-9.22	-0.10	2.00	0.08	6.00	OK	72.31
	465 - 474	-11.56	-63.82	-13.58	-0.02	2.00				
	474 - 475	-69.02	68.09	-4.45	-0.08	2.00				
807	475 - 466	2.43	-62.78	3.96	0.00	2.00				
	475 - 474	-69.02	68.09	-4.45	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	407.65
	474 - 481	14.32	3.71	0.75	0.04	2.00				
	481 - 186	-11.98	49.92	-12.47	-0.01	2.00				
808	186 - 475	-3.84	-41.49	-0.29	-0.01	2.00				
	459 - 135	-67.78	18.78	4.21	-0.08	2.00	0.03	6.00	OK	190.98
	135 - 467	-0.20	0.45	-0.01	0.00	2.00				
	467 - 465	-53.94	22.21	-1.56	-0.06	2.00				
809	465 - 459	3.23	-5.29	-0.12	0.01	2.00				
	465 - 467	-53.94	22.21	-1.56	-0.06	2.00	0.03	6.00	OK	224.23
	467 - 476	-0.71	-30.16	0.25	0.00	2.00				
	476 - 474	-49.41	21.20	-1.07	-0.05	2.00				
852	474 - 465	-1.71	-10.39	3.69	0.00	2.00				
	474 - 476	-49.41	21.20	-1.07	-0.05	2.00	0.05	6.00	OK	122.59
	476 - 126	0.00	-7.51	-0.11	0.00	2.00				
	126 - 481	-40.80	14.43	-3.29	-0.05	2.00				
853	481 - 474	-6.78	-4.29	-0.28	-0.02	2.00				
	458 - 457	-54.20	-61.83	-34.40	-0.07	2.00	0.17	6.00	OK	34.65
	457 - 468	10.67	-37.52	-0.28	0.07	2.00				
	468 - 464	-121.07	-63.06	-2.04	-0.16	2.00				

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med} MPa	fc MPa	θ	θ_u	Verifica	CS
		N kN	V kN	M kNm						
854	464 - 458	9.45	36.17	-0.40	0.04	2.00	0.016	6.00	OK	505.94
	464 - 468	-121.07	-63.06	-2.04	-0.16	2.00				
	468 - 477	17.46	58.34	9.59	0.03	2.00				
	477 - 473	-113.61	-73.42	-0.75	-0.15	2.00				
855	473 - 464	7.10	71.30	12.61	0.01	2.00	0.026	6.00	OK	287.78
	473 - 477	-113.61	-73.42	-0.75	-0.15	2.00				
	477 - 482	-14.67	-10.24	-0.50	-0.06	2.00				
	482 - 480	-162.60	-73.84	24.61	-0.22	2.00				
856	480 - 473	-15.09	48.69	-1.18	-0.04	2.00	0.066	6.00	OK	96.64
	456 - 195	-155.65	157.25	129.07	-0.09	2.00				
	195 - 466	2.50	-35.31	-0.25	0.01	2.00				
	466 - 469	-230.69	157.43	12.58	-0.13	2.00				
857	469 - 456	2.68	56.04	0.00	0.01	2.00	0.026	6.00	OK	396.40
	469 - 466	-230.69	157.43	12.58	-0.13	2.00				
	466 - 475	2.43	-62.78	3.96	0.00	2.00				
	475 - 478	-193.70	154.19	-13.60	-0.11	2.00				
858	478 - 469	-0.80	-50.83	2.35	0.00	2.00	0.076	6.00	OK	87.21
	478 - 475	-193.70	154.19	-13.60	-0.11	2.00				
	475 - 186	-3.84	-41.49	-0.29	-0.01	2.00				
	186 - 483	-233.46	152.73	-90.66	-0.13	2.00				
859	483 - 478	-5.30	22.08	-0.07	-0.01	2.00	0.116	6.00	OK	56.99
	483 - 186	-71.75	134.65	57.31	-0.04	2.00				
	186 - 484	3.32	-33.43	-0.24	0.01	2.00				
	484 - 485	-127.87	130.58	-19.35	-0.07	2.00				
860	485 - 483	-0.75	39.00	0.02	0.00	2.00	0.016	6.00	OK	482.91
	485 - 484	-127.87	130.58	-19.35	-0.07	2.00				
	484 - 493	-1.08	-49.02	5.23	0.00	2.00				
	493 - 494	-84.84	131.43	-43.87	-0.05	2.00				
861	494 - 485	-0.23	-43.12	0.25	0.00	2.00	0.146	6.00	OK	43.52
	494 - 493	-84.84	131.43	-43.87	-0.05	2.00				
	493 - 225	-5.47	-35.53	-0.58	-0.01	2.00				
	225 - 502	-121.99	126.54	-124.81	-0.07	2.00				
862	502 - 494	-10.36	26.09	0.72	-0.03	2.00	0.206	6.00	OK	30.24
	480 - 482	-22.52	-48.60	-28.23	-0.03	2.00				
	482 - 486	11.42	-32.82	-0.20	0.07	2.00				
	486 - 487	-73.38	-50.16	2.70	-0.10	2.00				
863	487 - 480	9.86	24.85	-0.41	0.04	2.00	0.016	6.00	OK	527.58
	487 - 486	-73.38	-50.16	2.70	-0.10	2.00				
	486 - 495	19.68	50.88	8.70	0.03	2.00				
	495 - 496	-57.62	-67.05	4.74	-0.08	2.00				
864	496 - 487	2.80	55.54	14.09	0.00	2.00	0.036	6.00	OK	227.56
	496 - 495	-57.62	-67.05	4.74	-0.08	2.00				
	495 - 503	-21.43	-10.90	0.18	-0.08	2.00				
	503 - 504	-101.24	-67.05	32.22	-0.13	2.00				
865	504 - 496	-21.44	42.93	-1.24	-0.06	2.00	0.056	6.00	OK	111.42
	481 - 126	-60.13	15.14	2.09	-0.07	2.00				
	126 - 488	0.87	7.08	-0.03	0.00	2.00				
	488 - 489	-31.06	18.73	-0.13	-0.03	2.00				
866	489 - 481	4.46	-13.89	-0.14	0.02	2.00	0.046	6.00	OK	168.83
	489 - 488	-31.06	18.73	-0.13	-0.03	2.00				
	488 - 497	1.82	-29.38	-0.01	0.00	2.00				
	497 - 498	-26.12	24.24	0.13	-0.03	2.00				
867	498 - 489	7.34	-10.01	2.96	0.01	2.00	0.046	6.00	OK	148.35
	498 - 497	-26.12	24.24	0.13	-0.03	2.00				
	497 - 165	5.11	-1.57	-0.29	0.01	2.00				
	165 - 505	-7.02	18.81	-6.92	-0.01	2.00				
868	505 - 498	-0.33	-8.53	-0.31	0.00	2.00	0.036	6.00	OK	193.76
	186 - 481	-118.27	25.11	16.40	-0.13	2.00				
	481 - 489	-10.22	37.32	0.59	-0.04	2.00				
	489 - 484	-39.42	38.66	-2.23	-0.04	2.00				
869	484 - 186	3.32	-33.43	-0.24	0.01	2.00	0.086	6.00	OK	77.61
	484 - 489	-39.42	38.66	-2.23	-0.04	2.00				
	489 - 498	-14.51	-49.48	-10.31	-0.02	2.00				
	498 - 493	-15.58	52.08	2.84	-0.02	2.00				
926	493 - 484	-1.08	-49.02	5.23	0.00	2.00	0.046	6.00	OK	159.17
	493 - 498	-15.58	52.08	2.84	-0.02	2.00				
	498 - 505	11.89	8.12	0.35	0.03	2.00				
	505 - 225	40.22	34.71	-4.11	0.04	2.00				
927	225 - 493	-5.47	-35.53	-0.58	-0.01	2.00	0.056	6.00	OK	10.92
	6 - 480	-62.12	-14.59	40.88	-0.07	2.00				
	480 - 487	9.86	24.85	-0.41	0.04	2.00				
	487 - 490	-59.09	-32.87	3.61	-0.07	2.00				
928	490 - 6	-8.43	29.75	0.61	-0.03	2.00	0.021	6.00	OK	28.96
	490 - 487	-59.09	-32.87	3.61	-0.07	2.00				
	487 - 496	2.80	55.54	14.09	0.00	2.00				
	496 - 499	-32.04	-67.42	3.23	-0.04	2.00				
	499 - 490	-31.75	52.29	-5.33	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
929	499 - 496	-32.04	-67.42	3.23	-0.04	2.00	0.10	6.00	OK	58.80
	496 - 504	-21.44	42.93	-1.24	-0.06	2.00				
	504 - 45	-9.77	-49.20	-20.67	-0.01	2.00				
	45 - 499	-3.21	32.55	-0.12	-0.01	2.00				
930	479 - 6	-131.07	-32.29	-38.82	-0.14	2.00	0.32	6.00	OK	18.95
	6 - 490	-8.43	29.75	0.61	-0.03	2.00				
	490 - 491	-40.26	-51.49	2.10	-0.04	2.00				
	491 - 479	-27.63	-52.84	1.71	-0.11	2.00				
931	491 - 490	-40.26	-51.49	2.10	-0.04	2.00	0.15	6.00	OK	40.87
	490 - 499	-31.75	52.29	-5.33	-0.04	2.00				
	499 - 500	-23.68	-53.57	-0.76	-0.03	2.00				
	500 - 491	-33.83	60.35	-26.45	-0.05	2.00				
932	500 - 499	-23.68	-53.57	-0.76	-0.03	2.00	0.12	6.00	OK	51.79
	499 - 45	-3.21	32.55	-0.12	-0.01	2.00				
	45 - 506	31.37	-31.62	10.50	0.03	2.00				
	506 - 500	18.74	-10.18	0.16	0.05	2.00				
933	66 - 479	-58.03	-17.73	-5.93	-0.06	2.00	0.02	6.00	OK	266.30
	479 - 491	5.54	11.33	-0.19	0.02	2.00				
	491 - 492	-31.52	-24.73	0.40	-0.03	2.00				
	492 - 66	-1.46	-6.96	0.10	-0.01	2.00				
934	492 - 491	-31.52	-24.73	0.40	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	441.33
	491 - 500	4.85	17.00	3.62	0.01	2.00				
	500 - 501	-25.57	-31.74	0.22	-0.03	2.00				
	501 - 492	-2.16	35.69	-1.93	0.00	2.00				
935	501 - 500	-25.57	-31.74	0.22	-0.03	2.00	0.00	6.00	OK	11236.31
	500 - 506	-2.18	9.17	-0.29	-0.01	2.00				
	506 - 105	-8.79	-23.41	8.16	-0.01	2.00				
	105 - 501	6.15	4.72	-0.22	0.02	2.00				
Parete 14										
140	517 - 234	-456.61	141.45	19.63	-0.25	2.00	0.10	6.00	OK	62.17
	234 - 518	-2.43	94.60	0.08	-0.01	2.00				
	518 - 519	-249.79	150.24	-50.53	-0.14	2.00				
	519 - 517	6.37	-95.91	-0.32	0.03	2.00				
148	519 - 518	-249.79	150.24	-50.53	-0.14	2.00	0.11	6.00	OK	52.95
	518 - 529	23.43	-88.80	-6.74	0.03	2.00				
	529 - 530	-260.10	120.47	-58.76	-0.14	2.00				
	530 - 519	-6.34	-29.55	12.95	-0.01	2.00				
149	530 - 529	-260.10	120.47	-58.76	-0.14	2.00	0.18	6.00	OK	33.53
	529 - 194	21.80	-12.36	1.78	0.04	2.00				
	194 - 533	-270.78	68.46	-184.20	-0.15	2.00				
	533 - 530	-30.21	31.59	-3.98	-0.06	2.00				
150	520 - 521	-96.50	-4.79	0.96	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	850.64
	522 - 523	-69.41	-4.94	1.95	-0.09	2.00				
	523 - 520	-0.15	16.74	0.21	0.00	2.00				
151	524 - 174	-70.32	17.41	1.41	-0.08	2.00	0.04	6.00	OK	136.94
	174 - 525	-1.04	-8.23	0.02	0.00	2.00				
	525 - 526	-69.17	21.83	0.31	-0.08	2.00				
	526 - 524	3.38	-1.28	-0.14	0.01	2.00				
154	526 - 525	-69.17	21.83	0.31	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	511.27
	525 - 531	-4.43	-37.32	-0.69	-0.01	2.00				
	531 - 532	-68.56	33.63	0.52	-0.08	2.00				
	532 - 526	7.37	-13.62	3.36	0.01	2.00				
155	532 - 531	-68.56	33.63	0.52	-0.08	2.00	0.02	6.00	OK	376.83
	531 - 134	1.51	-18.79	0.03	0.00	2.00				
	134 - 534	-62.20	23.00	-3.42	-0.07	2.00				
	534 - 532	-9.12	-8.63	-0.24	-0.02	2.00				
179	234 - 524	-92.60	25.24	-1.95	-0.10	2.00	0.06	6.00	OK	97.04
	524 - 526	-2.12	-3.32	0.05	-0.01	2.00				
	526 - 518	-74.95	34.47	-1.94	-0.08	2.00				
	518 - 234	7.12	-12.86	-0.33	0.03	2.00				
180	518 - 526	-74.95	34.47	-1.94	-0.08	2.00	0.00	6.00	OK	1292.76
	526 - 532	-4.40	-57.34	-2.11	-0.01	2.00				
	532 - 529	-73.40	65.84	-1.88	-0.08	2.00				
	529 - 518	26.97	-34.59	5.33	0.04	2.00				
181	529 - 532	-73.40	65.84	-1.88	-0.08	2.00	0.02	6.00	OK	387.50
	532 - 534	7.37	-30.46	0.26	0.01	2.00				
	534 - 194	-65.24	42.65	-10.01	-0.07	2.00				
	194 - 529	-15.83	-22.10	0.36	-0.03	2.00				
182	54 - 520	-78.78	-14.90	5.65	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	276.91
	520 - 523	-0.15	16.74	0.21	0.00	2.00				
	523 - 14	-67.67	-15.54	-0.35	-0.08	2.00				
	14 - 54	-0.79	53.54	-9.76	0.00	2.00				
183	527 - 54	-52.94	-12.52	1.58	-0.06	2.00	0.02	6.00	OK	286.03
	54 - 14	-0.87	10.27	10.45	0.00	2.00				
	14 - 528	-65.43	-21.50	4.21	-0.07	2.00				
	528 - 527	-9.85	72.37	-16.22	-0.01	2.00				
184	114 - 527	-59.81	-6.94	-2.34	-0.07	2.00	0.02	6.00	OK	304.30

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	527 - 528	6.02	21.91	18.09	0.00	2.00				
	528 - 74	-60.15	-30.24	-0.09	-0.07	2.00				
	74 - 114	-17.28	71.85	-13.57	-0.01	2.00				
185	74 - 528	-43.53	-21.31	-2.52	-0.05	2.00	0.02	6.00	OK	256.95
	528 - 535	-1.99	16.27	9.42	0.00	2.00				
	535 - 67	-39.97	-18.86	0.62	-0.04	2.00				
237	67 - 74	0.47	57.55	-6.24	0.00	2.00				
	528 - 14	-43.28	-26.98	-0.45	-0.05	2.00	0.02	6.00	OK	282.07
	14 - 7	-1.31	19.84	7.69	0.00	2.00				
238	7 - 535	-51.55	-25.46	5.83	-0.06	2.00				
	535 - 528	0.21	72.96	-11.68	0.00	2.00				
	14 - 523	-59.78	-19.91	2.77	-0.07	2.00	0.02	6.00	OK	308.88
239	523 - 536	-0.01	20.94	-0.22	0.00	2.00				
	536 - 7	-49.64	-17.32	-2.73	-0.06	2.00				
	7 - 14	2.57	54.11	-10.03	0.00	2.00				
240	194 - 534	-66.88	17.27	13.39	-0.07	2.00	0.02	6.00	OK	359.50
	534 - 537	-6.61	4.74	0.32	-0.03	2.00				
	537 - 538	-52.85	32.33	-1.41	-0.06	2.00				
241	538 - 194	8.45	-1.19	-0.49	0.03	2.00				
	538 - 537	-52.85	32.33	-1.41	-0.06	2.00	0.03	6.00	OK	182.60
	537 - 542	-15.00	-53.05	-4.40	-0.02	2.00				
242	542 - 543	-47.52	52.45	-1.36	-0.05	2.00				
	543 - 538	5.12	-34.08	10.39	0.01	2.00				
	543 - 542	-47.52	52.45	-1.36	-0.05	2.00	0.06	6.00	OK	95.93
243	542 - 546	2.80	-11.64	-0.09	0.01	2.00				
	546 - 187	-32.00	36.05	-8.90	-0.04	2.00				
	187 - 543	-13.60	-15.32	-0.60	-0.04	2.00				
244	534 - 134	-53.52	18.77	8.50	-0.06	2.00	0.02	6.00	OK	253.32
	134 - 539	-1.04	-1.99	0.03	0.00	2.00				
	539 - 537	-47.70	22.12	-0.04	-0.05	2.00				
245	537 - 534	2.31	0.28	-0.11	0.01	2.00				
	537 - 539	-47.70	22.12	-0.04	-0.05	2.00	0.03	6.00	OK	235.00
	539 - 544	-1.67	-30.43	-0.55	0.00	2.00				
810	544 - 542	-43.67	21.30	0.28	-0.05	2.00				
	542 - 537	-2.49	-10.17	3.11	0.00	2.00				
	542 - 544	-43.67	21.30	0.28	-0.05	2.00	0.04	6.00	OK	146.94
811	544 - 127	0.80	-10.70	-0.06	0.00	2.00				
	127 - 546	-41.82	15.72	-2.76	-0.05	2.00				
	546 - 542	-4.78	-0.71	-0.26	-0.01	2.00				
812	523 - 522	-59.66	-6.79	-0.81	-0.07	2.00	0.00	6.00	OK	2619.88
	540 - 536	-40.98	-6.81	1.09	-0.05	2.00				
	536 - 523	-0.01	20.94	-0.22	0.00	2.00				
813	194 - 538	-0.33	32.86	-0.21	0.00	2.00	0.16	6.00	OK	38.32
	538 - 541	-202.64	151.87	-51.22	-0.11	2.00				
	541 - 533	-0.63	61.98	0.21	0.00	2.00				
814	541 - 538	-202.64	151.87	-51.22	-0.11	2.00	0.07	6.00	OK	84.94
	538 - 543	-7.98	-82.59	3.87	-0.01	2.00				
	543 - 545	-193.44	162.11	-52.34	-0.11	2.00				
815	545 - 541	2.26	-42.85	-3.14	0.00	2.00				
	545 - 543	-193.44	162.11	-52.34	-0.11	2.00	0.18	6.00	OK	32.47
	543 - 187	-3.87	-11.77	-0.69	-0.01	2.00				
816	187 - 547	-221.71	167.11	-225.48	-0.12	2.00				
	547 - 545	1.13	40.31	0.55	0.00	2.00				
	547 - 187	-164.87	144.76	182.26	-0.09	2.00	0.23	6.00	OK	25.79
817	187 - 548	3.72	46.25	-0.29	0.01	2.00				
	548 - 549	-145.23	137.60	-50.53	-0.08	2.00				
	549 - 547	-3.44	42.94	0.25	-0.01	2.00				
818	549 - 548	-145.23	137.60	-50.53	-0.08	2.00	0.10	6.00	OK	59.80
	548 - 555	-11.93	-73.85	8.43	-0.02	2.00				
	555 - 556	-129.95	154.29	-49.29	-0.07	2.00				
819	556 - 549	4.76	-40.20	-5.03	0.01	2.00				
	556 - 555	-129.95	154.29	-49.29	-0.07	2.00	0.25	6.00	OK	24.32
	555 - 224	-9.08	16.54	-1.36	-0.02	2.00				
820	224 - 559	-110.75	158.28	-238.84	-0.06	2.00				
	559 - 556	-5.08	21.81	1.47	-0.01	2.00				
	536 - 540	-31.04	-5.05	-1.13	-0.04	2.00	0.00	6.00	OK	3005.11
821	550 - 551	-4.31	-3.89	0.84	-0.01	2.00				
	551 - 536	1.16	13.18	-0.30	0.00	2.00				
	546 - 127	-42.38	13.78	4.88	-0.05	2.00	0.05	6.00	OK	119.61
822	127 - 552	0.76	1.27	-0.02	0.00	2.00				
	552 - 553	-29.03	15.68	0.02	-0.03	2.00				
	553 - 546	2.66	-3.98	-0.08	0.01	2.00				
823	553 - 552	-29.03	15.68	0.02	-0.03	2.00	0.04	6.00	OK	150.37
	552 - 557	1.58	-25.13	-0.08	0.00	2.00				
	557 - 558	-24.04	18.57	0.48	-0.03	2.00				
824	558 - 553	4.47	-5.82	1.63	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
821	558 - 557	-24.04	18.57	0.48	-0.03	2.00	0.04	6.00	OK	144.28
	557 - 164	4.58	-2.88	-0.26	0.01	2.00				
	164 - 560	-10.04	15.32	-5.39	-0.01	2.00				
	560 - 558	1.33	-4.72	-0.26	0.00	2.00				
822	187 - 546	-65.50	13.02	9.67	-0.07	2.00	0.01	6.00	OK	484.17
	546 - 553	-4.52	14.20	0.28	-0.02	2.00				
	553 - 548	-29.45	27.16	-0.14	-0.03	2.00				
	548 - 187	9.62	-13.75	-0.37	0.04	2.00				
823	548 - 553	-29.45	27.16	-0.14	-0.03	2.00	0.05	6.00	OK	110.85
	553 - 558	-8.83	-48.73	-4.13	-0.01	2.00				
	558 - 555	-22.85	51.83	-0.15	-0.03	2.00				
	555 - 548	15.85	-31.02	8.41	0.02	2.00				
936	555 - 558	-22.85	51.83	-0.15	-0.03	2.00	0.06	6.00	OK	93.09
	558 - 560	6.11	-8.11	-0.14	0.02	2.00				
	560 - 224	-5.27	37.73	-13.92	-0.01	2.00				
	224 - 555	-7.99	-13.55	-0.46	-0.02	2.00				
937	7 - 536	-39.35	-9.93	-0.05	-0.04	2.00	0.01	6.00	OK	472.44
	536 - 551	1.16	13.18	-0.30	0.00	2.00				
	551 - 44	-23.08	-15.34	-7.21	-0.03	2.00				
	44 - 7	-4.25	40.54	-5.72	0.00	2.00				
938	535 - 7	-31.63	-32.41	-0.27	-0.03	2.00	0.01	6.00	OK	481.79
	7 - 44	9.23	27.73	5.80	0.01	2.00				
	44 - 554	-38.98	-33.96	10.73	-0.04	2.00				
	554 - 535	7.68	80.25	-12.47	0.01	2.00				
939	67 - 535	-27.59	-15.49	-1.70	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	345.00
	535 - 554	7.93	15.46	7.00	0.01	2.00				
	554 - 104	-14.55	-17.18	0.51	-0.02	2.00				
	104 - 67	6.25	47.59	-7.83	0.00	2.00				
Parete 1										
100	601 - 600	-196.32	-27.81	-5.33	-0.64	2.00	0.06	6.00	OK	103.50
	633 - 634	-262.98	-43.80	5.59	-0.86	2.00				
	634 - 601	-15.99	77.79	10.70	-0.03	2.00				
101	636 - 654	62.81	-10.93	10.01	0.16	2.00	0.13	6.00	OK	46.48
	654 - 655	-114.06	-74.46	-17.84	-0.21	2.00				
	655 - 633	-11.65	115.06	-1.86	-0.03	2.00				
102	634 - 633	-262.98	-43.80	5.59	-0.86	2.00	0.09	6.00	OK	67.08
	633 - 655	-11.65	115.06	-1.86	-0.03	2.00				
	655 - 586	-177.96	-53.11	-6.47	-0.58	2.00				
103	586 - 634	-20.96	37.62	-3.34	-0.05	2.00			OK	182.45
	636 - 635	-99.95	-53.74	-1.20	-0.34	2.00	0.03	6.00		
	635 - 656	-13.03	14.95	1.93	-0.03	2.00				
	656 - 654	-66.72	22.10	5.24	-0.23	2.00				
104	654 - 636	62.81	-10.93	10.01	0.16	2.00			OK	11.68
	595 - 596	-66.85	-11.84	-2.42	-0.23	2.00	0.51	6.00		
	596 - 597	-7.36	-39.54	1.34	-0.05	2.00				
	597 - 598	-175.91	-5.04	-10.31	-0.60	2.00				
105	598 - 595	-0.56	73.11	0.02	0.00	2.00			OK	130.64
	597 - 635	48.70	65.16	-8.91	0.08	2.00				
	635 - 636	-99.95	-53.74	-1.20	-0.34	2.00				
	599 - 595	-121.64	-22.49	12.76	-0.23	2.00	0.52	6.00		
106	595 - 598	-0.56	73.11	0.02	0.00	2.00			OK	11.56
	600 - 599	21.93	-42.68	-1.37	0.14	2.00				
	599 - 600	21.93	-42.68	-1.37	0.14	2.00				
	600 - 601	-196.32	-27.81	-5.33	-0.64	2.00				
107	601 - 594	4.98	57.11	-0.31	0.03	2.00			OK	28.93
	594 - 599	-100.25	-10.86	-7.98	-0.33	2.00	0.21	6.00		
	599 - 600	21.93	-42.68	-1.37	0.14	2.00				
	600 - 601	-196.32	-27.81	-5.33	-0.64	2.00				
108	602 - 601	-1045.99	-66.66	-70.73	-0.76	2.00	0.01	6.00	OK	442.07
	601 - 634	-15.99	77.79	10.70	-0.03	2.00				
	634 - 637	-930.91	-64.82	-84.34	-0.67	2.00				
	637 - 602	-14.14	3.22	1.39	-0.02	2.00				
186	637 - 634	-930.91	-64.82	-84.34	-0.67	2.00	0.04	6.00	OK	153.83
	634 - 586	-20.96	37.62	-3.34	-0.05	2.00				
	586 - 574	-799.80	-50.69	14.83	-0.58	2.00				
	574 - 637	-6.83	-65.95	-1.09	-0.02	2.00				
187	582 - 594	-1119.03	-60.27	-20.05	-0.81	2.00	0.08	6.00	OK	73.00
	594 - 601	4.98	57.11	-0.31	0.03	2.00				
	601 - 602	-1045.99	-66.66	-70.73	-0.76	2.00				
	602 - 582	-1.42	-2.43	0.08	-0.01	2.00				
188	608 - 606	-581.67	8.90	23.18	-0.92	2.00	0.00	6.00	OK	2332.69
	638 - 639	-570.93	-3.57	17.16	-0.90	2.00				
	639 - 608	-12.47	9.51	-5.11	-0.02	2.00				
189	640 - 657	13.50	-112.67	2.15	0.03	2.00	0.04	6.00	OK	163.42
	657 - 658	-210.79	10.22	-6.26	-0.33	2.00				
	658 - 638	23.72	111.89	3.78	0.06	2.00				
190	639 - 638	-570.93	-3.57	17.16	-0.90	2.00	0.08	6.00	OK	77.63
	638 - 658	23.72	111.89	3.78	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	658 - 659	-432.90	-24.11	-40.09	-0.68	2.00				
	659 - 639	3.18	-12.37	0.51	0.01	2.00				
191	640 - 637	-99.62	7.75	-0.25	-1.93	2.00	0.07	6.00	OK	80.47
	637 - 574	-6.83	-65.95	-1.09	-0.02	2.00				
	574 - 657	-50.61	28.08	0.55	-0.98	2.00				
	657 - 640	13.50	-112.67	2.15	0.03	2.00				
192	603 - 582	-32.61	-20.63	0.85	-0.63	2.00	0.11	6.00	OK	54.19
	582 - 602	-1.42	-2.43	0.08	-0.01	2.00				
	602 - 604	-106.22	-6.40	-0.23	-2.05	2.00				
	604 - 603	12.82	72.31	-0.81	0.08	2.00				
193	604 - 602	-106.22	-6.40	-0.23	-2.05	2.00	0.03	6.00	OK	215.24
	602 - 637	-14.14	3.22	1.39	-0.02	2.00				
	637 - 640	-99.62	7.75	-0.25	-1.93	2.00				
194	605 - 603	-189.06	9.79	-25.21	-0.30	2.00	0.04	6.00	OK	148.97
	603 - 604	12.82	72.31	-0.81	0.08	2.00				
	606 - 605	3.02	-110.01	-0.19	0.02	2.00				
244	607 - 605	-476.78	17.59	-50.92	-0.75	2.00	0.10	6.00	OK	59.23
	605 - 606	3.02	-110.01	-0.19	0.02	2.00				
	606 - 608	-581.67	8.90	23.18	-0.92	2.00				
	608 - 607	-5.67	1.64	0.36	-0.04	2.00				
245	613 - 612	-364.67	10.20	-0.51	-0.68	2.00	0.02	6.00	OK	293.05
	641 - 642	-319.46	17.70	-2.57	-0.59	2.00				
	642 - 613	7.50	-27.66	-0.87	0.01	2.00				
246	643 - 660	-26.07	-67.73	-4.15	-0.07	2.00	0.15	6.00	OK	40.80
	660 - 661	-97.30	50.75	-15.68	-0.15	2.00				
	661 - 641	24.68	43.34	3.93	0.06	2.00				
247	642 - 641	-319.46	17.70	-2.57	-0.59	2.00	0.04	6.00	OK	164.95
	641 - 661	24.68	43.34	3.93	0.06	2.00				
	661 - 256	-240.77	-3.16	-19.62	-0.45	2.00				
248	256 - 642	3.82	-23.41	0.61	0.01	2.00				
	643 - 281	-65.18	23.50	-1.10	-0.42	2.00	0.06	6.00	OK	94.43
	281 - 289	-24.20	-36.25	-4.79	-0.06	2.00				
	289 - 660	-29.11	21.64	1.24	-0.19	2.00				
249	660 - 643	-26.07	-67.73	-4.15	-0.07	2.00				
	609 - 269	-7.16	-7.13	0.94	-0.05	2.00	0.05	6.00	OK	114.32
	269 - 270	-1.16	-13.80	0.10	-0.01	2.00				
	270 - 610	-50.31	-3.87	-0.53	-0.33	2.00				
250	610 - 609	2.10	31.60	-0.13	0.01	2.00				
	610 - 270	-50.31	-3.87	-0.53	-0.33	2.00	0.00	6.00	OK	22172.53
	270 - 281	-27.38	-21.62	8.75	-0.04	2.00				
	281 - 643	-65.18	23.50	-1.10	-0.42	2.00				
251	611 - 609	-108.83	2.06	-28.51	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	304.35
	609 - 610	2.10	31.60	-0.13	0.01	2.00				
	612 - 611	0.04	-70.47	-0.01	0.00	2.00				
	612 - 613	-364.67	10.20	-0.51	-0.68	2.00				
252	264 - 611	-247.48	9.68	-7.21	-0.46	2.00	0.02	6.00	OK	382.15
	611 - 612	0.04	-70.47	-0.01	0.00	2.00				
	612 - 613	-364.67	10.20	-0.51	-0.68	2.00				
	613 - 264	0.55	52.57	-0.04	0.00	2.00				
276	614 - 613	-830.62	105.72	8.15	-0.60	2.00	0.02	6.00	OK	314.68
	613 - 642	7.50	-27.66	-0.87	0.01	2.00				
	642 - 644	-731.21	94.65	17.29	-0.53	2.00				
	644 - 614	-3.57	-86.57	11.05	-0.01	2.00				
277	644 - 642	-731.21	94.65	17.29	-0.53	2.00	0.01	6.00	OK	595.34
	642 - 256	3.82	-23.41	0.61	0.01	2.00				
	256 - 244	-695.72	73.59	17.00	-0.50	2.00				
	244 - 644	-17.24	-31.36	-2.75	-0.04	2.00				
278	252 - 264	-964.75	98.95	35.68	-0.70	2.00	0.00	6.00	OK	3094.25
	264 - 613	0.55	52.57	-0.04	0.00	2.00				
	613 - 614	-830.62	105.72	8.15	-0.60	2.00				
	614 - 252	7.33	-68.06	-0.45	0.05	2.00				
279	620 - 618	-178.16	5.87	10.50	-0.61	2.00	0.03	6.00	OK	174.49
	645 - 646	-96.75	57.40	0.88	-0.33	2.00				
	646 - 620	51.52	-70.61	-9.59	0.08	2.00				
280	647 - 662	-6.02	-111.66	-0.96	-0.02	2.00	0.13	6.00	OK	44.65
	662 - 663	-107.80	71.78	19.29	-0.20	2.00				
	663 - 645	65.76	8.07	10.48	0.16	2.00				
281	646 - 645	-96.75	57.40	0.88	-0.33	2.00	0.02	6.00	OK	255.60
	645 - 663	65.76	8.07	10.48	0.16	2.00				
	663 - 664	-64.16	-21.16	-5.82	-0.22	2.00				
	664 - 646	-12.79	-17.16	2.34	-0.03	2.00				
282	647 - 644	-233.00	38.40	-5.15	-0.83	2.00	0.11	6.00	OK	52.46
	644 - 244	-17.24	-31.36	-2.75	-0.04	2.00				
	244 - 662	-145.58	49.62	3.59	-0.52	2.00				
	662 - 647	-6.02	-111.66	-0.96	-0.02	2.00				
283	615 - 252	-56.06	17.58	4.87	-0.20	2.00	0.18	6.00	OK	33.48
	252 - 614	7.33	-68.06	-0.45	0.05	2.00				
	614 - 616	-156.90	34.83	5.17	-0.56	2.00				

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
284	616 - 615	24.58	36.27	-1.54	0.16	2.00	0.046	6.00	OK	158.82
	616 - 614	-156.90	34.83	5.17	-0.56	2.00				
	614 - 644	-3.57	-86.57	11.05	-0.01	2.00				
454	644 - 647	-233.00	38.40	-5.15	-0.83	2.00	0.526	6.00	OK	11.54
	617 - 615	-115.30	25.57	-16.01	-0.21	2.00				
	615 - 616	24.58	36.27	-1.54	0.16	2.00				
455	618 - 617	-0.98	-73.18	0.05	-0.01	2.00	0.516	6.00	OK	11.80
	619 - 617	-69.48	12.11	2.67	-0.24	2.00				
	617 - 618	-0.98	-73.18	0.05	-0.01	2.00				
456	618 - 620	-178.16	5.87	10.50	-0.61	2.00	0.056	6.00	OK	127.46
	620 - 619	-7.23	39.10	1.37	-0.05	2.00				
	438 - 624	-108.50	-6.09	3.26	-0.28	2.00				
457	648 - 449	-151.87	-47.00	7.56	-0.39	2.00	0.256	6.00	OK	23.68
	449 - 438	-40.91	56.87	7.08	-0.06	2.00				
	649 - 665	39.23	-62.08	6.25	0.10	2.00				
458	665 - 666	-148.42	-73.98	18.36	-0.22	2.00	0.116	6.00	OK	55.20
	666 - 648	-34.75	101.03	-5.54	-0.09	2.00				
	449 - 648	-151.87	-47.00	7.56	-0.39	2.00				
459	648 - 666	-34.75	101.03	-5.54	-0.09	2.00	0.016	6.00	OK	467.79
	666 - 457	-45.90	-37.54	-2.80	-0.12	2.00				
	457 - 449	-25.28	4.24	-4.70	-0.06	2.00				
460	649 - 639	-331.08	-3.09	0.09	-0.85	2.00	0.016	6.00	OK	1121.01
	639 - 659	3.18	-12.37	0.51	0.01	2.00				
	659 - 665	-272.19	32.96	16.33	-0.70	2.00				
461	665 - 649	39.23	-62.08	6.25	0.10	2.00	0.016	6.00	OK	378.85
	607 - 608	-5.67	1.64	0.36	-0.04	2.00				
	608 - 622	-354.10	-15.56	-4.03	-0.91	2.00				
462	622 - 621	0.47	68.29	-0.03	0.00	2.00	0.026	6.00	OK	494.61
	622 - 608	-354.10	-15.56	-4.03	-0.91	2.00				
	608 - 639	-12.47	9.51	-5.11	-0.02	2.00				
463	639 - 649	-331.08	-3.09	0.09	-0.85	2.00	0.016	6.00	OK	242.43
	623 - 621	-119.34	-0.97	19.26	-0.17	2.00				
	621 - 622	0.47	68.29	-0.03	0.00	2.00				
464	624 - 623	1.44	-43.84	-0.09	0.01	2.00	0.026	6.00	OK	1115.52
	437 - 623	-30.78	-0.56	-0.87	-0.08	2.00				
	623 - 624	1.44	-43.84	-0.09	0.01	2.00				
465	624 - 438	-108.50	-6.09	3.26	-0.28	2.00	0.016	6.00	OK	122.80
	438 - 437	-4.09	38.37	0.19	-0.03	2.00				
	650 - 365	-95.54	-22.27	2.57	-0.24	2.00				
466	365 - 354	-18.69	32.51	1.79	-0.03	2.00	0.056	6.00	OK	268.08
	667 - 668	-76.15	-5.82	0.39	-0.11	2.00				
	668 - 650	-6.36	47.61	-1.01	-0.02	2.00				
467	650 - 668	-6.36	47.61	-1.01	-0.02	2.00	0.026	6.00	OK	117.45
	668 - 373	-49.87	-23.76	-2.90	-0.13	2.00				
	373 - 365	-7.85	11.12	-1.44	-0.02	2.00				
468	651 - 667	-0.53	-43.23	-0.09	0.00	2.00	0.056	6.00	OK	638.89
	449 - 457	-10.68	-14.82	-1.03	-0.03	2.00				
	457 - 667	-61.33	27.66	4.10	-0.16	2.00				
469	667 - 651	-0.53	-43.23	-0.09	0.00	2.00	0.016	6.00	OK	340.65
	625 - 437	-43.06	-5.28	-0.68	-0.11	2.00				
	437 - 438	-0.27	-25.90	0.08	0.00	2.00				
470	438 - 626	-99.56	-7.56	-2.14	-0.26	2.00	0.026	6.00	OK	174.45
	626 - 625	-2.55	35.10	0.16	-0.02	2.00				
	626 - 438	-99.56	-7.56	-2.14	-0.26	2.00				
471	449 - 651	-98.92	17.52	-0.94	-0.25	2.00	0.036	6.00	OK	493.50
	627 - 625	-69.01	-3.83	5.52	-0.10	2.00				
	625 - 626	-2.55	35.10	0.16	-0.02	2.00				
472	628 - 627	1.27	-26.71	-0.08	0.01	2.00	0.016	6.00	OK	358.18
	353 - 627	-29.77	-0.45	-0.71	-0.08	2.00				
	627 - 628	1.27	-26.71	-0.08	0.01	2.00				
473	628 - 354	-76.53	-3.58	1.22	-0.20	2.00	0.026	6.00	OK	1157.67
	354 - 353	-1.86	24.55	0.08	-0.01	2.00				
	270 - 632	-93.62	2.33	1.23	-0.24	2.00				
474	652 - 281	-106.94	-24.32	1.47	-0.27	2.00	0.026	6.00	OK	242.08
	281 - 270	-26.65	26.81	2.85	-0.04	2.00				
	653 - 669	1.76	-43.29	0.28	0.00	2.00				
475	669 - 670	-80.16	-8.69	-2.00	-0.11	2.00	0.016	6.00	OK	1157.67
	670 - 652	-6.93	52.48	-1.10	-0.02	2.00				
	652 - 670	-6.93	52.48	-1.10	-0.02	2.00				
476	670 - 289	-58.99	-29.48	-3.84	-0.15	2.00	0.026	6.00	OK	242.08
	289 - 281	-12.09	13.71	-1.46	-0.03	2.00				
	289 - 281	-12.09	13.71	-1.46	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med} MPa	fc MPa	θ	θ_u	Verifica	CS
		N kN	V kN	M kNm						
475	653 - 365	-93.01	14.14	-2.25	-0.24	2.00	0.00	6.00	OK	2485.96
	365 - 373	-7.63	-9.05	-1.03	-0.02	2.00				
	373 - 669	-49.59	23.53	3.40	-0.13	2.00				
	669 - 653	1.76	-43.29	0.28	0.00	2.00				
476	629 - 353	-34.33	-1.77	0.11	-0.09	2.00	0.03	6.00	OK	173.87
	353 - 354	-1.50	-25.38	0.13	-0.01	2.00				
	354 - 630	-87.08	0.00	-2.54	-0.22	2.00				
	630 - 629	0.27	31.87	-0.02	0.00	2.00				
477	630 - 354	-87.08	0.00	-2.54	-0.22	2.00	0.00	6.00	OK	1490.15
	354 - 365	-14.14	-19.43	1.19	-0.02	2.00				
	365 - 653	-93.01	14.14	-2.25	-0.24	2.00				
478	631 - 629	-72.78	0.97	-0.89	-0.10	2.00	0.03	6.00	OK	217.94
	629 - 630	0.27	31.87	-0.02	0.00	2.00				
	632 - 631	-0.70	-33.27	0.04	0.00	2.00				
479	269 - 631	-37.03	2.63	-0.24	-0.09	2.00	0.03	6.00	OK	204.56
	631 - 632	-0.70	-33.27	0.04	0.00	2.00				
	632 - 270	-93.62	2.33	1.23	-0.24	2.00				
	270 - 269	-0.99	27.83	0.05	-0.01	2.00				
480	300 - 672	-77.11	-6.77	0.38	-0.20	2.00	0.02	6.00	OK	280.33
	692 - 309	-85.24	-17.74	0.72	-0.22	2.00				
	309 - 300	-10.97	21.63	7.23	-0.02	2.00				
481	693 - 713	0.02	-37.28	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00	OK	2004.33
	713 - 714	-66.04	-2.88	-0.93	-0.09	2.00				
	714 - 692	-2.86	39.92	-0.26	-0.01	2.00				
482	309 - 692	-85.24	-17.74	0.72	-0.22	2.00	0.03	6.00	OK	185.00
	692 - 714	-2.86	39.92	-0.26	-0.01	2.00				
	714 - 314	-42.01	-26.33	-4.48	-0.11	2.00				
	314 - 309	-11.45	3.27	-0.58	-0.04	2.00				
483	693 - 393	-76.83	17.28	-2.03	-0.20	2.00	0.01	6.00	OK	710.70
	393 - 398	-4.94	-3.85	-0.42	-0.02	2.00				
	398 - 713	-36.83	22.23	3.69	-0.09	2.00				
	713 - 693	0.02	-37.28	0.00	0.00	2.00				
484	669 - 373	-51.92	11.61	0.93	-0.13	2.00	0.00	6.00	OK	1296.99
	373 - 384	0.89	-10.45	-0.04	0.01	2.00				
	384 - 671	-59.04	10.21	0.04	-0.15	2.00				
	671 - 669	-0.51	1.17	0.03	0.00	2.00				
485	671 - 384	-59.04	10.21	0.04	-0.15	2.00	0.01	6.00	OK	636.49
	384 - 393	-7.06	-31.29	2.90	-0.01	2.00				
	393 - 693	-76.83	17.28	-2.03	-0.20	2.00				
486	670 - 669	-11.61	-1.06	-1.71	-0.02	2.00	0.01	6.00	OK	437.14
	669 - 671	-0.51	1.17	0.03	0.00	2.00				
	672 - 670	0.56	-2.79	-0.03	0.00	2.00				
487	289 - 670	-71.08	-10.65	-1.62	-0.18	2.00	0.00	6.00	OK	1611.39
	670 - 672	0.56	-2.79	-0.03	0.00	2.00				
	672 - 300	-77.11	-6.77	0.38	-0.20	2.00				
	300 - 289	4.44	7.73	-0.15	0.03	2.00				
488	384 - 674	-53.15	-13.91	-0.78	-0.14	2.00	0.01	6.00	OK	501.02
	694 - 393	-79.82	-22.27	2.41	-0.20	2.00				
	393 - 384	-8.36	40.17	3.87	-0.01	2.00				
489	695 - 715	1.86	-32.23	0.17	0.01	2.00	0.07	6.00	OK	83.18
	715 - 716	-61.06	-7.62	-2.21	-0.09	2.00				
	716 - 694	-5.76	39.34	-0.53	-0.02	2.00				
490	393 - 694	-79.82	-22.27	2.41	-0.20	2.00	0.03	6.00	OK	237.28
	694 - 716	-5.76	39.34	-0.53	-0.02	2.00				
	716 - 398	-37.78	-22.36	-2.87	-0.10	2.00				
	398 - 393	-5.85	3.87	-0.56	-0.02	2.00				
491	695 - 477	-74.32	11.72	-0.16	-0.19	2.00	0.04	6.00	OK	162.18
	477 - 482	-10.73	-5.14	-0.41	-0.04	2.00				
	482 - 715	-40.65	24.30	4.79	-0.10	2.00				
	715 - 695	1.86	-32.23	0.17	0.01	2.00				
492	667 - 457	-69.53	6.90	0.58	-0.18	2.00	0.01	6.00	OK	869.51
	457 - 468	4.53	-8.82	-0.11	0.03	2.00				
	468 - 673	-81.91	-0.39	-0.95	-0.21	2.00				
	673 - 667	-2.76	8.07	0.17	-0.02	2.00				
493	673 - 468	-81.91	-0.39	-0.95	-0.21	2.00	0.02	6.00	OK	240.53
	468 - 477	-12.11	-5.90	6.33	-0.02	2.00				
	477 - 695	-74.32	11.72	-0.16	-0.19	2.00				
494	668 - 667	-13.59	-5.09	6.20	-0.02	2.00	0.06	6.00	OK	100.03
	667 - 673	-2.76	8.07	0.17	-0.02	2.00				
	674 - 668	2.33	1.68	-0.15	0.02	2.00				
495	373 - 668	-50.26	-12.93	-2.07	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	306.28
	668 - 674	2.33	1.68	-0.15	0.02	2.00				
	674 - 384	-53.15	-13.91	-0.78	-0.14	2.00				
	384 - 373	1.35	9.06	-0.10	0.01	2.00				
496	468 - 677	-51.64	-40.68	-2.84	-0.13	2.00	0.09	6.00	OK	64.86
	696 - 477	-151.51	-71.84	9.81	-0.39	2.00				
	477 - 468	-31.16	113.37	15.05	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
497	698 - 717	54.14	-26.37	4.94	0.21	2.00	0.58	6.00	OK	10.38
	717 - 718	-118.58	-105.60	-12.90	-0.17	2.00				
	718 - 696	-51.46	102.72	-4.70	-0.20	2.00				
498	477 - 696	-151.51	-71.84	9.81	-0.39	2.00	0.16	6.00	OK	37.65
	696 - 718	-51.46	102.72	-4.70	-0.20	2.00				
	718 - 482	-32.65	-42.37	2.80	-0.08	2.00				
499	482 - 477	-21.99	-9.57	-2.57	-0.08	2.00				43.63
	698 - 697	-243.31	-31.08	4.59	-0.62	2.00	0.14	6.00	OK	
	697 - 719	12.24	3.91	1.12	0.05	2.00				
500	719 - 717	-206.46	10.83	19.39	-0.53	2.00				48.96
	717 - 698	54.14	-26.37	4.94	0.21	2.00				
	665 - 659	-244.32	-29.15	11.05	-0.63	2.00	0.12	6.00	OK	
501	659 - 675	-10.35	4.63	0.65	-0.07	2.00				236.65
	675 - 676	-304.06	-36.98	-9.66	-0.78	2.00				
	676 - 665	-18.18	68.88	1.14	-0.12	2.00				
502	676 - 675	-304.06	-36.98	-9.66	-0.78	2.00	0.03	6.00	OK	13.71
	675 - 697	-5.90	47.25	-13.17	-0.01	2.00				
	697 - 698	-243.31	-31.08	4.59	-0.62	2.00				
503	666 - 665	-70.68	-39.66	47.03	-0.10	2.00	0.44	6.00	OK	91.74
	665 - 676	-18.18	68.88	1.14	-0.12	2.00				
	677 - 666	21.48	5.40	-1.34	0.14	2.00				
504	457 - 666	-50.56	-22.66	-9.53	-0.13	2.00	0.07	6.00	OK	106.33
	666 - 677	21.48	5.40	-1.34	0.14	2.00				
	677 - 468	-51.64	-40.68	-2.84	-0.13	2.00				
505	468 - 457	3.46	10.98	-0.39	0.02	2.00				302.04
	663 - 678	-19.28	-34.97	1.20	-0.12	2.00	0.06	6.00	OK	
	678 - 679	-92.62	12.72	2.20	-0.31	2.00				
506	679 - 664	-8.74	28.73	0.55	-0.06	2.00				30.61
	679 - 678	-92.62	12.72	2.20	-0.31	2.00	0.02	6.00	OK	
	699 - 700	-76.71	4.08	0.26	-0.26	2.00				
507	700 - 679	-8.65	-5.11	-8.61	-0.01	2.00				269.59
	702 - 720	-11.49	-62.28	-1.05	-0.04	2.00	0.20	6.00	OK	
	720 - 721	-73.99	37.95	10.00	-0.14	2.00				
508	721 - 699	26.46	20.25	2.41	0.10	2.00				49.41
	700 - 699	-76.71	4.08	0.26	-0.26	2.00	0.02	6.00	OK	
	699 - 721	26.46	20.25	2.41	0.10	2.00				
509	721 - 722	-62.25	-17.43	-5.61	-0.21	2.00				191.85
	722 - 700	4.95	11.05	0.63	0.02	2.00				
	702 - 701	-147.19	29.13	-4.23	-0.52	2.00	0.12	6.00	OK	
510	701 - 241	-9.60	-9.19	-0.88	-0.04	2.00				18.39
	241 - 720	-89.01	27.23	3.06	-0.32	2.00				
	720 - 702	-11.49	-62.28	-1.05	-0.04	2.00				
511	680 - 681	-95.14	24.71	3.72	-0.34	2.00	0.03	6.00	OK	48.60
	681 - 701	-4.42	-62.51	8.21	-0.01	2.00				
	701 - 702	-147.19	29.13	-4.23	-0.52	2.00				
512	663 - 662	-44.87	33.94	-9.49	-0.08	2.00	0.33	6.00	OK	1229.59
	662 - 680	14.66	4.06	-0.92	0.09	2.00				
	678 - 663	-19.28	-34.97	1.20	-0.12	2.00				
513	662 - 244	-67.63	15.15	4.22	-0.24	2.00	0.12	6.00	OK	652.79
	244 - 681	5.10	-26.94	-0.32	0.03	2.00				
	681 - 680	-95.14	24.71	3.72	-0.34	2.00				
514	680 - 662	14.66	4.06	-0.92	0.09	2.00				737.75
	244 - 256	-544.02	82.09	10.01	-0.39	2.00	0.00	6.00	OK	
	256 - 682	-2.03	14.46	0.13	-0.01	2.00				
515	682 - 681	-489.11	89.23	-13.65	-0.35	2.00				106.99
	681 - 244	5.10	-26.94	-0.32	0.03	2.00				
	681 - 682	-489.11	89.23	-13.65	-0.35	2.00	0.01	6.00	OK	
516	682 - 703	2.52	-52.67	-3.45	0.00	2.00				737.75
	703 - 701	-438.78	82.29	18.82	-0.32	2.00				
	701 - 681	-4.42	-62.51	8.21	-0.01	2.00				
517	701 - 703	-438.78	82.29	18.82	-0.32	2.00	0.01	6.00	OK	106.99
	703 - 253	4.19	-16.70	0.38	0.02	2.00				
	253 - 241	-426.57	68.50	3.88	-0.31	2.00				
518	241 - 701	-9.60	-9.19	-0.88	-0.04	2.00				18.04
	682 - 684	-244.70	34.29	9.09	-0.46	2.00	0.06	6.00	OK	
	704 - 703	-174.48	36.81	-6.55	-0.32	2.00				
519	703 - 682	2.52	-52.67	-3.45	0.00	2.00				92.96
	705 - 723	-36.80	-51.08	-3.36	-0.14	2.00	0.33	6.00	OK	
	723 - 724	-51.35	67.39	-0.03	-0.08	2.00				
520	724 - 704	30.60	10.12	2.79	0.12	2.00				58.62
	703 - 704	-174.48	36.81	-6.55	-0.32	2.00	0.06	6.00	OK	
	704 - 724	30.60	10.12	2.79	0.12	2.00				
521	724 - 253	-139.12	10.41	-17.10	-0.26	2.00				58.62
	253 - 703	4.19	-16.70	0.38	0.02	2.00				
	705 - 309	-61.49	30.25	-1.36	-0.40	2.00	0.10	6.00	OK	
522	309 - 314	-21.80	-22.58	-2.92	-0.08	2.00				58.62

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med} MPa	fc MPa	θ	θ_u	Verifica	CS
		N kN	V kN	M kNm						
	314 - 723	-29.69	15.26	0.88	-0.19	2.00				
	723 - 705	-36.80	-51.08	-3.36	-0.14	2.00				
519	660 - 289	-11.22	-0.83	1.41	-0.07	2.00	0.05	6.00	OK	118.08
	289 - 300	7.49	-12.32	-0.72	0.05	2.00				
	300 - 683	-30.65	9.40	0.40	-0.20	2.00				
	683 - 660	17.72	9.36	-1.11	0.11	2.00				
520	683 - 300	-30.65	9.40	0.40	-0.20	2.00	0.00	6.00	OK	8001.85
	300 - 309	-20.85	-37.59	18.59	-0.03	2.00				
	309 - 705	-61.49	30.25	-1.36	-0.40	2.00				
521	661 - 660	-73.03	30.24	-26.23	-0.11	2.00	0.29	6.00	OK	20.90
	660 - 683	17.72	9.36	-1.11	0.11	2.00				
	684 - 661	-12.52	-56.92	0.78	-0.08	2.00				
522	256 - 661	-179.16	23.81	-4.64	-0.33	2.00	0.05	6.00	OK	112.30
	661 - 684	-12.52	-56.92	0.78	-0.08	2.00				
	684 - 682	-244.70	34.29	9.09	-0.46	2.00				
	682 - 256	-2.03	14.46	0.13	-0.01	2.00				
523	675 - 687	-414.34	-3.62	17.38	-0.65	2.00	0.00	6.00	OK	1919.38
	706 - 697	-441.34	-9.52	4.98	-0.69	2.00				
	697 - 675	-5.90	47.25	-13.17	-0.01	2.00				
524	708 - 725	-1.16	-71.40	-0.11	0.00	2.00	0.14	6.00	OK	41.67
	725 - 726	-130.46	20.97	-7.71	-0.21	2.00				
	726 - 706	19.81	68.92	1.81	0.08	2.00				
525	697 - 706	-441.34	-9.52	4.98	-0.69	2.00	0.04	6.00	OK	143.35
	706 - 726	19.81	68.92	1.81	0.08	2.00				
	726 - 719	-366.48	-17.09	-39.24	-0.58	2.00				
	719 - 697	12.24	3.91	1.12	0.05	2.00				
526	708 - 707	-65.27	13.07	-0.29	-1.26	2.00	0.14	6.00	OK	43.60
	707 - 571	-9.52	-42.35	-0.87	-0.04	2.00				
	571 - 725	-34.58	21.42	0.56	-0.67	2.00				
	725 - 708	-1.16	-71.40	-0.11	0.00	2.00				
527	657 - 574	-24.55	-15.79	0.68	-0.47	2.00	0.04	6.00	OK	158.32
	574 - 685	0.34	7.38	-0.02	0.00	2.00				
	685 - 686	-62.91	-5.48	-0.14	-1.22	2.00				
	686 - 657	10.65	46.87	-0.67	0.07	2.00				
528	686 - 685	-62.91	-5.48	-0.14	-1.22	2.00	0.05	6.00	OK	121.11
	685 - 707	-18.54	-5.74	4.82	-0.03	2.00				
	707 - 708	-65.27	13.07	-0.29	-1.26	2.00				
529	658 - 657	-133.59	12.47	-20.93	-0.21	2.00	0.09	6.00	OK	69.49
	657 - 686	10.65	46.87	-0.67	0.07	2.00				
	687 - 658	-1.82	-79.97	0.11	-0.01	2.00				
530	659 - 658	-336.49	4.90	-38.27	-0.53	2.00	0.05	6.00	OK	120.23
	658 - 687	-1.82	-79.97	0.11	-0.01	2.00				
	687 - 675	-414.34	-3.62	17.38	-0.65	2.00				
	675 - 659	-10.35	4.63	0.65	-0.07	2.00				
531	685 - 688	-642.74	-10.25	-30.48	-0.47	2.00	0.01	6.00	OK	512.72
	688 - 709	-10.63	37.97	6.22	-0.02	2.00				
	709 - 707	-558.54	-18.16	-56.12	-0.40	2.00				
	707 - 685	-18.54	-5.74	4.82	-0.03	2.00				
532	707 - 709	-558.54	-18.16	-56.12	-0.40	2.00	0.01	6.00	OK	592.39
	709 - 583	-9.04	10.87	-0.83	-0.03	2.00				
	583 - 571	-485.61	-18.64	4.59	-0.35	2.00				
	571 - 707	-9.52	-42.35	-0.87	-0.04	2.00				
533	574 - 586	-666.76	-7.93	3.04	-0.48	2.00	0.05	6.00	OK	132.82
	586 - 688	2.65	17.90	-0.17	0.02	2.00				
	688 - 685	-642.74	-10.25	-30.48	-0.47	2.00				
	685 - 574	0.34	7.38	-0.02	0.00	2.00				
534	586 - 655	-102.80	-5.77	-5.82	-0.34	2.00	0.11	6.00	OK	53.22
	655 - 689	10.57	-14.33	-0.66	0.07	2.00				
	689 - 688	-131.31	-13.69	-2.92	-0.43	2.00				
	688 - 586	2.65	17.90	-0.17	0.02	2.00				
535	688 - 689	-131.31	-13.69	-2.92	-0.43	2.00	0.03	6.00	OK	225.49
	710 - 709	-158.14	-24.32	3.71	-0.52	2.00				
	709 - 688	-10.63	37.97	6.22	-0.02	2.00				
536	712 - 727	17.54	-27.06	1.60	0.07	2.00	0.11	6.00	OK	52.97
	727 - 728	-74.93	-24.46	-7.91	-0.14	2.00				
	728 - 710	-6.92	56.41	-0.63	-0.03	2.00				
537	709 - 710	-158.14	-24.32	3.71	-0.52	2.00	0.07	6.00	OK	89.18
	710 - 728	-6.92	56.41	-0.63	-0.03	2.00				
	728 - 583	-107.18	-26.44	-5.32	-0.35	2.00				
	583 - 709	-9.04	10.87	-0.83	-0.03	2.00				
538	712 - 711	-84.96	2.48	-1.05	-0.29	2.00	0.00	6.00	OK	3069.50
	711 - 729	2.00	-10.38	0.17	0.01	2.00				
	729 - 727	-63.01	18.02	5.01	-0.21	2.00				
	727 - 712	17.54	-27.06	1.60	0.07	2.00				
539	690 - 691	-89.92	-8.41	-1.88	-0.31	2.00	0.01	6.00	OK	553.09
	691 - 711	-10.88	-5.84	-5.95	-0.02	2.00				
	711 - 712	-84.96	2.48	-1.05	-0.29	2.00				

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
540	655 - 654	-53.73	-25.32	4.58	-0.102	2.00	0.26	6.00	OK	22.86
	654 - 690	-14.75	33.56	0.92	-0.102	2.00				
	689 - 655	10.57	-14.33	-0.66	0.072	2.00				
541	654 - 656	-31.28	-1.47	-1.94	-0.112	2.00	0.06	6.00	OK	107.18
	656 - 691	-7.82	-28.68	0.46	-0.052	2.00				
	691 - 690	-89.92	-8.41	-1.88	-0.312	2.00				
542	690 - 654	-14.75	33.56	0.92	-0.102	2.00	0.06	6.00	OK	95.18
	583 - 728	-46.26	-6.59	-1.91	-0.152	2.00				
	728 - 730	4.25	-4.10	-0.27	0.032	2.00				
543	730 - 731	-60.25	-8.67	-2.15	-0.202	2.00	0.01	6.00	OK	1055.27
	731 - 583	2.17	13.60	-0.14	0.012	2.00				
	751 - 752	-72.57	-18.41	3.16	-0.242	2.00				
544	752 - 731	-9.73	23.46	5.33	-0.022	2.00	0.09	6.00	OK	63.68
	754 - 772	7.65	-18.91	0.72	0.032	2.00				
	772 - 773	-43.96	-13.80	-3.22	-0.082	2.00				
545	773 - 751	-6.15	33.82	-0.58	-0.022	2.00	0.06	6.00	OK	108.13
	752 - 751	-72.57	-18.41	3.16	-0.242	2.00				
	751 - 773	-6.15	33.82	-0.58	-0.022	2.00				
546	773 - 592	-49.74	-20.37	-2.90	-0.162	2.00	0.02	6.00	OK	346.86
	592 - 752	-8.12	16.56	-0.76	-0.032	2.00				
	754 - 753	-57.66	3.69	0.24	-0.202	2.00				
547	753 - 774	-4.30	-9.44	0.30	-0.022	2.00	0.03	6.00	OK	206.73
	774 - 772	-42.78	15.65	3.91	-0.152	2.00				
	772 - 754	7.65	-18.91	0.72	0.032	2.00				
548	732 - 733	-64.66	-5.10	-0.69	-0.222	2.00	0.03	6.00	OK	48.66
	733 - 753	-8.79	-3.79	-1.64	-0.012	2.00				
	753 - 754	-57.66	3.69	0.24	-0.202	2.00				
549	727 - 727	-27.24	-13.14	4.47	-0.052	2.00	0.12	6.00	OK	5322.45
	727 - 732	-8.89	17.29	0.56	-0.062	2.00				
	730 - 728	4.25	-4.10	-0.27	0.032	2.00				
550	727 - 729	-34.02	1.77	-0.98	-0.122	2.00	0.00	6.00	OK	847.23
	729 - 733	-2.02	-16.94	0.16	-0.012	2.00				
	733 - 732	-64.66	-5.10	-0.69	-0.222	2.00				
551	732 - 727	-8.89	17.29	0.56	-0.062	2.00	0.01	6.00	OK	627.33
	571 - 583	-337.07	7.89	9.46	-0.242	2.00				
	583 - 731	2.17	13.60	-0.14	0.012	2.00				
552	731 - 734	-302.06	10.63	-3.55	-0.222	2.00	0.01	6.00	OK	164.35
	734 - 571	4.91	-7.90	-0.31	0.032	2.00				
	731 - 752	-9.73	23.46	5.33	-0.022	2.00				
553	752 - 755	-224.23	5.91	-35.31	-0.162	2.00	0.04	6.00	OK	279.22
	755 - 752	-224.23	5.91	-35.31	-0.162	2.00				
	752 - 592	-8.12	16.56	-0.76	-0.032	2.00				
554	592 - 580	-149.74	-0.56	-5.03	-0.112	2.00	0.02	6.00	OK	21.88
	580 - 755	-14.59	-37.68	-1.37	-0.052	2.00				
	755 - 758	-18.73	-44.31	-1.76	-0.072	2.00				
555	737 - 736	-292.21	13.56	10.58	-0.462	2.00	0.02	6.00	OK	67.84
	756 - 757	-315.46	24.49	-28.51	-0.502	2.00				
	757 - 737	10.92	43.50	-22.07	0.022	2.00				
556	775 - 776	-46.17	39.63	5.66	-0.072	2.00	0.09	6.00	OK	33.89
	776 - 756	20.89	11.99	1.96	0.082	2.00				
	756 - 756	-315.46	24.49	-28.51	-0.502	2.00				
557	756 - 776	20.89	11.99	1.96	0.082	2.00	0.09	6.00	OK	88.06
	776 - 777	-296.24	29.87	-60.56	-0.472	2.00				
	777 - 757	26.27	2.89	2.46	0.102	2.00				
558	758 - 755	-33.33	15.49	-0.27	-0.642	2.00	0.18	6.00	OK	68.69
	755 - 580	-14.59	-37.68	-1.37	-0.052	2.00				
	580 - 775	-25.01	11.35	0.29	-0.482	2.00				
559	775 - 758	-18.73	-44.31	-1.76	-0.072	2.00	0.07	6.00	OK	29.47
	725 - 571	-1.25	-3.06	0.19	-0.022	2.00				
	571 - 734	4.91	-7.90	-0.31	0.032	2.00				
560	734 - 735	-22.83	1.03	0.09	-0.442	2.00	0.09	6.00	OK	884.38
	735 - 725	9.00	14.81	-0.56	0.062	2.00				
	735 - 734	-22.83	1.03	0.09	-0.442	2.00				
561	734 - 755	-14.45	-13.87	10.29	-0.022	2.00	0.06	6.00	OK	102.68
	755 - 758	-33.33	15.49	-0.27	-0.642	2.00				
	726 - 725	-77.26	19.52	-24.57	-0.122	2.00				
562	725 - 735	9.00	14.81	-0.56	0.062	2.00	0.20	6.00	OK	88.06
	736 - 726	-10.52	-55.70	0.66	-0.072	2.00				
	736 - 726	-10.52	-55.70	0.66	-0.072	2.00				
563	736 - 737	-292.21	13.56	10.58	-0.462	2.00	0.01	6.00	OK	102.68
	737 - 719	-13.87	-6.19	0.87	-0.092	2.00				
	740 - 739	-132.03	40.09	11.05	-0.252	2.00				
564	759 - 760	-56.06	40.86	-7.52	-0.102	2.00	0.06	6.00	OK	102.68

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
562	760 - 740	0.77	-58.42	-4.16	0.00	2.00				
	761 - 778	-45.20	-44.39	-4.24	-0.17	2.00	0.34	6.00	OK	17.41
	778 - 779	-19.80	77.36	7.88	-0.03	2.00				
563	779 - 759	32.16	-14.46	3.01	0.12	2.00				
	760 - 759	-56.06	40.86	-7.52	-0.10	2.00	0.08	6.00	OK	77.18
	759 - 779	32.16	-14.46	3.01	0.12	2.00				
	779 - 262	-54.41	13.33	-11.10	-0.10	2.00				
564	262 - 760	4.63	-7.33	0.43	0.02	2.00				
	761 - 327	-49.36	31.14	-1.11	-0.32	2.00	0.08	6.00	OK	78.24
	327 - 335	-26.00	-21.10	-2.91	-0.10	2.00				
	335 - 778	-22.70	11.94	0.44	-0.15	2.00				
565	778 - 761	-45.20	-44.39	-4.24	-0.17	2.00				
	723 - 314	-11.82	2.21	1.45	-0.08	2.00	0.11	6.00	OK	55.75
	314 - 318	12.18	-9.56	-1.06	0.08	2.00				
	318 - 738	-17.32	13.40	0.79	-0.11	2.00				
566	738 - 723	23.37	-1.80	-1.46	0.15	2.00				
	738 - 318	-17.32	13.40	0.79	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	655.79
	318 - 327	-17.74	-38.78	21.82	-0.03	2.00				
567	327 - 761	-49.36	31.14	-1.11	-0.32	2.00				
	724 - 723	-48.44	41.70	-20.94	-0.08	2.00	0.42	6.00	OK	14.31
	723 - 738	23.37	-1.80	-1.46	0.15	2.00				
568	739 - 724	-18.33	-43.49	1.15	-0.12	2.00				
	253 - 724	-85.37	24.59	3.84	-0.16	2.00	0.08	6.00	OK	77.94
	724 - 739	-18.33	-43.49	1.15	-0.12	2.00				
569	739 - 740	-132.03	40.09	11.05	-0.25	2.00				
	740 - 253	-2.83	9.01	0.18	-0.02	2.00				
	741 - 740	-223.51	84.35	-21.86	-0.16	2.00	0.06	6.00	OK	3166.53
	740 - 760	0.77	-58.42	-4.16	0.00	2.00				
570	760 - 762	-187.84	77.91	13.28	-0.14	2.00				
	762 - 741	-5.67	-53.58	7.01	-0.01	2.00				
	762 - 760	-187.84	77.91	13.28	-0.14	2.00	0.02	6.00	OK	320.15
	760 - 262	4.63	-7.33	0.43	0.02	2.00				
571	262 - 250	-158.26	64.38	-2.83	-0.11	2.00				
	250 - 762	-8.90	-16.66	-0.83	-0.03	2.00				
	241 - 253	-265.11	77.47	3.06	-0.19	2.00	0.00	6.00	OK	1448.97
	253 - 740	-2.83	9.01	0.18	-0.02	2.00				
572	740 - 741	-223.51	84.35	-21.86	-0.16	2.00				
	741 - 241	4.04	-19.09	-0.25	0.03	2.00				
	722 - 721	-35.32	-0.90	1.98	-0.12	2.00	0.03	6.00	OK	222.43
	721 - 742	-13.84	-20.08	0.87	-0.09	2.00				
573	742 - 743	-69.85	9.30	1.25	-0.24	2.00				
	743 - 722	-3.65	18.05	0.30	-0.02	2.00				
	743 - 742	-69.85	9.30	1.25	-0.24	2.00	0.02	6.00	OK	314.56
574	763 - 764	-52.17	3.41	-0.78	-0.18	2.00				
	764 - 743	-5.89	-6.87	-4.74	-0.01	2.00				
	765 - 780	-10.83	-44.62	-1.02	-0.04	2.00	0.18	6.00	OK	32.46
575	780 - 781	-49.41	28.92	6.63	-0.09	2.00				
	781 - 763	18.10	13.56	1.70	0.07	2.00				
	764 - 763	-52.17	3.41	-0.78	-0.18	2.00	0.03	6.00	OK	223.39
	763 - 781	18.10	13.56	1.70	0.07	2.00				
576	781 - 782	-42.76	-15.37	-4.59	-0.15	2.00				
	782 - 764	-0.68	9.55	0.74	0.00	2.00				
	765 - 762	-80.72	25.92	-3.79	-0.29	2.00	0.12	6.00	OK	50.74
	762 - 250	-8.90	-16.66	-0.83	-0.03	2.00				
577	250 - 780	-47.53	23.99	1.42	-0.17	2.00				
	780 - 765	-10.83	-44.62	-1.02	-0.04	2.00				
	744 - 741	-37.60	20.26	3.06	-0.13	2.00	0.03	6.00	OK	180.58
578	741 - 762	-5.67	-53.58	7.01	-0.01	2.00				
	762 - 765	-80.72	25.92	-3.79	-0.29	2.00				
	721 - 720	-20.11	22.74	-9.72	-0.04	2.00	0.22	6.00	OK	27.18
579	720 - 744	8.90	-5.81	-0.56	0.06	2.00				
	742 - 721	-13.84	-20.08	0.87	-0.09	2.00				
	720 - 241	-27.81	15.40	2.02	-0.10	2.00	0.10	6.00	OK	61.47
	241 - 741	4.04	-19.09	-0.25	0.03	2.00				
580	741 - 744	-37.60	20.26	3.06	-0.13	2.00				
	744 - 720	8.90	-5.81	-0.56	0.06	2.00				
	486 - 746	-9.67	-54.05	-5.80	-0.02	2.00	0.11	6.00	OK	52.68
581	766 - 495	-130.74	-77.60	9.92	-0.33	2.00				
	495 - 486	-23.55	134.57	15.74	-0.04	2.00				
	767 - 783	49.31	11.01	4.62	0.18	2.00	0.49	6.00	OK	12.34
582	783 - 784	-77.61	-94.45	-44.07	-0.11	2.00				
	784 - 766	-45.14	99.42	-4.23	-0.17	2.00				
	495 - 766	-130.74	-77.60	9.92	-0.33	2.00	0.14	6.00	OK	43.38
583	766 - 784	-45.14	99.42	-4.23	-0.17	2.00				
	784 - 503	-17.93	-50.65	9.93	-0.05	2.00				
	503 - 495	-18.19	-6.63	-2.54	-0.07	2.00				
	767 - 757	-218.47	-49.99	9.12	-0.56	2.00	0.11	6.00	OK	56.51

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
584	757 - 777	26.27	2.89	2.46	0.10	2.00				
	777 - 783	-219.84	-26.94	28.85	-0.56	2.00				
	783 - 767	49.31	11.01	4.62	0.18	2.00				
	717 - 719	-202.83	-21.93	4.36	-0.52	2.00	0.24	6.00	OK	25.21
	719 - 737	-13.87	-6.19	0.87	-0.09	2.00				
585	737 - 745	-275.47	-39.06	-13.85	-0.71	2.00				
	745 - 717	-31.01	70.95	1.94	-0.20	2.00				
	745 - 737	-275.47	-39.06	-13.85	-0.71	2.00	0.01	6.00	OK	569.07
586	737 - 757	10.92	43.50	-22.07	0.02	2.00				
	757 - 767	-218.47	-49.99	9.12	-0.56	2.00				
	718 - 717	-45.45	-69.06	61.35	-0.07	2.00	0.78	6.00	OK	7.74
587	717 - 745	-31.01	70.95	1.94	-0.20	2.00				
	746 - 718	38.05	32.70	-2.38	0.25	2.00				
	482 - 718	-61.38	-21.93	-13.93	-0.16	2.00	0.12	6.00	OK	51.76
588	718 - 746	38.05	32.70	-2.38	0.25	2.00				
	746 - 486	-9.67	-54.05	-5.80	-0.02	2.00				
	486 - 482	5.93	-14.50	-0.62	0.04	2.00				
589	402 - 748	-36.04	-15.85	-1.16	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	263.23
	768 - 411	-65.88	-24.50	2.63	-0.17	2.00				
	411 - 402	-8.65	43.34	4.79	-0.01	2.00				
590	769 - 785	4.56	-28.06	0.43	0.02	2.00	0.08	6.00	OK	74.38
	785 - 786	-58.48	-12.31	-4.77	-0.09	2.00				
	786 - 768	-7.74	41.23	-0.73	-0.03	2.00				
591	411 - 768	-65.88	-24.50	2.63	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	285.24
	768 - 786	-7.74	41.23	-0.73	-0.03	2.00				
	786 - 419	-20.90	-23.59	-1.48	-0.05	2.00				
592	419 - 411	-6.84	3.00	-0.70	-0.03	2.00				
	769 - 495	-50.44	4.08	0.11	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	243.94
	495 - 503	-13.13	-0.30	-0.39	-0.05	2.00				
593	503 - 785	-15.93	21.77	3.78	-0.04	2.00				
	785 - 769	4.56	-28.06	0.43	0.02	2.00				
	715 - 482	-67.47	8.38	0.62	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	434.99
594	482 - 486	5.79	-3.03	-0.12	0.04	2.00				
	486 - 747	-68.61	0.14	-1.57	-0.18	2.00				
	747 - 715	-2.44	2.61	0.15	-0.02	2.00				
595	747 - 486	-68.61	0.14	-1.57	-0.18	2.00	0.03	6.00	OK	214.00
	486 - 495	-3.93	4.68	7.19	-0.01	2.00				
	495 - 769	-50.44	4.08	0.11	-0.13	2.00				
596	716 - 715	-1.39	-6.00	6.95	0.00	2.00	0.08	6.00	OK	74.87
	715 - 747	-2.44	2.61	0.15	-0.02	2.00				
	748 - 716	3.55	8.42	-0.22	0.02	2.00				
597	398 - 716	-44.96	-14.29	-2.41	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	323.54
	716 - 748	3.55	8.42	-0.22	0.02	2.00				
	748 - 402	-36.04	-15.85	-1.16	-0.09	2.00				
598	402 - 398	2.00	4.00	-0.14	0.01	2.00				
	318 - 750	-66.63	-10.35	0.84	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	494.34
	770 - 327	-73.08	-12.52	1.22	-0.19	2.00				
599	327 - 318	-2.17	19.95	6.81	0.00	2.00				
	771 - 787	-1.69	-40.61	-0.16	-0.01	2.00	0.03	6.00	OK	188.26
	787 - 788	-66.70	4.10	0.66	-0.09	2.00				
600	788 - 770	2.42	37.56	0.23	0.01	2.00				
	327 - 770	-73.08	-12.52	1.22	-0.19	2.00	0.01	6.00	OK	478.99
	770 - 788	2.42	37.56	0.23	0.01	2.00				
601	788 - 335	-30.72	-23.60	-4.19	-0.08	2.00				
	335 - 327	-8.65	1.95	-0.58	-0.03	2.00				
	771 - 411	-63.33	19.26	-2.31	-0.16	2.00	0.02	6.00	OK	326.45
602	411 - 419	-6.47	-2.02	-0.55	-0.02	2.00				
	419 - 787	-17.99	24.04	2.37	-0.05	2.00				
	787 - 771	-1.69	-40.61	-0.16	-0.01	2.00				
603	713 - 398	-47.05	12.91	1.13	-0.12	2.00	0.00	6.00	OK	1314.44
	398 - 402	1.47	-5.71	-0.07	0.01	2.00				
	402 - 749	-43.30	11.70	0.26	-0.11	2.00				
604	749 - 713	0.25	-4.97	-0.02	0.00	2.00				
	749 - 402	-43.30	11.70	0.26	-0.11	2.00	0.00	6.00	OK	1299.84
	402 - 411	-7.56	-33.54	3.88	-0.01	2.00				
605	411 - 771	-63.33	19.26	-2.31	-0.16	2.00				
	714 - 713	0.12	-1.23	-2.22	0.00	2.00	0.01	6.00	OK	871.46
	713 - 749	0.25	-4.97	-0.02	0.00	2.00				
606	750 - 714	1.49	2.81	-0.09	0.01	2.00				
	314 - 714	-70.00	-13.53	-1.81	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	246.96
	714 - 750	1.49	2.81	-0.09	0.01	2.00				
607	750 - 318	-66.63	-10.35	0.84	-0.17	2.00				
	318 - 314	4.67	3.94	-0.14	0.03	2.00				
	Parete 2									
109	593 - 793	-72.91	-20.42	-6.94	-0.18	2.00	0.20	6.00	OK	30.13
	793 - 794	26.52	-37.09	-1.66	0.11	2.00				
	794 - 795	-175.69	-40.08	-6.38	-0.43	2.00				

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
110	795 - 593	6.86	69.40	-0.42	0.03	2.00	0.06	6.00	OK	93.48
	795 - 794	-175.69	-40.08	-6.38	-0.43	2.00				
	829 - 830	-263.39	-45.32	6.12	-0.64	2.00				
111	830 - 795	-5.23	98.84	10.79	-0.01	2.00	0.13	6.00	OK	46.17
	832 - 849	67.13	-8.16	10.70	0.13	2.00				
	849 - 850	-115.17	-73.12	-23.05	-0.18	2.00				
112	850 - 829	-6.00	118.94	-0.96	-0.01	2.00	0.11	6.00	OK	54.77
	830 - 829	-263.39	-45.32	6.12	-0.64	2.00				
	829 - 850	-6.00	118.94	-0.96	-0.01	2.00				
	850 - 585	-174.31	-56.75	-4.51	-0.42	2.00				
113	585 - 830	-17.43	37.43	-2.78	-0.03	2.00	0.02	6.00	OK	301.41
	832 - 831	-102.30	-61.82	-0.94	-0.26	2.00				
	831 - 851	-15.84	20.34	2.35	-0.03	2.00				
114	851 - 849	-66.45	21.15	6.58	-0.17	2.00	0.04	6.00	OK	142.94
	849 - 832	67.13	-8.16	10.70	0.13	2.00				
	797 - 799	-190.34	-6.61	-11.42	-0.48	2.00				
115	799 - 831	55.21	77.25	-9.95	0.07	2.00	0.58	6.00	OK	10.43
	831 - 832	-102.30	-61.82	-0.94	-0.26	2.00				
	793 - 796	-121.04	-27.96	17.92	-0.19	2.00				
116	796 - 797	-1.44	78.09	0.08	-0.01	2.00	0.56	6.00	OK	10.75
	794 - 793	26.52	-37.09	-1.66	0.11	2.00				
	796 - 798	-74.63	-13.00	-2.98	-0.19	2.00				
	798 - 799	-7.83	-41.22	1.49	-0.03	2.00				
117	799 - 797	-190.34	-6.61	-11.42	-0.48	2.00	0.03	6.00	OK	220.50
	797 - 796	-1.44	78.09	0.08	-0.01	2.00				
	581 - 593	-1039.07	-98.82	-3.78	-0.69	2.00				
	593 - 795	6.86	69.40	-0.42	0.03	2.00				
195	795 - 800	-944.94	-108.50	-39.79	-0.63	2.00	0.02	6.00	OK	291.57
	800 - 581	-2.82	-11.23	0.16	-0.01	2.00				
	800 - 795	-944.94	-108.50	-39.79	-0.63	2.00				
	795 - 830	-5.23	98.84	10.79	-0.01	2.00				
196	830 - 833	-818.33	-96.25	-37.32	-0.55	2.00	0.00	6.00	OK	2199.96
	833 - 800	7.02	12.73	-5.48	0.01	2.00				
	830 - 585	-17.43	37.43	-2.78	-0.03	2.00				
	585 - 573	-731.29	-68.48	19.21	-0.49	2.00				
197	573 - 833	10.33	-22.06	1.65	0.02	2.00	0.03	6.00	OK	189.27
	519 - 804	-218.89	-8.51	18.84	-0.29	2.00				
	834 - 530	-237.37	-37.36	20.83	-0.32	2.00				
198	530 - 519	-28.85	38.73	3.37	-0.04	2.00	0.16	6.00	OK	37.40
	835 - 852	37.07	-56.83	5.91	0.07	2.00				
	852 - 853	-142.29	-54.12	4.43	-0.19	2.00				
199	853 - 834	-17.05	99.23	-2.72	-0.03	2.00	0.08	6.00	OK	76.43
	530 - 834	-237.37	-37.36	20.83	-0.32	2.00				
	834 - 853	-17.05	99.23	-2.72	-0.03	2.00				
	853 - 533	-106.33	-37.27	-1.92	-0.14	2.00				
200	533 - 530	-16.95	-18.04	-2.80	-0.03	2.00	0.06	6.00	OK	106.14
	835 - 833	-75.54	-8.33	-0.04	-0.60	2.00				
	833 - 573	10.33	-22.06	1.65	0.02	2.00				
	573 - 852	-38.47	18.41	0.41	-0.31	2.00				
201	852 - 835	37.07	-56.83	5.91	0.07	2.00	0.08	6.00	OK	71.24
	801 - 581	-24.89	-14.93	0.57	-0.20	2.00				
	581 - 800	-2.82	-11.23	0.16	-0.01	2.00				
202	800 - 802	-91.64	-1.31	-0.20	-0.73	2.00	0.05	6.00	OK	112.18
	802 - 801	10.80	56.65	-0.68	0.04	2.00				
	802 - 800	-91.64	-1.31	-0.20	-0.73	2.00				
203	800 - 833	7.02	12.73	-5.48	0.01	2.00	0.04	6.00	OK	139.04
	833 - 835	-75.54	-8.33	-0.04	-0.60	2.00				
	803 - 801	-136.08	8.12	-9.48	-0.18	2.00				
253	801 - 802	10.80	56.65	-0.68	0.04	2.00	0.08	6.00	OK	73.36
	804 - 803	2.68	-72.68	-0.17	0.01	2.00				
	517 - 803	-90.68	-2.14	8.79	-0.12	2.00				
	803 - 804	2.68	-72.68	-0.17	0.01	2.00				
254	804 - 519	-218.89	-8.51	18.84	-0.29	2.00	0.03	6.00	OK	201.67
	519 - 517	-3.69	62.28	0.25	-0.01	2.00				
	809 - 808	-108.09	1.68	0.27	-0.72	2.00				
	836 - 837	-90.10	7.20	0.06	-0.60	2.00				
255	837 - 809	5.53	-13.95	-4.36	0.01	2.00	0.16	6.00	OK	37.96
	838 - 854	-14.94	-96.56	-2.38	-0.03	2.00				
	854 - 855	-140.18	49.81	-3.96	-0.19	2.00				
256	855 - 836	34.87	57.39	5.56	0.07	2.00	0.06	6.00	OK	104.31
	837 - 836	-90.10	7.20	0.06	-0.60	2.00				
	836 - 855	34.87	57.39	5.56	0.07	2.00				
	855 - 255	-47.48	-19.46	-0.67	-0.32	2.00				
257	255 - 837	8.21	17.52	1.31	0.02	2.00	0.09	6.00	OK	69.53
	838 - 280	-236.41	34.49	-20.47	-0.32	2.00				
	280 - 288	-16.84	17.76	-2.74	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
258	288 - 854	-108.31	36.39	2.13	-0.14	2.00				
	854 - 838	-14.94	-96.56	-2.38	-0.03	2.00				
	805 - 265	-91.69	0.75	-9.18	-0.12	2.00	0.08	6.00	OK	74.96
	265 - 267	-3.48	-62.48	0.25	-0.01	2.00				
	267 - 806	-221.62	6.48	-19.40	-0.30	2.00				
259	806 - 805	2.25	74.20	-0.14	0.01	2.00				
	806 - 267	-221.62	6.48	-19.40	-0.30	2.00	0.02	6.00	OK	329.47
	267 - 280	-28.00	-35.04	3.38	-0.04	2.00				
260	280 - 838	-236.41	34.49	-20.47	-0.32	2.00				
	807 - 805	-139.52	-8.10	9.19	-0.19	2.00	0.04	6.00	OK	134.93
	805 - 806	2.25	74.20	-0.14	0.01	2.00				
261	808 - 807	10.35	-58.57	-0.65	0.04	2.00				
	263 - 807	-31.53	14.29	-0.83	-0.21	2.00	0.08	6.00	OK	73.97
	807 - 808	10.35	-58.57	-0.65	0.04	2.00				
	808 - 809	-108.09	1.68	0.27	-0.72	2.00				
285	809 - 263	-2.27	19.35	0.13	-0.01	2.00				
	810 - 809	-934.63	103.06	36.03	-0.62	2.00	0.01	6.00	OK	613.98
	809 - 837	5.53	-13.95	-4.36	0.01	2.00				
	837 - 839	-816.31	92.14	32.72	-0.54	2.00				
286	839 - 810	-5.39	-91.77	11.11	-0.01	2.00				
	839 - 837	-816.31	92.14	32.72	-0.54	2.00	0.01	6.00	OK	424.72
	837 - 255	8.21	17.52	1.31	0.02	2.00				
	255 - 243	-733.63	65.99	-13.62	-0.49	2.00				
287	243 - 839	-17.95	-37.61	-2.86	-0.04	2.00				
	251 - 263	-1035.16	93.74	12.17	-0.69	2.00	0.04	6.00	OK	171.18
	263 - 809	-2.27	19.35	0.13	-0.01	2.00				
	809 - 810	-934.63	103.06	36.03	-0.62	2.00				
288	810 - 251	7.06	-67.68	-0.43	0.03	2.00				
	811 - 812	-73.64	12.78	2.83	-0.18	2.00	0.55	6.00	OK	10.84
	812 - 813	-1.17	-77.27	0.06	0.00	2.00				
	813 - 814	-188.40	6.26	11.16	-0.47	2.00				
289	814 - 811	-7.69	41.09	1.45	-0.03	2.00				
	814 - 813	-188.40	6.26	11.16	-0.47	2.00	0.05	6.00	OK	121.35
	840 - 841	-103.42	59.84	0.98	-0.26	2.00				
	841 - 814	53.58	-74.18	-9.73	0.07	2.00				
290	842 - 856	-5.26	-116.51	-0.84	-0.01	2.00	0.14	6.00	OK	42.81
	856 - 857	-114.13	71.58	21.61	-0.18	2.00				
	857 - 840	66.31	9.56	10.57	0.13	2.00				
291	841 - 840	-103.42	59.84	0.98	-0.26	2.00	0.02	6.00	OK	397.56
	840 - 857	66.31	9.56	10.57	0.13	2.00				
	857 - 858	-67.70	-21.88	-6.38	-0.17	2.00				
	858 - 841	-15.41	-18.82	2.28	-0.03	2.00				
292	842 - 839	-248.60	40.92	-5.32	-0.64	2.00	0.12	6.00	OK	48.92
	839 - 243	-17.95	-37.61	-2.86	-0.04	2.00				
	243 - 856	-162.59	53.60	4.18	-0.42	2.00				
293	856 - 842	-5.26	-116.51	-0.84	-0.01	2.00				
	816 - 810	-167.30	35.53	5.35	-0.43	2.00	0.06	6.00	OK	106.09
	810 - 839	-5.39	-91.77	11.11	-0.01	2.00				
294	839 - 842	-248.60	40.92	-5.32	-0.64	2.00				
	812 - 815	-121.16	26.97	-17.07	-0.19	2.00	0.57	6.00	OK	10.58
	815 - 816	25.80	38.05	-1.62	0.10	2.00				
	813 - 812	-1.17	-77.27	0.06	0.00	2.00				
295	815 - 251	-65.06	16.78	5.77	-0.17	2.00	0.21	6.00	OK	28.61
	251 - 810	7.06	-67.68	-0.43	0.03	2.00				
	810 - 816	-167.30	35.53	5.35	-0.43	2.00				
	816 - 815	25.80	38.05	-1.62	0.10	2.00				
296	435 - 820	-81.12	-2.53	1.47	-0.16	2.00	0.01	6.00	OK	502.97
	843 - 448	-95.02	-18.32	2.28	-0.19	2.00				
	448 - 435	-15.80	27.40	1.13	-0.02	2.00				
297	844 - 859	-2.43	-47.89	-0.39	0.00	2.00	0.02	6.00	OK	372.49
	859 - 860	-78.65	0.11	1.88	-0.10	2.00				
	860 - 843	-2.33	45.45	-0.37	0.00	2.00				
298	448 - 843	-95.02	-18.32	2.28	-0.19	2.00	0.01	6.00	OK	903.22
	843 - 860	-2.33	45.45	-0.37	0.00	2.00				
	860 - 456	-48.82	-22.81	-2.93	-0.10	2.00				
	456 - 448	-6.81	8.43	-1.12	-0.01	2.00				
299	844 - 530	-109.48	22.37	-1.31	-0.22	2.00	0.03	6.00	OK	226.74
	530 - 533	-7.05	-14.39	-0.98	-0.01	2.00				
	533 - 859	-66.80	26.99	4.07	-0.13	2.00				
	859 - 844	-2.43	-47.89	-0.39	0.00	2.00				
300	817 - 517	-40.50	-2.21	-0.53	-0.08	2.00	0.04	6.00	OK	159.80
	517 - 519	-1.47	-29.51	0.06	-0.01	2.00				
	519 - 818	-97.84	-3.15	-0.69	-0.20	2.00				
	818 - 817	-2.41	32.33	0.15	-0.01	2.00				
301	818 - 519	-97.84	-3.15	-0.69	-0.20	2.00	0.01	6.00	OK	505.06
	519 - 530	-25.52	-25.14	1.22	-0.03	2.00				
	530 - 844	-109.48	22.37	-1.31	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
302	819 - 817	-66.91	-2.47	3.18	-0.082	2.00	0.006	6.00	OK	1706.52
	817 - 818	-2.41	32.33	0.15	-0.012	2.00				
	820 - 819	0.06	-27.38	0.00	0.002	2.00				
303	433 - 819	-32.28	-0.58	0.09	-0.062	2.00	0.006	6.00	OK	2160.16
	819 - 820	0.06	-27.38	0.00	0.002	2.00				
	820 - 435	-81.12	-2.53	1.47	-0.162	2.00				
304	435 - 433	-1.89	25.96	0.10	-0.012	2.00				761.39
	351 - 824	-84.57	-1.81	1.81	-0.172	2.00	0.016	6.00	OK	
	845 - 364	-95.30	-16.21	2.21	-0.192	2.00				
305	364 - 351	-14.40	24.24	0.99	-0.022	2.00				7787.49
	846 - 861	3.06	-42.68	0.49	0.012	2.00	0.006	6.00	OK	
	861 - 862	-72.58	-2.05	-0.15	-0.092	2.00				
306	862 - 845	1.01	44.58	0.16	0.002	2.00				1736.69
	364 - 845	-95.30	-16.21	2.21	-0.192	2.00	0.006	6.00	OK	
	845 - 862	1.01	44.58	0.16	0.002	2.00				
307	862 - 372	-50.12	-23.44	-2.99	-0.102	2.00				443.31
	372 - 364	-6.21	8.57	-0.99	-0.012	2.00				
	846 - 448	-93.85	14.09	-2.14	-0.192	2.00	0.016	6.00	OK	
308	448 - 456	-5.79	-8.18	-0.89	-0.012	2.00				448.31
	456 - 861	-50.17	22.95	3.03	-0.102	2.00				
	861 - 846	3.06	-42.68	0.49	0.012	2.00				
309	821 - 433	-33.24	-1.17	-0.11	-0.072	2.00	0.016	6.00	OK	1027.25
	433 - 435	-1.55	-26.57	0.12	-0.012	2.00				
	435 - 822	-86.25	1.06	-2.11	-0.172	2.00				
310	822 - 821	0.69	30.95	-0.04	0.002	2.00				4558.74
	822 - 435	-86.25	1.06	-2.11	-0.172	2.00	0.016	6.00	OK	
	435 - 448	-13.03	-21.09	0.80	-0.022	2.00				
311	448 - 846	-93.85	14.09	-2.14	-0.192	2.00				420.55
	823 - 821	-68.37	-0.26	0.51	-0.092	2.00	0.006	6.00	OK	
	821 - 822	0.69	30.95	-0.04	0.002	2.00				
312	824 - 823	0.95	-30.22	-0.06	0.002	2.00				2454.06
	349 - 823	-32.21	0.76	-0.08	-0.062	2.00	0.016	6.00	OK	
	823 - 824	0.95	-30.22	-0.06	0.002	2.00				
313	824 - 351	-84.57	-1.81	1.81	-0.172	2.00				716.48
	351 - 349	-1.62	26.64	0.10	-0.012	2.00				
	267 - 828	-96.97	2.31	0.55	-0.192	2.00	0.006	6.00	OK	
314	847 - 280	-111.98	-24.64	1.57	-0.222	2.00				178.87
	280 - 267	-26.95	28.51	1.47	-0.042	2.00				
	848 - 863	0.17	-46.25	0.03	0.002	2.00	0.016	6.00	OK	
315	863 - 864	-82.81	-4.14	-2.27	-0.102	2.00				350.99
	864 - 847	-3.97	52.17	-0.63	-0.012	2.00				
	280 - 847	-111.98	-24.64	1.57	-0.222	2.00	0.036	6.00	OK	
316	847 - 864	-3.97	52.17	-0.63	-0.012	2.00				1273.57
	864 - 288	-64.93	-28.34	-4.14	-0.132	2.00				
	288 - 280	-7.67	14.30	-1.14	-0.022	2.00				
317	848 - 364	-96.24	16.71	-2.33	-0.192	2.00	0.026	6.00	OK	3631.62
	364 - 372	-6.61	-7.94	-1.06	-0.012	2.00				
	372 - 863	-48.76	23.49	3.18	-0.102	2.00				
318	863 - 848	0.17	-46.25	0.03	0.002	2.00				1147.99
	825 - 349	-33.13	-0.03	-0.13	-0.072	2.00	0.006	6.00	OK	
	349 - 351	-1.86	-26.76	0.12	-0.012	2.00				
319	351 - 826	-84.93	1.79	-1.85	-0.172	2.00	0.006	6.00	OK	177.48
	826 - 825	-0.05	29.54	0.00	0.002	2.00				
	826 - 351	-84.93	1.79	-1.85	-0.172	2.00				
320	351 - 364	-14.92	-24.82	0.98	-0.022	2.00				2722.05
	364 - 848	-96.24	16.71	-2.33	-0.192	2.00				
	827 - 825	-70.04	1.91	-2.23	-0.082	2.00	0.016	6.00	OK	
321	825 - 826	-0.05	29.54	0.00	0.002	2.00				154.85
	828 - 827	-1.95	-32.86	0.12	-0.012	2.00				
	265 - 827	-38.39	1.98	0.24	-0.082	2.00	0.036	6.00	OK	
322	827 - 828	-1.95	-32.86	0.12	-0.012	2.00				243.77
	828 - 267	-96.97	2.31	0.55	-0.192	2.00				
	267 - 265	-1.62	30.22	0.05	-0.012	2.00				
323	301 - 866	-80.51	-6.96	0.07	-0.162	2.00	0.006	6.00	OK	210.62
	885 - 310	-88.82	-15.20	1.35	-0.182	2.00				
	310 - 301	-8.24	21.81	4.43	-0.012	2.00				
324	886 - 905	-1.22	-39.93	-0.11	0.002	2.00	0.046	6.00	OK	2722.05
	905 - 906	-67.55	2.89	-0.34	-0.082	2.00				
	906 - 885	1.67	38.78	0.15	0.002	2.00				
325	310 - 885	-88.82	-15.20	1.35	-0.182	2.00	0.026	6.00	OK	177.48
	885 - 906	1.67	38.78	0.15	0.002	2.00				
	906 - 315	-47.30	-24.56	-4.90	-0.092	2.00				
326	315 - 310	-7.68	3.84	-0.40	-0.022	2.00				243.77
	886 - 394	-79.07	19.05	-2.32	-0.162	2.00	0.036	6.00	OK	
	394 - 399	-4.98	-2.75	-0.46	-0.012	2.00				
327	399 - 905	-35.32	22.81	3.39	-0.072	2.00				210.62
	905 - 886	-1.22	-39.93	-0.11	0.002	2.00				

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
334	863 - 372	-51.50	12.18	1.28	-0.10	2.00	0.01	6.00	OK	547.87
	372 - 385	0.69	-9.97	-0.04	0.00	2.00				
	385 - 865	-57.15	11.75	0.17	-0.11	2.00				
	865 - 863	0.27	0.18	-0.02	0.00	2.00				
335	865 - 385	-57.15	11.75	0.17	-0.11	2.00	0.00	6.00	OK	7829.56
	385 - 394	-7.29	-35.42	2.90	-0.01	2.00				
	394 - 886	-79.07	19.05	-2.32	-0.16	2.00				
336	864 - 863	-12.34	0.72	-3.46	-0.01	2.00	0.02	6.00	OK	379.34
	863 - 865	0.27	0.18	-0.02	0.00	2.00				
	866 - 864	-0.45	-4.52	0.03	0.00	2.00				
337	288 - 864	-69.82	-10.28	-1.28	-0.14	2.00	0.01	6.00	OK	779.86
	864 - 866	-0.45	-4.52	0.03	0.00	2.00				
	866 - 301	-80.51	-6.96	0.07	-0.16	2.00				
	301 - 288	2.87	10.68	-0.09	0.01	2.00				
338	385 - 868	-55.04	-11.31	-0.43	-0.11	2.00	0.02	6.00	OK	355.97
	887 - 394	-75.53	-18.00	1.88	-0.15	2.00				
	394 - 385	-6.69	33.99	2.67	-0.01	2.00				
339	888 - 907	1.89	-34.51	0.17	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	21779.65
	907 - 908	-60.24	-1.89	-0.52	-0.08	2.00				
	908 - 887	0.00	36.24	0.00	0.00	2.00				
340	394 - 887	-75.53	-18.00	1.88	-0.15	2.00	0.00	6.00	OK	23144.06
	887 - 908	0.00	36.24	0.00	0.00	2.00				
	908 - 399	-37.10	-22.21	-3.38	-0.07	2.00				
	399 - 394	-4.21	4.38	-0.38	-0.01	2.00				
341	888 - 478	-73.35	15.91	-1.70	-0.15	2.00	0.02	6.00	OK	397.58
	478 - 483	-3.89	-4.44	-0.32	-0.01	2.00				
	483 - 907	-36.70	21.68	3.56	-0.07	2.00				
	907 - 888	1.89	-34.51	0.17	0.01	2.00				
342	861 - 456	-51.78	11.40	0.90	-0.10	2.00	0.01	6.00	OK	507.00
	456 - 469	0.81	-9.32	-0.04	0.00	2.00				
	469 - 867	-56.67	9.78	0.14	-0.11	2.00				
343	867 - 861	-0.81	0.07	0.05	0.00	2.00			OK	1099.17
	867 - 469	-56.67	9.78	0.14	-0.11	2.00	0.01	6.00		
	469 - 478	-6.13	-30.18	2.33	-0.01	2.00				
	478 - 888	-73.35	15.91	-1.70	-0.15	2.00				
344	862 - 861	-6.02	-0.94	0.77	-0.01	2.00	0.00	6.00	OK	2718.48
	861 - 867	-0.81	0.07	0.05	0.00	2.00				
	868 - 862	0.13	1.26	-0.01	0.00	2.00				
345	372 - 862	-51.91	-12.12	-1.27	-0.10	2.00	0.00	6.00	OK	110467.30
	862 - 868	0.13	1.26	-0.01	0.00	2.00				
	868 - 385	-55.04	-11.31	-0.43	-0.11	2.00				
	385 - 372	0.94	8.89	-0.06	0.00	2.00				
346	469 - 870	-54.45	-12.87	-0.42	-0.11	2.00	0.02	6.00	OK	260.37
	889 - 478	-79.31	-20.84	2.45	-0.16	2.00				
	478 - 469	-7.97	38.37	3.23	-0.01	2.00				
347	890 - 909	3.87	-34.37	0.35	0.01	2.00	0.04	6.00	OK	137.12
	909 - 910	-63.65	-7.56	-0.89	-0.08	2.00				
	910 - 889	-3.70	39.79	-0.34	-0.01	2.00				
348	478 - 889	-79.31	-20.84	2.45	-0.16	2.00	0.01	6.00	OK	437.76
	889 - 910	-3.70	39.79	-0.34	-0.01	2.00				
	910 - 483	-35.83	-22.46	-2.90	-0.07	2.00				
	483 - 478	-5.32	2.88	-0.52	-0.01	2.00				
349	890 - 545	-85.56	11.89	-0.99	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	487.35
	545 - 547	-7.26	-4.45	-0.31	-0.02	2.00				
	547 - 909	-49.08	23.02	5.02	-0.10	2.00				
	909 - 890	3.87	-34.37	0.35	0.01	2.00				
350	859 - 533	-69.03	8.90	0.95	-0.14	2.00	0.00	6.00	OK	2277.86
	533 - 541	2.79	-11.50	-0.07	0.01	2.00				
	541 - 869	-83.23	4.68	-0.45	-0.17	2.00				
	869 - 859	-1.43	7.20	0.09	-0.01	2.00				
351	869 - 541	-83.23	4.68	-0.45	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	274.46
	541 - 545	-7.21	-15.83	3.97	-0.01	2.00				
	545 - 890	-85.56	11.89	-0.99	-0.17	2.00				
352	860 - 859	-14.26	-2.78	5.00	-0.02	2.00	0.02	6.00	OK	270.39
	859 - 869	-1.43	7.20	0.09	-0.01	2.00				
	870 - 860	1.34	0.14	-0.08	0.01	2.00				
353	456 - 860	-49.34	-12.32	-1.75	-0.10	2.00	0.00	6.00	OK	5354.01
	860 - 870	1.34	0.14	-0.08	0.01	2.00				
	870 - 469	-54.45	-12.87	-0.42	-0.11	2.00				
	469 - 456	0.79	9.75	-0.06	0.00	2.00				
354	858 - 857	-34.05	2.91	2.85	-0.09	2.00	0.07	6.00	OK	81.21
	857 - 871	-20.02	-38.25	1.25	-0.08	2.00				
	871 - 872	-99.48	13.67	2.36	-0.25	2.00				
	872 - 858	-9.26	30.78	0.58	-0.04	2.00				
355	872 - 871	-99.48	13.67	2.36	-0.25	2.00	0.01	6.00	OK	1075.46
	891 - 892	-82.61	4.09	0.35	-0.21	2.00				
	892 - 872	-9.58	-6.07	-8.88	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
356	894 - 911	-11.53	-64.63	-1.05	-0.032.00	0.216.00			OK	28.61
	911 - 912	-77.66	38.40	10.47	-0.122.00					
	912 - 891	26.86	21.57	2.45	0.072.00					
357	892 - 891	-82.61	4.09	0.35	-0.212.00	0.036.00			OK	231.86
	891 - 912	26.86	21.57	2.45	0.072.00					
	912 - 913	-67.13	-17.99	-5.90	-0.172.00					
358	894 - 893	-160.17	29.41	-4.13	-0.412.00	0.136.00			OK	44.49
	893 - 242	-8.68	-6.96	-0.79	-0.022.00					
	242 - 911	-97.40	26.56	3.44	-0.252.00					
359	873 - 874	-104.62	24.20	3.36	-0.272.00	0.056.00			OK	122.39
	874 - 893	-5.21	-66.01	7.13	-0.012.00					
	893 - 894	-160.17	29.41	-4.13	-0.412.00					
360	857 - 856	-49.76	36.00	-9.93	-0.082.00	0.356.00			OK	16.94
	856 - 873	15.98	5.66	-1.00	0.062.00					
	871 - 857	-20.02	-38.25	1.25	-0.082.00					
361	856 - 243	-80.15	12.43	5.34	-0.212.00	0.136.00			OK	45.08
	243 - 874	4.20	-22.29	-0.26	0.022.00					
	874 - 873	-104.62	24.20	3.36	-0.272.00					
362	873 - 856	15.98	5.66	-1.00	0.062.00					219.98
	243 - 255	-581.51	66.34	-6.65	-0.392.00	0.036.00			OK	
	255 - 875	-8.20	-11.73	0.51	-0.032.00					
363	875 - 874	-557.44	78.74	8.89	-0.372.00	0.016.00			OK	737.82
	875 - 895	1.01	-22.36	-11.77	0.002.00					
	895 - 893	-473.28	72.52	9.11	-0.322.00					
364	893 - 895	-473.28	72.52	9.11	-0.322.00	0.036.00			OK	184.94
	895 - 254	12.46	-6.08	1.14	0.032.00					
	254 - 242	-452.70	51.38	-14.63	-0.302.00					
365	242 - 893	-8.68	-6.96	-0.79	-0.022.00					69.71
	875 - 877	-70.84	10.02	0.50	-0.472.00	0.096.00			OK	
	896 - 895	-44.44	11.04	-0.18	-0.302.00					
366	895 - 875	1.01	-22.36	-11.77	0.002.00					16.75
	897 - 914	-28.99	-83.13	-2.65	-0.082.00	0.366.00			OK	
	914 - 915	-96.74	64.01	15.55	-0.132.00					
367	915 - 896	35.02	23.46	3.20	0.102.00					54.54
	895 - 896	-44.44	11.04	-0.18	-0.302.00	0.116.00			OK	
	896 - 915	35.02	23.46	3.20	0.102.00					
368	915 - 254	-12.93	-11.52	-0.55	-0.092.00					69.63
	254 - 895	12.46	-6.08	1.14	0.032.00					
	897 - 310	-186.19	69.51	-16.21	-0.252.00	0.096.00			OK	
369	310 - 315	-8.00	13.77	-0.93	-0.022.00					273.94
	315 - 914	-79.43	48.51	-5.55	-0.112.00					
	914 - 897	-28.99	-83.13	-2.65	-0.082.00					
370	854 - 288	-102.26	39.39	18.34	-0.142.00	0.026.00			OK	184.67
	288 - 301	-0.49	-12.71	-0.03	0.002.00					
	301 - 876	-113.93	52.30	1.41	-0.152.00	0.036.00			OK	
371	876 - 854	12.42	5.72	-0.78	0.052.00					22.20
	876 - 301	-113.93	52.30	1.41	-0.152.00	0.276.00			OK	
	301 - 310	-17.20	-92.50	4.36	-0.022.00					
372	310 - 897	-186.19	69.51	-16.21	-0.252.00					28.90
	855 - 854	-48.55	17.64	-17.26	-0.062.00	0.216.00			OK	
	854 - 876	12.42	5.72	-0.78	0.052.00					
373	877 - 855	-5.22	-36.09	0.33	-0.022.00					109.21
	255 - 855	-47.84	13.00	-0.74	-0.322.00	0.056.00			OK	
	855 - 877	-5.22	-36.09	0.33	-0.022.00					
374	877 - 875	-70.84	10.02	0.50	-0.472.00					16.26
	875 - 255	-8.20	-11.73	0.51	-0.032.00					
	541 - 880	-109.93	-55.88	-2.24	-0.152.00	0.056.00			OK	
375	898 - 545	-188.22	-73.84	16.82	-0.252.00					82.99
	545 - 541	-17.96	98.54	4.33	-0.022.00					
	541 - 917	-97.77	-69.12	-16.73	-0.132.00	0.076.00			OK	
376	917 - 898	-31.63	85.99	-2.89	-0.092.00					52.49
	545 - 898	-188.22	-73.84	16.82	-0.252.00	0.116.00			OK	
	898 - 917	-31.63	85.99	-2.89	-0.092.00					
377	917 - 547	-77.81	-50.16	6.57	-0.102.00					28.04
	547 - 545	-7.95	-14.55	-0.96	-0.022.00					
	900 - 899	-36.68	-11.89	0.13	-0.292.00	0.116.00			OK	
378	899 - 572	14.49	5.47	1.32	0.042.00					28.04
	572 - 916	-7.94	11.11	0.33	-0.062.00					
	916 - 900	37.48	-21.64	3.42	0.102.00					
379	852 - 573	-42.07	-13.58	0.52	-0.342.00	0.216.00			OK	28.04
	573 - 878	-9.34	18.47	0.58	-0.042.00					

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
378	878 - 879	-60.18	-10.15	-0.35	-0.48	2.00	0.13	6.00	OK	46.85
	879 - 852	-5.91	37.70	0.37	-0.02	2.00				
	879 - 878	-60.18	-10.15	-0.35	-0.48	2.00				
	878 - 899	1.74	20.12	-13.54	0.00	2.00				
	899 - 900	-36.68	-11.89	0.13	-0.29	2.00				
379	853 - 852	-48.17	-19.60	19.36	-0.06	2.00	0.28	6.00	OK	21.21
	852 - 879	-5.91	37.70	0.37	-0.02	2.00				
	880 - 853	13.69	-3.72	-0.86	0.05	2.00				
380	533 - 853	-101.19	-41.49	-19.72	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	664.06
	853 - 880	13.69	-3.72	-0.86	0.05	2.00				
	880 - 541	-109.93	-55.88	-2.24	-0.15	2.00				
	541 - 533	-0.69	11.77	-0.03	0.00	2.00				
381	878 - 881	-565.82	-86.57	-12.25	-0.38	2.00	0.03	6.00	OK	208.62
	881 - 901	-5.42	74.67	7.18	-0.01	2.00				
	901 - 899	-470.77	-79.40	-9.23	-0.31	2.00				
	899 - 878	1.74	20.12	-13.54	0.00	2.00				
382	899 - 901	-470.77	-79.40	-9.23	-0.31	2.00	0.02	6.00	OK	358.41
	901 - 584	-8.78	6.48	-0.80	-0.02	2.00				
	584 - 572	-450.05	-56.14	20.20	-0.30	2.00				
	572 - 899	14.49	5.47	1.32	0.04	2.00				
383	573 - 585	-582.31	-73.03	8.60	-0.39	2.00	0.01	6.00	OK	517.29
	585 - 881	4.20	21.46	-0.26	0.02	2.00				
	881 - 878	-565.82	-86.57	-12.25	-0.38	2.00				
	878 - 573	-9.34	18.47	0.58	-0.04	2.00				
384	585 - 850	-88.06	-15.30	-6.61	-0.21	2.00	0.12	6.00	OK	50.51
	850 - 882	17.56	-2.84	-1.10	0.07	2.00				
	882 - 881	-108.65	-28.66	-4.13	-0.26	2.00				
	881 - 585	4.20	21.46	-0.26	0.02	2.00				
385	881 - 882	-108.65	-28.66	-4.13	-0.26	2.00	0.05	6.00	OK	131.82
	902 - 901	-172.19	-34.08	4.94	-0.42	2.00				
	901 - 881	-5.42	74.67	7.18	-0.01	2.00				
386	904 - 918	29.85	-19.27	2.72	0.08	2.00	0.22	6.00	OK	27.61
	918 - 919	-79.18	-44.23	-11.78	-0.12	2.00				
	919 - 902	-14.38	68.44	-1.31	-0.04	2.00				
387	901 - 902	-172.19	-34.08	4.94	-0.42	2.00	0.12	6.00	OK	49.29
	902 - 919	-14.38	68.44	-1.31	-0.04	2.00				
	919 - 584	-104.80	-28.48	-3.63	-0.25	2.00				
	584 - 901	-8.78	6.48	-0.80	-0.02	2.00				
388	904 - 903	-80.20	-6.59	-0.15	-0.20	2.00	0.02	6.00	OK	282.92
	903 - 920	5.72	-11.28	0.75	0.02	2.00				
	920 - 918	-66.94	17.54	6.10	-0.17	2.00				
	918 - 904	29.85	-19.27	2.72	0.08	2.00				
389	883 - 884	-101.26	-15.27	-2.59	-0.25	2.00	0.02	6.00	OK	282.78
	884 - 903	-8.68	10.26	-9.85	-0.01	2.00				
	903 - 904	-80.20	-6.59	-0.15	-0.20	2.00				
390	850 - 849	-48.30	-39.22	11.64	-0.07	2.00	0.37	6.00	OK	16.33
	849 - 883	-21.66	39.61	1.35	-0.09	2.00				
	882 - 850	17.56	-2.84	-1.10	0.07	2.00				
391	849 - 851	-34.06	-3.40	-3.17	-0.09	2.00	0.06	6.00	OK	93.41
	851 - 884	-9.80	-31.19	0.63	-0.04	2.00				
	884 - 883	-101.26	-15.27	-2.59	-0.25	2.00				
	883 - 849	-21.66	39.61	1.35	-0.09	2.00				
392	584 - 919	-36.66	-15.99	-3.75	-0.09	2.00	0.08	6.00	OK	71.93
	919 - 921	11.49	8.44	-0.72	0.05	2.00				
	921 - 922	-38.30	-24.39	-3.36	-0.09	2.00				
	922 - 584	3.09	13.79	-0.19	0.01	2.00				
393	922 - 921	-38.30	-24.39	-3.36	-0.09	2.00	0.04	6.00	OK	150.38
	941 - 942	-94.45	-30.63	4.36	-0.23	2.00				
	942 - 922	-6.24	67.29	5.80	-0.01	2.00				
394	944 - 961	20.68	-10.89	1.94	0.06	2.00	0.20	6.00	OK	29.67
	961 - 962	-51.04	-35.02	-8.31	-0.08	2.00				
	962 - 941	-14.34	48.93	-1.34	-0.04	2.00				
395	942 - 941	-94.45	-30.63	4.36	-0.23	2.00	0.11	6.00	OK	53.59
	941 - 962	-14.34	48.93	-1.34	-0.04	2.00				
	962 - 591	-52.58	-24.04	-1.15	-0.13	2.00				
	591 - 942	-7.75	12.63	-0.73	-0.02	2.00				
396	944 - 943	-51.97	-6.54	1.15	-0.13	2.00	0.04	6.00	OK	156.82
	943 - 963	-0.98	-9.45	0.92	0.00	2.00				
	963 - 961	-45.14	15.12	5.05	-0.11	2.00				
	961 - 944	20.68	-10.89	1.94	0.06	2.00				
397	923 - 924	-77.02	-12.25	-1.61	-0.19	2.00	0.03	6.00	OK	207.28
	924 - 943	-5.71	14.25	-5.64	-0.01	2.00				
	943 - 944	-51.97	-6.54	1.15	-0.13	2.00				
398	919 - 918	-21.26	-27.40	12.43	-0.03	2.00	0.25	6.00	OK	24.38
	918 - 923	-15.91	23.86	0.99	-0.06	2.00				
	921 - 919	11.49	8.44	-0.72	0.05	2.00				
399	918 - 920	-37.37	-0.44	-2.37	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	256.78

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	920 - 924	-4.10	-19.39	0.36	-0.02	2.00				
	924 - 923	-77.02	-12.25	-1.61	-0.19	2.00				
	923 - 918	-15.91	23.86	0.99	-0.06	2.00				
400	572 - 584	-277.40	-70.90	7.46	-0.18	2.00	0.00	6.00	OK	1267.10
	584 - 922	3.09	13.79	-0.19	0.01	2.00				
	922 - 925	-271.08	-85.16	-6.58	-0.18	2.00				
	925 - 572	-11.18	20.98	0.70	-0.04	2.00				
401	925 - 922	-271.08	-85.16	-6.58	-0.18	2.00	0.03	6.00	OK	180.36
	922 - 942	-6.24	67.29	5.80	-0.01	2.00				
	942 - 945	-186.64	-78.04	1.58	-0.12	2.00				
	945 - 925	0.87	23.35	-15.92	0.00	2.00				
402	945 - 942	-186.64	-78.04	1.58	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	248.71
	942 - 591	-7.75	12.63	-0.73	-0.02	2.00				
	591 - 579	-162.13	-53.10	16.93	-0.11	2.00				
	579 - 945	17.20	8.37	1.61	0.05	2.00				
403	549 - 927	-51.41	-67.28	-10.28	-0.07	2.00	0.06	6.00	OK	99.39
	946 - 556	-142.16	-83.08	12.68	-0.19	2.00				
	556 - 549	-15.80	110.99	6.57	-0.02	2.00				
404	947 - 964	38.45	-6.47	3.60	0.10	2.00	0.39	6.00	OK	15.42
	964 - 965	-80.88	-77.00	-22.46	-0.11	2.00				
	965 - 946	-38.55	84.54	-3.61	-0.10	2.00				
405	556 - 946	-142.16	-83.08	12.68	-0.19	2.00	0.05	6.00	OK	129.18
	946 - 965	-38.55	84.54	-3.61	-0.10	2.00				
	965 - 559	-29.59	-55.33	12.05	-0.04	2.00				
	559 - 556	-10.79	-17.90	-1.06	-0.03	2.00				
406	947 - 945	-7.81	-13.37	0.23	-0.06	2.00	0.19	6.00	OK	31.62
	945 - 579	17.20	8.37	1.61	0.05	2.00				
	579 - 964	8.71	7.88	0.06	0.07	2.00				
	964 - 947	38.45	-6.47	3.60	0.10	2.00				
407	916 - 572	-36.34	-7.11	0.25	-0.29	2.00	0.25	6.00	OK	24.31
	572 - 925	-11.18	20.98	0.70	-0.04	2.00				
	925 - 926	-34.53	-12.50	-0.34	-0.28	2.00				
	926 - 916	-16.56	20.30	1.04	-0.07	2.00				
408	926 - 925	-34.53	-12.50	-0.34	-0.28	2.00	0.15	6.00	OK	39.94
	925 - 945	0.87	23.35	-15.92	0.00	2.00				
	945 - 947	-7.81	-13.37	0.23	-0.06	2.00				
409	917 - 916	1.76	-35.94	25.60	0.00	2.00	0.44	6.00	OK	13.63
	916 - 926	-16.56	20.30	1.04	-0.07	2.00				
	927 - 917	19.38	28.81	-1.21	0.08	2.00				
410	547 - 917	-102.23	-49.65	-28.31	-0.14	2.00	0.05	6.00	OK	114.18
	917 - 927	19.38	28.81	-1.21	0.08	2.00				
	927 - 549	-51.41	-67.28	-10.28	-0.07	2.00				
	549 - 547	1.75	-15.26	-0.18	0.01	2.00				
411	930 - 929	-40.31	11.90	0.50	-0.27	2.00	0.11	6.00	OK	55.45
	948 - 949	-11.02	13.29	-0.29	-0.07	2.00				
	949 - 930	1.39	-25.23	-14.32	0.00	2.00				
412	950 - 966	-36.48	-81.39	-3.42	-0.10	2.00	0.39	6.00	OK	15.57
	966 - 967	-77.01	71.90	23.03	-0.10	2.00				
	967 - 948	35.41	5.74	3.32	0.09	2.00				
413	949 - 948	-11.02	13.29	-0.29	-0.07	2.00	0.20	6.00	OK	30.54
	948 - 967	35.41	5.74	3.32	0.09	2.00				
	967 - 261	7.18	-6.50	-0.27	0.05	2.00				
	261 - 949	15.62	-10.43	1.46	0.04	2.00				
414	950 - 326	-139.16	78.52	-11.84	-0.19	2.00	0.06	6.00	OK	98.33
	326 - 334	-11.43	17.89	-1.05	-0.03	2.00				
	334 - 966	-29.75	53.46	-11.34	-0.04	2.00				
	966 - 950	-36.48	-81.39	-3.42	-0.10	2.00				
415	914 - 315	-102.05	46.91	26.62	-0.14	2.00	0.07	6.00	OK	86.53
	315 - 317	1.95	13.70	-0.18	0.01	2.00				
	317 - 928	-55.56	62.67	9.41	-0.07	2.00				
	928 - 914	17.71	-26.04	-1.11	0.07	2.00				
416	928 - 317	-55.56	62.67	9.41	-0.07	2.00	0.03	6.00	OK	176.49
	317 - 326	-15.85	-103.85	6.75	-0.02	2.00				
	326 - 950	-139.16	78.52	-11.84	-0.19	2.00				
417	915 - 914	0.96	32.90	-23.00	0.00	2.00	0.42	6.00	OK	14.17
	914 - 928	17.71	-26.04	-1.11	0.07	2.00				
	929 - 915	-15.19	-18.34	0.95	-0.06	2.00				
418	254 - 915	-39.16	6.66	-0.31	-0.26	2.00	0.24	6.00	OK	24.87
	915 - 929	-15.19	-18.34	0.95	-0.06	2.00				
	929 - 930	-40.31	11.90	0.50	-0.27	2.00				
	930 - 254	-9.95	-15.83	0.62	-0.04	2.00				
419	931 - 930	-263.71	76.81	3.01	-0.18	2.00	0.01	6.00	OK	621.18
	930 - 949	1.39	-25.23	-14.32	0.00	2.00				
	949 - 951	-190.21	69.67	-1.56	-0.13	2.00				
	951 - 931	-5.75	-58.23	5.59	-0.01	2.00				
420	951 - 949	-190.21	69.67	-1.56	-0.13	2.00	0.04	6.00	OK	137.25
	949 - 261	15.62	-10.43	1.46	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	261 - 249	-167.89	46.65	-8.60	-0.11	2.00				
	249 - 951	-7.40	-12.51	-0.69	-0.02	2.00				
421	242 - 254	-275.68	63.84	-7.84	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	269.27
	254 - 930	-9.95	-15.83	0.62	-0.04	2.00				
	930 - 931	-263.71	76.81	3.01	-0.18	2.00				
	931 - 242	3.02	-14.31	-0.19	0.01	2.00				
422	913 - 912	-37.23	-0.31	2.01	-0.09	2.00	0.04	6.00	OK	163.30
	912 - 932	-14.04	-22.03	0.88	-0.06	2.00				
	932 - 933	-74.63	10.10	1.35	-0.19	2.00				
	933 - 913	-3.63	18.97	0.31	-0.01	2.00				
423	933 - 932	-74.63	10.10	1.35	-0.19	2.00	0.01	6.00	OK	583.39
	952 - 953	-54.85	3.91	-0.85	-0.14	2.00				
	953 - 933	-6.19	-8.98	-4.71	-0.01	2.00				
424	954 - 968	-11.29	-45.30	-1.06	-0.03	2.00	0.20	6.00	OK	30.63
	968 - 969	-50.00	29.33	6.94	-0.08	2.00				
	969 - 952	18.04	13.47	1.69	0.05	2.00				
425	953 - 952	-54.85	3.91	-0.85	-0.14	2.00	0.04	6.00	OK	151.27
	952 - 969	18.04	13.47	1.69	0.05	2.00				
	969 - 970	-45.63	-15.49	-4.82	-0.11	2.00				
	970 - 953	-1.36	9.65	0.76	0.00	2.00				
426	954 - 951	-86.77	25.80	-3.57	-0.22	2.00	0.13	6.00	OK	47.43
	951 - 249	-7.40	-12.51	-0.69	-0.02	2.00				
	249 - 968	-48.74	21.92	1.31	-0.13	2.00				
	968 - 954	-11.29	-45.30	-1.06	-0.03	2.00				
427	934 - 931	-39.00	20.05	2.67	-0.10	2.00	0.05	6.00	OK	126.33
	931 - 951	-5.75	-58.23	5.59	-0.01	2.00				
	951 - 954	-86.77	25.80	-3.57	-0.22	2.00				
428	912 - 911	-22.24	23.80	-10.55	-0.03	2.00	0.23	6.00	OK	25.72
	911 - 934	9.76	-5.65	-0.61	0.04	2.00				
	932 - 912	-14.04	-22.03	0.88	-0.06	2.00				
429	911 - 242	-33.83	13.30	2.85	-0.09	2.00	0.10	6.00	OK	61.09
	242 - 931	3.02	-14.31	-0.19	0.01	2.00				
	931 - 934	-39.00	20.05	2.67	-0.10	2.00				
	934 - 911	9.76	-5.65	-0.61	0.04	2.00				
430	485 - 936	-36.74	-16.20	-0.94	-0.07	2.00	0.03	6.00	OK	189.27
	955 - 494	-67.57	-24.32	2.98	-0.14	2.00				
	494 - 485	-8.12	44.33	4.30	-0.01	2.00				
431	956 - 971	10.24	-30.17	0.96	0.03	2.00	0.07	6.00	OK	88.15
	971 - 972	-63.51	-16.27	-3.55	-0.08	2.00				
	972 - 955	-6.03	44.14	-0.57	-0.02	2.00				
432	494 - 955	-67.57	-24.32	2.98	-0.14	2.00	0.02	6.00	OK	277.97
	955 - 972	-6.03	44.14	-0.57	-0.02	2.00				
	972 - 502	-17.97	-24.53	-1.30	-0.04	2.00				
	502 - 494	-6.25	1.29	-0.69	-0.02	2.00				
433	956 - 556	-69.53	6.90	-1.35	-0.14	2.00	0.01	6.00	OK	554.40
	556 - 559	-3.14	-5.12	-0.22	-0.01	2.00				
	559 - 971	-37.73	20.28	4.92	-0.08	2.00				
	971 - 956	10.24	-30.17	0.96	0.03	2.00				
434	909 - 547	-62.80	11.23	0.51	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	307.83
	547 - 549	2.33	-8.88	-0.03	0.01	2.00				
	549 - 935	-69.14	6.82	-0.70	-0.14	2.00				
	935 - 909	-2.08	1.96	0.13	-0.01	2.00				
435	935 - 549	-69.14	6.82	-0.70	-0.14	2.00	0.02	6.00	OK	289.68
	549 - 556	-0.08	-13.90	2.69	0.00	2.00				
	556 - 956	-69.53	6.90	-1.35	-0.14	2.00				
436	910 - 909	-0.99	-5.05	6.52	0.00	2.00	0.06	6.00	OK	108.17
	909 - 935	-2.08	1.96	0.13	-0.01	2.00				
	936 - 910	2.98	8.17	-0.19	0.01	2.00				
437	483 - 910	-44.82	-14.66	-2.20	-0.09	2.00	0.00	6.00	OK	1560.27
	910 - 936	2.98	8.17	-0.19	0.01	2.00				
	936 - 485	-36.74	-16.20	-0.94	-0.07	2.00				
	485 - 483	1.44	4.59	-0.11	0.01	2.00				
438	401 - 938	-40.01	-11.88	-0.61	-0.08	2.00	0.02	6.00	OK	328.57
	957 - 410	-59.79	-18.08	1.93	-0.12	2.00				
	410 - 401	-6.19	33.28	3.28	-0.01	2.00				
439	958 - 973	1.43	-35.54	0.13	0.00	2.00	0.00	6.00	OK	4988.37
	973 - 974	-61.92	-1.51	-0.61	-0.08	2.00				
	974 - 957	-0.08	37.18	-0.01	0.00	2.00				
440	410 - 957	-59.79	-18.08	1.93	-0.12	2.00	0.00	6.00	OK	3328.96
	957 - 974	-0.08	37.18	-0.01	0.00	2.00				
	974 - 418	-18.59	-22.92	-2.22	-0.04	2.00				
	418 - 410	-4.92	2.73	-0.44	-0.01	2.00				
441	958 - 494	-56.86	16.02	-1.64	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	490.82
	494 - 502	-5.16	-2.49	-0.38	-0.01	2.00				
	502 - 973	-17.06	22.61	2.38	-0.03	2.00				
	973 - 958	1.43	-35.54	0.13	0.00	2.00				
442	907 - 483	-46.64	12.32	0.86	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	393.13

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	483 - 485	1.42	-4.86	-0.06	0.01	2.00				
	485 - 937	-41.53	9.92	0.34	-0.08	2.00				
	937 - 907	-0.98	-5.47	0.06	0.00	2.00				
443	937 - 485	-41.53	9.92	0.34	-0.08	2.00	0.01	6.00	OK	711.97
	485 - 494	-6.10	-28.83	3.06	-0.01	2.00				
	494 - 958	-56.86	16.02	-1.64	-0.11	2.00				
444	908 - 907	5.21	-1.16	0.81	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	3414.12
	907 - 937	-0.98	-5.47	0.06	0.00	2.00				
	938 - 908	0.18	6.94	-0.01	0.00	2.00				
445	399 - 908	-46.99	-13.20	-1.26	-0.09	2.00	0.00	6.00	OK	4311.21
	908 - 938	0.18	6.94	-0.01	0.00	2.00				
	938 - 401	-40.01	-11.88	-0.61	-0.08	2.00				
446	401 - 399	1.50	4.46	-0.08	0.01	2.00				
	317 - 940	-66.26	-9.86	0.31	-0.13	2.00	0.01	6.00	OK	725.04
	959 - 326	-74.25	-10.91	1.89	-0.15	2.00				
447	326 - 317	-1.05	21.48	3.25	0.00	2.00				
	960 - 975	-3.58	-44.54	-0.34	-0.01	2.00	0.06	6.00	OK	93.91
	975 - 976	-68.82	11.52	2.07	-0.08	2.00				
448	976 - 959	7.94	35.75	0.74	0.02	2.00				
	326 - 959	-74.25	-10.91	1.89	-0.15	2.00	0.00	6.00	OK	16893.06
	959 - 976	7.94	35.75	0.74	0.02	2.00				
449	976 - 334	-36.36	-22.18	-4.80	-0.07	2.00				
	334 - 326	-3.33	4.61	-0.34	-0.01	2.00				
	960 - 410	-66.23	22.32	-2.73	-0.13	2.00	0.04	6.00	OK	170.16
450	410 - 418	-6.37	-0.74	-0.62	-0.02	2.00				
	418 - 975	-15.67	25.11	1.84	-0.03	2.00				
	975 - 960	-3.58	-44.54	-0.34	-0.01	2.00				
451	905 - 399	-46.70	14.27	1.60	-0.09	2.00	0.02	6.00	OK	297.43
	399 - 401	1.32	-4.88	-0.09	0.01	2.00				
	401 - 939	-39.48	14.38	0.68	-0.08	2.00				
452	939 - 905	1.42	-7.60	-0.09	0.01	2.00				
	939 - 401	-39.48	14.38	0.68	-0.08	2.00	0.00	6.00	OK	1269.20
	401 - 410	-7.94	-40.25	3.99	-0.01	2.00				
453	410 - 960	-66.23	22.32	-2.73	-0.13	2.00				
	906 - 905	1.30	2.10	-4.66	0.00	2.00	0.05	6.00	OK	131.03
	905 - 939	1.42	-7.60	-0.09	0.01	2.00				
454	940 - 906	-0.68	1.34	0.04	0.00	2.00				
	315 - 906	-64.28	-12.99	-0.93	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	243.41
	906 - 940	-0.68	1.34	0.04	0.00	2.00				
118	940 - 317	-66.26	-9.86	0.31	-0.13	2.00				
	317 - 315	2.45	7.82	-0.06	0.01	2.00				
	Parete 3									
119	981 - 240	-36.70	3.97	4.62	-0.07	2.00	0.04	6.00	OK	168.73
	240 - 982	-3.02	-44.52	0.00	-0.01	2.00				
	982 - 983	-120.94	17.36	0.08	-0.24	2.00				
120	983 - 981	10.36	44.22	-0.64	0.04	2.00				
	983 - 982	-120.94	17.36	0.08	-0.24	2.00	0.07	6.00	OK	88.56
	982 - 997	-31.66	-74.70	5.33	-0.04	2.00				
121	997 - 998	-182.13	49.01	-7.02	-0.36	2.00				
	998 -1007	-16.68	-101.88	-2.66	-0.03	2.00	0.15	6.00	OK	39.21
	1007 -1008	-125.01	67.76	6.50	-0.15	2.00				
122	1008 - 999	51.08	38.05	8.14	0.10	2.00				
	998 - 997	-182.13	49.01	-7.02	-0.36	2.00	0.08	6.00	OK	72.38
	997 - 200	-9.98	-14.43	-3.69	-0.02	2.00				
204	200 -1007	-85.51	42.31	3.53	-0.17	2.00				
	1007 - 998	-16.68	-101.88	-2.66	-0.03	2.00				
	841 - 999	-144.41	25.54	3.43	-0.29	2.00	0.06	6.00	OK	97.16
205	999 -1008	51.08	38.05	8.14	0.10	2.00				
	1008 - 858	-95.92	-26.68	-6.94	-0.19	2.00				
	858 - 841	-1.14	-1.26	0.69	0.00	2.00				
206	814 - 985	-178.57	2.39	10.31	-0.36	2.00	0.01	6.00	OK	426.05
	999 - 841	-144.41	25.54	3.43	-0.29	2.00				
	841 - 814	23.15	-20.67	-3.73	0.03	2.00				
207	984 - 981	-119.87	8.05	-17.09	-0.15	2.00	0.22	6.00	OK	27.79
	981 - 983	10.36	44.22	-0.64	0.04	2.00				
	985 - 984	2.31	-68.34	-0.15	0.01	2.00				
208	811 - 984	-70.74	7.64	1.31	-0.14	2.00	0.26	6.00	OK	23.31
	984 - 985	2.31	-68.34	-0.15	0.01	2.00				
	985 - 814	-178.57	2.39	10.31	-0.36	2.00				
209	814 - 811	-2.94	43.99	0.51	-0.01	2.00				
	240 - 180	-476.57	40.12	-15.23	-0.26	2.00	0.00	6.00	OK	27739.29
	180 - 986	-0.96	10.06	0.05	0.00	2.00				
210	986 - 982	-424.56	43.44	-7.72	-0.24	2.00				
	982 - 240	2.36	-25.75	-0.09	0.01	2.00				
	982 - 986	-424.56	43.44	-7.72	-0.24	2.00	0.00	6.00	OK	1353.85
211	986 -1000	-8.12	-51.93	0.45	-0.01	2.00				
	1000 - 997	-440.63	45.63	-7.61	-0.24	2.00				

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
262	997 - 982	-5.93	12.74	4.08	-0.012	2.00	0.016	6.00	OK	802.96
	997 -1000	-440.63	45.63	-7.61	-0.242	2.00				
	1000 - 140	-2.92	-43.03	-0.50	-0.012	2.00				
	140 - 200	-476.67	38.24	-19.28	-0.262	2.00				
263	200 - 997	-10.31	26.06	-1.06	-0.022	2.00	0.016	6.00	OK	614.87
	991 - 990	-96.56	6.61	-0.41	-0.242	2.00				
	990 -1001	-6.31	-27.98	2.11	-0.012	2.00				
264	1001 -1002	-113.74	12.91	-1.75	-0.282	2.00	0.006	6.00	OK	65807.16
	1002 -1009	6.77	-51.62	1.08	0.012	2.00				
	1009 -1010	-90.94	-1.21	0.42	-0.132	2.00				
265	1010 -1003	5.56	52.17	0.89	0.012	2.00	0.026	6.00	OK	250.55
	1002 -1001	-113.74	12.91	-1.75	-0.282	2.00				
	1001 - 80	-5.79	-15.26	-1.12	-0.012	2.00				
	80 -1009	-70.04	25.47	3.23	-0.182	2.00				
266	1009 -1002	6.77	-51.62	1.08	0.012	2.00	0.026	6.00	OK	307.87
	1000 -1003	-111.95	-12.77	1.69	-0.282	2.00				
	1003 -1010	5.56	52.17	0.89	0.012	2.00				
	1010 - 140	-67.24	-26.23	-3.23	-0.172	2.00				
320	140 -1000	-7.91	14.81	-1.10	-0.022	2.00	0.026	6.00	OK	334.92
	180 - 987	-84.43	-6.13	3.58	-0.212	2.00				
	988 - 986	-96.19	-6.14	0.48	-0.242	2.00				
321	986 - 180	0.00	15.37	0.02	0.002	2.00	0.016	6.00	OK	901.38
	986 - 988	-96.19	-6.14	0.48	-0.242	2.00				
	1003 -1000	-111.95	-12.77	1.69	-0.282	2.00				
322	1000 - 986	-6.63	26.55	2.34	-0.012	2.00	0.026	6.00	OK	308.52
	989 - 120	-84.29	6.39	-3.54	-0.212	2.00				
	120 - 990	-0.22	-15.87	0.03	0.002	2.00				
323	990 - 991	-96.56	6.61	-0.41	-0.242	2.00	0.006	6.00	OK	1425.94
	120 - 60	-481.14	-33.21	13.91	-0.262	2.00				
	60 - 992	2.13	28.15	-0.09	0.012	2.00				
	992 - 990	-424.51	-36.02	1.72	-0.232	2.00				
324	990 - 120	-0.68	-12.05	0.03	0.002	2.00	0.006	6.00	OK	2485.51
	990 - 992	-424.51	-36.02	1.72	-0.232	2.00				
	992 -1004	-3.44	-16.55	3.36	0.002	2.00				
	1004 -1001	-441.23	-39.76	1.31	-0.242	2.00				
604	1001 - 990	-7.18	49.44	0.59	-0.012	2.00	0.006	6.00	OK	2959.48
	1001 -1004	-441.23	-39.76	1.31	-0.242	2.00				
	1004 - 20	-8.00	-29.86	-0.82	-0.022	2.00				
605	20 - 80	-480.33	-34.94	15.53	-0.262	2.00	0.196	6.00	OK	32.20
	80 -1001	-3.17	42.75	-0.46	-0.012	2.00				
	993 - 619	-38.98	-5.99	0.16	-0.102	2.00				
	619 - 620	-5.49	-30.62	0.71	-0.042	2.00				
606	620 - 994	-113.33	2.16	-4.19	-0.302	2.00	0.016	6.00	OK	483.59
	994 - 993	2.65	47.10	-0.17	0.012	2.00				
	994 - 620	-113.33	2.16	-4.19	-0.302	2.00				
	620 - 646	18.28	5.83	-5.50	0.032	2.00				
607	646 -1005	-97.38	-16.12	-1.40	-0.262	2.00	0.106	6.00	OK	58.68
	1005 -1011	42.49	-35.57	6.77	0.082	2.00				
	1011 -1012	-110.39	-52.71	-5.33	-0.142	2.00				
608	1012 -1006	-10.22	88.83	-1.63	-0.022	2.00	0.056	6.00	OK	114.08
	1005 - 646	-97.38	-16.12	-1.40	-0.262	2.00				
	646 - 664	-0.49	-8.83	0.69	0.002	2.00				
	664 -1011	-63.75	26.86	3.69	-0.172	2.00				
609	1011 -1005	42.49	-35.57	6.77	0.082	2.00	0.066	6.00	OK	98.52
	1004 -1006	-167.33	-41.73	5.73	-0.332	2.00				
	1006 -1012	-10.22	88.83	-1.63	-0.022	2.00				
	1012 - 20	-83.89	-39.07	-3.54	-0.172	2.00				
610	20 -1004	-7.56	14.58	-2.86	-0.012	2.00	0.056	6.00	OK	111.14
	992 - 996	-114.67	-15.81	-0.30	-0.232	2.00				
	1006 -1004	-167.33	-41.73	5.73	-0.332	2.00				
611	1004 - 992	-25.92	66.16	4.04	-0.032	2.00	0.186	6.00	OK	32.77
	995 - 993	-89.85	-5.99	6.69	-0.122	2.00				
	993 - 994	2.65	47.10	-0.17	0.012	2.00				
612	996 - 995	8.64	-35.89	-0.54	0.032	2.00	0.046	6.00	OK	155.39
	60 - 995	-44.09	-4.63	-3.23	-0.092	2.00				
	995 - 996	8.64	-35.89	-0.54	0.032	2.00				
	996 - 992	-114.67	-15.81	-0.30	-0.232	2.00				
613	992 - 60	-2.54	39.20	-0.01	-0.012	2.00	0.026	6.00	OK	246.12
	1015 - 679	-70.21	-0.41	-0.38	-0.192	2.00				
	679 - 700	-5.47	-19.56	-4.42	-0.012	2.00				
614	700 -1023	-79.64	5.05	-0.95	-0.212	2.00	0.156	6.00	OK	40.16
	1023 -1033	22.90	-35.56	2.09	0.062	2.00				
	1033 -1034	-93.67	-35.17	-8.78	-0.122	2.00				
	1034 -1024	-12.27	68.12	-1.12	-0.032	2.00				
615	1023 - 700	-79.64	5.05	-0.95	-0.212	2.00	0.016	6.00	OK	443.21
	700 - 722	4.16	-13.08	0.25	0.022	2.00				
	722 -1033	-52.24	23.79	4.93	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
616	1033 -1023	22.90	-35.56	2.09	0.06	2.00				
	1025 -1024	-132.54	-43.31	5.27	-0.27	2.00	0.05	6.00	OK	114.39
	1024 -1034	-12.27	68.12	-1.12	-0.03	2.00				
	1034 - 1	-63.18	-35.49	-2.81	-0.13	2.00				
617	1 -1025	-4.45	5.34	-1.00	-0.01	2.00				
	20 -1012	-70.11	-24.57	-4.60	-0.14	2.00	0.05	6.00	OK	112.33
	1012 -1013	7.35	14.07	-0.46	0.03	2.00				
	1013 -1014	-62.98	-30.98	-3.69	-0.13	2.00				
618	1014 - 20	0.93	11.45	-0.24	0.00	2.00				
	1014 -1013	-62.98	-30.98	-3.69	-0.13	2.00	0.08	6.00	OK	78.46
	1024 -1025	-132.54	-43.31	5.27	-0.27	2.00				
	1025 -1014	-12.32	83.05	5.23	-0.02	2.00				
619	1012 -1011	-2.03	-19.45	11.69	0.00	2.00	0.18	6.00	OK	33.89
	1011 -1015	-12.11	9.23	0.76	-0.05	2.00				
	1013 -1012	7.35	14.07	-0.46	0.03	2.00				
	1011 - 664	-45.89	7.04	-1.66	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	917.85
620	664 - 679	-4.66	-18.47	0.23	-0.03	2.00				
	679 -1015	-70.21	-0.41	-0.38	-0.19	2.00				
	1015 -1011	-12.11	9.23	0.76	-0.05	2.00				
	1016 -1014	-332.38	-52.19	3.10	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	292.31
621	1014 -1025	-0.24	1.45	3.42	0.00	2.00				
	1025 -1026	-325.90	-54.03	2.31	-0.18	2.00				
	1026 -1016	-2.08	44.24	0.48	0.00	2.00				
	1026 -1025	-325.90	-54.03	2.31	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	398.00
622	1025 - 1	-4.69	-56.32	-0.26	-0.01	2.00				
	1 - 61	-420.74	-50.22	28.88	-0.23	2.00				
	61 -1026	-0.88	62.51	-0.08	0.00	2.00				
	80 - 20	-231.34	-49.66	-23.07	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	378.64
623	20 -1014	2.59	-58.96	-0.11	0.01	2.00				
	1014 -1016	-332.38	-52.19	3.10	-0.18	2.00				
	1016 - 80	0.06	58.51	0.00	0.00	2.00				
	1019 -1016	-68.75	8.46	0.30	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	732.68
624	1016 -1026	-4.24	-28.34	2.67	-0.01	2.00				
	1026 -1027	-86.29	12.70	-1.57	-0.22	2.00				
	1027 -1035	5.55	-39.10	0.51	0.02	2.00	0.00	6.00	OK	2916.68
	1035 -1036	-72.89	-4.68	-0.59	-0.10	2.00				
625	1036 -1028	0.87	42.99	0.08	0.00	2.00				
	1027 -1026	-86.29	12.70	-1.57	-0.22	2.00	0.04	6.00	OK	166.12
	1026 - 61	-4.40	-8.37	-0.40	-0.01	2.00				
	61 -1035	-50.30	22.65	3.60	-0.13	2.00				
626	1035 -1027	5.55	-39.10	0.51	0.02	2.00				
	1029 -1028	-88.46	-17.19	1.88	-0.22	2.00	0.01	6.00	OK	747.53
	1028 -1036	0.87	42.99	0.08	0.00	2.00				
	1036 - 121	-48.88	-23.48	-3.27	-0.12	2.00				
627	121 -1029	-5.42	8.67	-0.59	-0.01	2.00				
	140 -1010	-53.92	-10.48	-0.18	-0.13	2.00	0.00	6.00	OK	5491.74
	1017 -1018	-64.31	-9.60	-0.65	-0.16	2.00				
	1018 - 140	0.88	13.99	-0.11	0.00	2.00				
628	1009 - 80	-58.97	9.36	-0.53	-0.15	2.00	0.02	6.00	OK	271.05
	80 -1016	0.90	-13.38	-0.06	0.00	2.00				
	1016 -1019	-68.75	8.46	0.30	-0.17	2.00				
	1018 -1017	-64.31	-9.60	-0.65	-0.16	2.00	0.03	6.00	OK	191.06
629	1028 -1029	-88.46	-17.19	1.88	-0.22	2.00				
	1029 -1018	-7.59	34.96	3.58	-0.01	2.00				
	1020 -1018	-332.94	38.16	-8.46	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	374.60
	1018 -1029	-1.92	-37.53	1.09	0.00	2.00				
630	1029 -1030	-325.24	38.77	-7.07	-0.18	2.00				
	1030 -1020	-1.31	3.37	3.48	0.00	2.00				
	1030 -1029	-325.24	38.77	-7.07	-0.18	2.00	0.02	6.00	OK	251.58
	1029 - 121	-1.63	-59.56	-0.13	0.00	2.00				
631	121 - 181	-415.81	35.46	-25.19	-0.23	2.00				
	181 -1030	-4.94	54.66	-0.29	-0.01	2.00				
	200 - 140	-239.39	36.21	11.64	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	362.20
	140 -1018	0.54	-54.43	-0.02	0.00	2.00				
632	1018 -1020	-332.94	38.16	-8.46	-0.18	2.00				
	1020 - 200	2.49	55.32	-0.11	0.01	2.00				
	1022 -1020	-66.40	33.61	3.76	-0.13	2.00	0.04	6.00	OK	136.11
	1020 -1030	-12.44	-87.37	6.49	-0.02	2.00				
633	1030 -1031	-140.27	46.06	-5.83	-0.28	2.00				
	1031 -1037	-14.56	-74.72	-1.33	-0.04	2.00	0.22	6.00	OK	27.50
	1037 -1038	-105.46	38.01	9.71	-0.13	2.00				
	1038 -1032	23.45	41.42	2.14	0.06	2.00				
634	1031 -1030	-140.27	46.06	-5.83	-0.28	2.00	0.10	6.00	OK	60.81
	1030 - 181	-6.13	-3.69	-1.15	-0.02	2.00				
	181 -1037	-62.68	37.63	3.01	-0.13	2.00				
	1037 -1031	-14.56	-74.72	-1.33	-0.04	2.00				
637	892 -1032	-113.02	-11.47	1.77	-0.23	2.00	0.03	6.00	OK	234.01

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	1032 -1038	23.45	41.42	2.14	0.06	2.00				
	1038 - 913	-78.42	-29.59	-8.78	-0.16	2.00				
	913 - 892	5.34	13.39	0.26	0.01	2.00				
638	858 -1008	-59.90	-11.53	3.31	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	421.42
	1008 -1021	-13.50	-13.72	0.84	-0.05	2.00				
	1021 - 872	-97.43	-3.22	0.32	-0.19	2.00				
	872 - 858	-5.19	28.30	0.23	-0.02	2.00				
639	872 -1021	-97.43	-3.22	0.32	-0.19	2.00	0.02	6.00	OK	376.86
	1032 - 892	-113.02	-11.47	1.77	-0.23	2.00				
	892 - 872	-8.25	29.09	-4.97	-0.01	2.00				
640	1008 -1007	-5.24	22.80	-16.85	-0.01	2.00	0.25	6.00	OK	23.96
	1007 -1022	9.30	-15.79	-0.58	0.04	2.00				
	1021 -1008	-13.50	-13.72	0.84	-0.05	2.00				
641	1007 - 200	-76.13	26.01	5.19	-0.15	2.00	0.09	6.00	OK	68.46
	200 -1020	1.70	-10.56	-0.28	0.01	2.00				
	1020 -1022	-66.40	33.61	3.76	-0.13	2.00				
	1022 -1007	9.30	-15.79	-0.58	0.04	2.00				
642	1040 -1041	-39.75	34.11	3.87	-0.08	2.00	0.04	6.00	OK	146.27
	1041 -1049	-14.47	-89.41	7.24	-0.02	2.00				
	1049 -1050	-115.66	48.58	-6.20	-0.23	2.00				
643	1050 -1059	-15.34	-78.96	-1.44	-0.04	2.00	0.22	6.00	OK	26.82
	1059 -1060	-110.68	40.07	10.69	-0.14	2.00				
	1060 -1051	24.73	42.69	2.32	0.07	2.00				
644	1050 -1049	-115.66	48.58	-6.20	-0.23	2.00	0.10	6.00	OK	57.46
	1049 - 230	-7.69	-2.25	-1.33	-0.02	2.00				
	230 -1059	-32.20	40.93	0.95	-0.06	2.00				
	1059 -1050	-15.34	-78.96	-1.44	-0.04	2.00				
645	953 -1051	-92.66	-9.81	1.68	-0.19	2.00	0.03	6.00	OK	191.55
	1051 -1060	24.73	42.69	2.32	0.07	2.00				
	1060 - 970	-53.48	-30.41	-7.64	-0.11	2.00				
	970 - 953	4.14	10.25	0.26	0.01	2.00				
646	913 -1038	-58.02	-13.96	2.92	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	251.52
	1038 -1039	-12.73	-4.79	0.80	-0.05	2.00				
	1039 - 933	-78.98	-4.99	0.33	-0.16	2.00				
	933 - 913	-3.77	20.67	0.18	-0.02	2.00				
647	933 -1039	-78.98	-4.99	0.33	-0.16	2.00	0.02	6.00	OK	347.75
	1051 - 953	-92.66	-9.81	1.68	-0.19	2.00				
	953 - 933	-4.82	27.18	-3.85	-0.01	2.00				
648	1038 -1037	11.89	21.74	-16.59	0.01	2.00	0.25	6.00	OK	23.76
	1037 -1040	9.01	-23.99	-0.56	0.04	2.00				
	1039 -1038	-12.73	-4.79	0.80	-0.05	2.00				
649	1037 - 181	-64.24	26.99	4.88	-0.13	2.00	0.09	6.00	OK	63.29
	181 -1041	1.90	-4.01	-0.29	0.01	2.00				
	1041 -1040	-39.75	34.11	3.87	-0.08	2.00				
	1040 -1037	9.01	-23.99	-0.56	0.04	2.00				
650	1041 -1042	-240.00	40.20	-8.67	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	276.70
	1042 -1052	-4.51	-34.92	1.60	-0.01	2.00				
	1052 -1049	-224.93	43.10	-7.68	-0.12	2.00				
	1049 -1041	-1.61	-1.39	3.50	0.00	2.00				
651	1049 -1052	-224.93	43.10	-7.68	-0.12	2.00	0.03	6.00	OK	224.72
	1052 - 170	-3.22	-29.74	-0.22	-0.01	2.00				
	170 - 230	-262.28	41.16	-43.09	-0.15	2.00				
	230 -1049	-5.15	31.91	-0.31	-0.01	2.00				
652	181 - 121	-183.03	38.25	14.57	-0.10	2.00	0.02	6.00	OK	257.84
	121 -1042	0.51	-35.55	-0.02	0.00	2.00				
	1042 -1041	-240.00	40.20	-8.67	-0.13	2.00				
	1041 - 181	2.45	37.62	-0.10	0.01	2.00				
653	1044 -1045	-47.37	8.04	0.31	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	512.06
	1045 -1053	-5.02	-28.72	2.27	-0.01	2.00				
	1053 -1054	-65.29	13.06	-1.76	-0.16	2.00				
654	1054 -1061	7.37	-40.23	0.69	0.02	2.00	0.00	6.00	OK	2872.67
	1061 -1062	-75.82	-5.01	-1.02	-0.11	2.00				
	1062 -1055	2.37	45.04	0.22	0.01	2.00				
655	1054 -1053	-65.29	13.06	-1.76	-0.16	2.00	0.05	6.00	OK	130.50
	1053 - 110	-3.64	-8.06	-0.44	-0.01	2.00				
	110 -1061	-27.72	24.07	2.50	-0.07	2.00				
	1061 -1054	7.37	-40.23	0.69	0.02	2.00				
656	1052 -1055	-69.85	-18.37	2.28	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	342.36
	1055 -1062	2.37	45.04	0.22	0.01	2.00				
	1062 - 170	-28.33	-24.92	-2.12	-0.07	2.00				
	170 -1052	-4.17	8.93	-0.74	-0.01	2.00				
657	121 -1036	-41.35	-11.96	-0.68	-0.10	2.00	0.00	6.00	OK	1212.31
	1036 -1043	0.83	5.55	-0.05	0.00	2.00				
	1043 -1042	-41.93	-11.64	-0.81	-0.10	2.00				
	1042 - 121	1.15	9.74	-0.14	0.00	2.00				
658	1042 -1043	-41.93	-11.64	-0.81	-0.10	2.00	0.03	6.00	OK	218.25
	1055 -1052	-69.85	-18.37	2.28	-0.17	2.00				

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
659	1052 -1042	-6.73	38.71	3.94	-0.01	2.00	0.01	6.00	OK	824.08
	1036 -1035	1.18	-2.98	1.60	0.00	2.00				
	1035 -1044	-2.15	-1.93	0.13	-0.01	2.00				
660	1043 -1036	0.83	5.55	-0.05	0.00	2.00				247.38
	1035 - 61	-42.22	10.57	0.10	-0.11	2.00	0.02	6.00	OK	
	61 -1045	0.37	-10.67	-0.04	0.00	2.00				
661	1045 -1044	-47.37	8.04	0.31	-0.12	2.00				231.41
	1044 -1035	-2.15	-1.93	0.13	-0.01	2.00				
	1045 -1046	-239.50	-59.44	5.42	-0.13	2.00	0.03	6.00	OK	
662	1046 -1056	-2.08	7.88	3.70	0.00	2.00				318.75
	1056 -1053	-225.84	-61.04	4.99	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	
	1053 -1045	-3.69	43.50	0.74	0.00	2.00				
663	1053 -1056	-225.84	-61.04	4.99	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	268.44
	1056 - 50	-5.78	-31.69	-0.34	-0.02	2.00				
	50 - 110	-268.72	-56.98	41.52	-0.15	2.00				
664	110 -1053	-1.71	35.82	-0.14	0.00	2.00				166.77
	61 - 1	-174.86	-56.91	-32.02	-0.10	2.00	0.02	6.00	OK	
	1 -1046	2.52	-42.85	-0.11	0.01	2.00				
665	1046 -1045	-239.50	-59.44	5.42	-0.13	2.00				39.32
	1045 - 61	0.00	38.21	0.00	0.00	2.00				
	1048 - 743	-57.85	-0.25	-0.39	-0.15	2.00	0.04	6.00	OK	
666	743 - 764	-4.29	-17.01	-3.95	-0.01	2.00				703.51
	764 -1057	-64.74	4.04	-0.79	-0.17	2.00				
	1057 -1063	23.90	-36.30	2.24	0.06	2.00	0.15	6.00	OK	
667	1063 -1064	-98.13	-36.56	-10.18	-0.13	2.00				103.58
	1064 -1058	-12.65	72.12	-1.19	-0.03	2.00				
	1057 - 764	-64.74	4.04	-0.79	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	
668	764 - 782	2.84	-11.75	0.33	0.01	2.00				129.61
	782 -1063	-35.12	25.10	4.38	-0.09	2.00				
	1063 -1057	23.90	-36.30	2.24	0.06	2.00				
669	1056 -1058	-111.74	-46.10	5.95	-0.22	2.00	0.06	6.00	OK	68.82
	1058 -1064	-12.65	72.12	-1.19	-0.03	2.00				
	1064 - 50	-37.56	-38.27	-0.81	-0.08	2.00				
670	50 -1056	-4.82	4.69	-1.20	-0.01	2.00				33.30
	1 -1034	-58.97	-25.91	-4.60	-0.12	2.00	0.05	6.00	OK	
	1034 -1047	7.95	21.80	-0.50	0.03	2.00				
671	1047 -1046	-38.05	-32.78	-3.76	-0.08	2.00				785.07
	1046 - 1	1.09	5.38	-0.26	0.00	2.00				
	1046 -1047	-38.05	-32.78	-3.76	-0.08	2.00	0.09	6.00	OK	
672	1058 -1056	-111.74	-46.10	5.95	-0.22	2.00				164.86
	1056 -1046	-13.33	87.19	5.86	-0.02	2.00				
	1034 -1033	11.25	-20.34	13.08	0.01	2.00	0.18	6.00	OK	
673	1033 -1048	-12.38	3.69	0.77	-0.05	2.00				77.81
	1047 -1034	7.95	21.80	-0.50	0.03	2.00				
	1033 - 722	-43.15	8.29	-1.84	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	
674	722 - 743	-3.85	-14.39	0.22	-0.02	2.00				144.23
	743 -1048	-57.85	-0.25	-0.39	-0.15	2.00				
	1048 -1033	-12.38	3.69	0.77	-0.05	2.00				
Parete 4										
123	1065 - 232	-41.49	2.22	4.51	-0.08	2.00	0.08	6.00	OK	77.06
	232 -1066	-2.75	-43.95	-0.02	-0.01	2.00				
	1066 -1067	-126.47	13.84	0.24	-0.25	2.00				
124	1067 -1065	8.88	45.52	-0.55	0.04	2.00				164.86
	1067 -1066	-126.47	13.84	0.24	-0.25	2.00	0.04	6.00	OK	
	1066 -1089	-36.75	-72.49	5.56	-0.05	2.00				
125	1089 -1090	-185.46	50.59	-6.28	-0.37	2.00				37.44
	1090 -1103	-19.77	-102.45	-3.15	-0.04	2.00	0.16	6.00	OK	
	1103 -1104	-125.74	67.78	6.83	-0.15	2.00				
126	1104 -1091	48.00	38.21	7.65	0.09	2.00				77.81
	1090 -1089	-185.46	50.59	-6.28	-0.37	2.00	0.08	6.00	OK	
	1089 - 192	-13.80	-16.24	-3.58	-0.03	2.00				
127	192 -1103	-90.07	44.62	4.07	-0.18	2.00				144.23
	1103 -1090	-19.77	-102.45	-3.15	-0.04	2.00				
	831 -1091	-143.54	23.72	3.43	-0.29	2.00	0.04	6.00	OK	
209	1091 -1104	48.00	38.21	7.65	0.09	2.00				299.51
	1104 - 851	-95.05	-26.12	-6.82	-0.19	2.00				
	851 - 831	-1.84	-1.09	0.57	0.00	2.00				
210	799 -1069	-175.59	2.09	10.05	-0.35	2.00	0.02	6.00	OK	25.75
	1091 - 831	-143.54	23.72	3.43	-0.29	2.00				
	831 - 799	21.64	-18.55	-3.46	0.03	2.00				
211	1068 -1065	-119.81	6.75	-15.33	-0.15	2.00	0.23	6.00	OK	22.10
	1065 -1067	8.88	45.52	-0.55	0.04	2.00				
	1069 -1068	2.13	-66.97	-0.14	0.01	2.00				
212	798 -1068	-69.65	7.17	1.25	-0.14	2.00	0.27	6.00	OK	22.10
	1068 -1069	2.13	-66.97	-0.14	0.01	2.00				
	1069 - 799	-175.59	2.09	10.05	-0.35	2.00				
213	799 - 798	-2.96	43.46	0.50	-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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
212	1070 - 172	-48.47	-1.17	2.20	-0.10	2.00	0.00	6.00	OK	5685.84
	172 -1071	-2.09	-41.32	0.10	-0.01	2.00				
	1071 -1072	-134.34	5.57	-2.37	-0.27	2.00				
	1072 -1070	4.64	49.05	-0.29	0.02	2.00				
213	1072 -1071	-134.34	5.57	-2.37	-0.27	2.00	0.00	6.00	OK	3629.07
	1071 -1092	-23.03	-38.90	3.73	-0.03	2.00				
	1092 -1093	-159.74	28.59	-4.81	-0.32	2.00				
	1093 -1105	-4.90	-76.88	-0.78	-0.01	2.00				
267	1105 -1106	-123.15	17.69	0.90	-0.15	2.00	0.08	6.00	OK	71.57
	1106 -1094	12.78	60.96	2.04	0.03	2.00				
	1093 -1092	-159.74	28.59	-4.81	-0.32	2.00				
268	1092 - 132	-12.27	-10.33	-2.44	-0.02	2.00	0.06	6.00	OK	94.62
	132 -1105	-84.01	35.96	4.22	-0.17	2.00				
	1105 -1093	-4.90	-76.88	-0.78	-0.01	2.00				
	1094 -1106	12.78	60.96	2.04	0.03	2.00				
269	1089 -1094	-155.97	-6.69	3.25	-0.31	2.00	0.03	6.00	OK	196.16
	1094 -1106	12.78	60.96	2.04	0.03	2.00				
	1106 - 192	-95.45	-34.71	-7.84	-0.19	2.00				
	192 -1089	-15.24	9.62	-1.05	-0.03	2.00				
270	1066 -1074	-169.11	7.12	6.36	-0.34	2.00	0.00	6.00	OK	7415.34
	1094 -1089	-155.97	-6.69	3.25	-0.31	2.00				
	1089 -1066	-13.82	0.36	2.61	-0.02	2.00				
271	1073 -1070	-117.15	3.91	-8.26	-0.15	2.00	0.08	6.00	OK	73.33
	1070 -1072	4.64	49.05	-0.29	0.02	2.00				
	1074 -1073	0.73	-60.90	-0.05	0.00	2.00				
	1073 -1074	0.73	-60.90	-0.05	0.00	2.00				
325	232 -1073	-73.03	7.72	-0.31	-0.15	2.00	0.10	6.00	OK	62.91
	1073 -1074	0.73	-60.90	-0.05	0.00	2.00				
	1074 -1066	-169.11	7.12	6.36	-0.34	2.00				
	1066 - 232	0.13	39.68	0.18	0.00	2.00				
326	1079 -1078	-100.96	1.76	-0.81	-0.25	2.00	0.04	6.00	OK	171.15
	1078 -1095	-11.23	-17.82	3.68	-0.01	2.00				
	1095 -1096	-107.98	12.99	-1.06	-0.27	2.00				
327	1096 -1107	1.19	-46.62	0.19	0.00	2.00	0.00	6.00	OK	2249.99
	1107 -1108	-88.01	-7.82	-0.10	-0.13	2.00				
	1108 -1097	-6.63	54.24	-1.06	-0.01	2.00				
328	1096 -1095	-107.98	12.99	-1.06	-0.27	2.00	0.01	6.00	OK	876.16
	1095 - 72	-11.65	-17.02	-1.00	-0.02	2.00				
	72 -1107	-71.03	25.82	3.42	-0.18	2.00				
	1107 -1096	1.19	-46.62	0.19	0.00	2.00				
329	1092 -1097	-111.36	-19.85	1.44	-0.28	2.00	0.03	6.00	OK	230.45
	1097 -1108	-6.63	54.24	-1.06	-0.01	2.00				
	1108 - 132	-68.43	-27.04	-3.27	-0.17	2.00				
	132 -1092	-13.82	18.65	-1.59	-0.03	2.00				
672	172 -1075	-84.80	-4.78	3.35	-0.21	2.00	0.01	6.00	OK	1049.05
	1076 -1071	-94.20	-3.07	0.19	-0.24	2.00				
	1071 - 172	1.71	13.00	-0.07	0.01	2.00				
673	1071 -1076	-94.20	-3.07	0.19	-0.24	2.00	0.02	6.00	OK	270.59
	1097 -1092	-111.36	-19.85	1.44	-0.28	2.00				
	1092 -1071	-16.78	27.96	4.76	-0.02	2.00				
674	1077 - 112	-92.71	3.87	-4.14	-0.23	2.00	0.01	6.00	OK	1020.94
	112 -1078	2.11	-11.86	0.00	0.01	2.00				
	1078 -1079	-100.96	1.76	-0.81	-0.25	2.00				
675	1080 - 52	-75.09	-9.27	-0.33	-0.15	2.00	0.09	6.00	OK	63.25
	52 -1081	-0.05	-42.41	0.26	0.00	2.00				
	1081 -1082	-177.54	-9.17	-6.52	-0.36	2.00				
	1082 -1080	0.04	64.54	-0.01	0.00	2.00				
676	1082 -1081	-177.54	-9.17	-6.52	-0.36	2.00	0.03	6.00	OK	198.47
	1081 -1098	-7.17	11.44	1.31	-0.01	2.00				
	1098 -1099	-152.59	-2.00	-2.55	-0.31	2.00				
677	1099 -1109	23.34	-53.90	3.72	0.05	2.00	0.08	6.00	OK	71.79
	1109 -1110	-124.46	-35.91	-2.20	-0.15	2.00				
	1110 -1100	-12.57	85.71	-2.00	-0.02	2.00				
678	1099 -1098	-152.59	-2.00	-2.55	-0.31	2.00	0.02	6.00	OK	387.13
	1098 - 12	-12.40	-4.71	-0.56	-0.02	2.00				
	12 -1109	-94.23	33.74	6.29	-0.19	2.00				
679	1109 -1099	23.34	-53.90	3.72	0.05	2.00			OK	198.67
	1095 -1100	-164.53	-36.81	5.35	-0.33	2.00	0.03	6.00		
	1100 -1110	-12.57	85.71	-2.00	-0.02	2.00				
	1110 - 72	-80.83	-38.04	-4.04	-0.16	2.00				
680	72 -1095	-13.81	11.19	-2.89	-0.03	2.00			OK	143.29
	1078 -1084	-126.12	-9.12	1.26	-0.25	2.00	0.04	6.00		
	1100 -1095	-164.53	-36.81	5.35	-0.33	2.00				
681	1095 -1078	-27.69	51.91	4.40	-0.04	2.00			OK	64.42
	1083 -1080	-118.63	-5.89	12.91	-0.14	2.00	0.09	6.00		
	1080 -1082	0.04	64.54	-0.01	0.00	2.00				
682	1084 -1083	5.93	-46.66	-0.37	0.02	2.00			OK	719.54
	112 -1083	-41.99	-0.60	-3.09	-0.08	2.00	0.01	6.00		
	1083 -1084	5.93	-46.66	-0.37	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 Progetto
 Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquanti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
	1084 -1078	-126.12	-9.12	1.26	-0.25	2.00				
	1078 - 112	-2.59	41.97	0.06	-0.01	2.00				
683	1085 - 596	-42.84	-6.48	-0.24	-0.11	2.00	0.21	6.00	OK	29.20
	596 - 597	-6.02	-31.04	0.83	-0.04	2.00				
	597 -1086	-120.03	0.86	-4.85	-0.32	2.00				
	1086 -1085	1.33	49.53	-0.09	0.01	2.00				
684	1086 - 597	-120.03	0.86	-4.85	-0.32	2.00	0.02	6.00	OK	243.89
	597 - 635	24.60	16.32	-7.23	0.04	2.00				
	635 -1101	-93.59	-23.74	-1.04	-0.25	2.00				
685	1101 -1111	49.42	-27.53	7.88	0.10	2.00	0.11	6.00	OK	52.95
	1111 -1112	-112.79	-71.58	-6.79	-0.15	2.00				
	1112 -1102	-22.16	99.26	-3.53	-0.04	2.00				
686	1101 - 635	-93.59	-23.74	-1.04	-0.25	2.00	0.07	6.00	OK	89.83
	635 - 656	-0.09	-5.60	1.39	0.00	2.00				
	656 -1111	-64.78	25.78	3.85	-0.17	2.00				
	1111 -1101	49.42	-27.53	7.88	0.10	2.00				
687	1098 -1102	-177.64	-53.92	5.68	-0.36	2.00	0.02	6.00	OK	253.24
	1102 -1112	-22.16	99.26	-3.53	-0.04	2.00				
	1112 - 12	-88.15	-43.83	-3.78	-0.18	2.00				
	12 -1098	-12.06	18.96	-3.34	-0.02	2.00				
688	1081 -1088	-110.67	-16.57	-1.84	-0.22	2.00	0.08	6.00	OK	78.62
	1102 -1098	-177.64	-53.92	5.68	-0.36	2.00				
	1098 -1081	-37.35	80.47	5.12	-0.05	2.00				
689	1087 -1085	-89.95	-7.36	9.89	-0.12	2.00	0.22	6.00	OK	27.06
	1085 -1086	1.33	49.53	-0.09	0.01	2.00				
	1088 -1087	8.69	-33.55	-0.54	0.03	2.00				
690	52 -1087	-42.61	-5.09	-4.07	-0.09	2.00	0.08	6.00	OK	79.12
	1087 -1088	8.69	-33.55	-0.54	0.03	2.00				
	1088 -1081	-110.67	-16.57	-1.84	-0.22	2.00				
	1081 - 52	-2.79	39.00	-0.08	-0.01	2.00				
691	1115 - 691	-75.32	-3.69	-0.81	-0.20	2.00	0.06	6.00	OK	104.36
	691 - 711	-4.86	-11.48	-6.03	-0.01	2.00				
	711 -1127	-76.67	1.16	-0.65	-0.20	2.00				
692	1127 -1141	26.80	-31.86	2.45	0.07	2.00	0.17	6.00	OK	35.86
	1141 -1142	-94.46	-44.32	-10.86	-0.12	2.00				
	1142 -1128	-17.53	72.62	-1.60	-0.05	2.00				
693	1127 - 711	-76.67	1.16	-0.65	-0.20	2.00	0.02	6.00	OK	256.81
	711 - 729	4.90	-12.59	0.47	0.02	2.00				
	729 -1141	-52.47	23.06	5.20	-0.14	2.00				
	1141 -1127	26.80	-31.86	2.45	0.07	2.00				
694	1129 -1128	-141.13	-46.46	5.49	-0.28	2.00	0.03	6.00	OK	207.53
	1128 -1142	-17.53	72.62	-1.60	-0.05	2.00				
	1142 - 10	-67.52	-38.23	-3.07	-0.14	2.00				
	10 -1129	-9.30	5.58	-1.23	-0.03	2.00				
695	12 -1112	-80.97	-26.02	-5.86	-0.16	2.00	0.03	6.00	OK	192.61
	1112 -1113	10.93	15.96	-0.68	0.04	2.00				
	1113 -1114	-69.58	-33.58	-3.82	-0.14	2.00				
	1114 - 12	3.36	9.08	-0.34	0.01	2.00				
696	1114 -1113	-69.58	-33.58	-3.82	-0.14	2.00	0.07	6.00	OK	80.10
	1128 -1129	-141.13	-46.46	5.49	-0.28	2.00				
	1129 -1114	-12.87	85.05	8.20	-0.02	2.00				
697	1112 -1111	-4.37	-25.86	14.36	-0.01	2.00	0.22	6.00	OK	27.89
	1111 -1115	-14.93	13.46	0.93	-0.06	2.00				
	1113 -1112	10.93	15.96	-0.68	0.04	2.00				
698	1111 - 656	-45.52	5.50	-2.11	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	531.88
	656 - 691	-5.74	-19.71	0.34	-0.04	2.00				
	691 -1115	-75.32	-3.69	-0.81	-0.20	2.00				
	1115 -1111	-14.93	13.46	0.93	-0.06	2.00				
699	1118 -1114	-112.57	2.40	-1.56	-0.23	2.00	0.06	6.00	OK	92.52
	1114 -1129	-4.19	-9.31	2.25	-0.01	2.00				
	1129 -1130	-108.38	6.59	-1.40	-0.22	2.00				
700	1130 -1143	17.67	-42.33	1.61	0.05	2.00	0.13	6.00	OK	46.72
	1143 -1144	-100.86	-30.83	-8.24	-0.12	2.00				
	1144 -1131	-13.16	69.37	-1.20	-0.04	2.00				
701	1130 -1129	-108.38	6.59	-1.40	-0.22	2.00	0.02	6.00	OK	333.58
	1129 - 10	-5.69	-6.47	-0.14	-0.02	2.00				
	10 -1143	-65.95	29.95	7.92	-0.13	2.00				
	1143 -1130	17.67	-42.33	1.61	0.05	2.00				
702	1132 -1131	-130.50	-41.39	5.10	-0.26	2.00	0.02	6.00	OK	310.38
	1131 -1144	-13.16	69.37	-1.20	-0.04	2.00				
	1144 - 70	-59.01	-36.71	-3.40	-0.12	2.00				
	70 -1132	-8.49	4.44	-1.10	-0.02	2.00				
703	72 -1110	-72.75	-22.78	-4.34	-0.15	2.00	0.01	6.00	OK	443.66
	1110 -1116	7.07	10.04	-0.44	0.03	2.00				
	1116 -1117	-70.02	-27.72	-2.83	-0.14	2.00				
	1117 - 72	2.13	11.80	-0.25	0.01	2.00				
704	1117 -1116	-70.02	-27.72	-2.83	-0.14	2.00	0.06	6.00	OK	96.16

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

Pannello	Lato	Solicitazioni generalizzate			σ_{med} MPa	fc MPa	θ	θ_u	Verifica	CS
		N kN	V kN	M kNm						
	1131 -1132	-130.50	-41.39	5.10	-0.26	2.00				
	1132 -1117	-13.67	73.99	6.92	-0.02	2.00				
705	1110 -1109	-10.35	-14.88	14.32	-0.01	2.00	0.14	6.00	OK	43.32
	1109 -1118	-7.81	12.96	0.49	-0.03	2.00				
	1116 -1110	7.07	10.04	-0.44	0.03	2.00				
706	1109 - 12	-84.05	11.43	-1.21	-0.17	2.00	0.00	6.00	OK	10260.15
	12 -1114	1.22	-20.06	0.05	0.00	2.00				
	1114 -1118	-112.57	2.40	-1.56	-0.23	2.00				
	1118 -1109	-7.81	12.96	0.49	-0.03	2.00				
707	1121 -1117	-77.72	5.35	-0.36	-0.19	2.00	0.05	6.00	OK	112.73
	1117 -1132	-4.78	-15.25	4.84	-0.01	2.00				
	1132 -1133	-82.17	10.14	-1.04	-0.21	2.00				
708	1133 -1145	4.83	-35.68	0.44	0.01	2.00	0.00	6.00	OK	1416.03
	1145 -1146	-70.39	-8.94	-1.67	-0.10	2.00				
	1146 -1134	-4.11	43.90	-0.37	-0.01	2.00				
709	1133 -1132	-82.17	10.14	-1.04	-0.21	2.00	0.03	6.00	OK	206.75
	1132 - 70	-8.72	-10.08	-0.38	-0.02	2.00				
	70 -1145	-51.31	23.69	4.10	-0.13	2.00				
	1145 -1133	4.83	-35.68	0.44	0.01	2.00				
710	1135 -1134	-90.01	-19.24	1.84	-0.23	2.00	0.02	6.00	OK	249.65
	1134 -1146	-4.11	43.90	-0.37	-0.01	2.00				
	1146 - 130	-51.56	-25.05	-3.43	-0.13	2.00				
	130 -1135	-9.91	10.70	-0.78	-0.03	2.00				
711	132 -1108	-59.72	-11.69	-0.35	-0.15	2.00	0.03	6.00	OK	184.61
	1119 -1120	-69.48	-8.83	-0.41	-0.17	2.00				
	1120 - 132	2.86	13.35	-0.15	0.01	2.00				
712	1107 - 72	-69.86	8.63	-1.38	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	330.00
	72 -1117	3.28	-11.46	-0.06	0.01	2.00				
	1117 -1121	-77.72	5.35	-0.36	-0.19	2.00				
713	1120 -1119	-69.48	-8.83	-0.41	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	543.12
	1134 -1135	-90.01	-19.24	1.84	-0.23	2.00				
	1135 -1120	-10.42	31.34	6.27	-0.01	2.00				
714	1124 -1120	-81.58	19.28	1.30	-0.16	2.00	0.02	6.00	OK	371.47
	1120 -1135	-11.70	-53.12	5.87	-0.02	2.00				
	1135 -1136	-121.20	30.98	-3.96	-0.24	2.00				
715	1136 -1147	-5.13	-60.39	-0.47	-0.01	2.00	0.12	6.00	OK	51.56
	1147 -1148	-99.60	13.68	2.29	-0.12	2.00				
	1148 -1137	8.55	49.72	0.78	0.02	2.00				
716	1136 -1135	-121.20	30.98	-3.96	-0.24	2.00	0.07	6.00	OK	80.40
	1135 - 130	-8.25	-4.55	-0.85	-0.02	2.00				
	130 -1147	-58.79	34.09	4.38	-0.12	2.00				
	1147 -1136	-5.13	-60.39	-0.47	-0.01	2.00				
717	1138 -1137	-116.55	-15.51	2.66	-0.23	2.00	0.05	6.00	OK	128.16
	1137 -1148	8.55	49.72	0.78	0.02	2.00				
	1148 - 190	-70.58	-31.23	-9.12	-0.14	2.00				
	190 -1138	-7.17	10.32	-0.40	-0.02	2.00				
718	192 -1106	-82.33	-14.06	0.31	-0.16	2.00	0.00	6.00	OK	1375.56
	1106 -1122	-3.37	-8.34	0.21	-0.01	2.00				
	1122 -1123	-106.02	-8.70	0.50	-0.21	2.00				
	1123 - 192	1.98	19.85	-0.04	0.01	2.00				
719	1123 -1122	-106.02	-8.70	0.50	-0.21	2.00	0.01	6.00	OK	400.67
	1137 -1138	-116.55	-15.51	2.66	-0.23	2.00				
	1138 -1123	-6.80	24.03	3.99	-0.01	2.00				
720	1106 -1105	-13.57	6.30	-6.28	-0.02	2.00	0.11	6.00	OK	52.82
	1105 -1124	2.93	-1.97	-0.18	0.01	2.00				
	1122 -1106	-3.37	-8.34	0.21	-0.01	2.00				
721	1105 - 132	-74.20	18.46	2.80	-0.15	2.00	0.06	6.00	OK	95.52
	132 -1120	2.11	-13.85	-0.16	0.01	2.00				
	1120 -1124	-81.58	19.28	1.30	-0.16	2.00				
	1124 -1105	2.93	-1.97	-0.18	0.01	2.00				
722	1126 -1123	-78.86	30.35	3.00	-0.16	2.00	0.01	6.00	OK	904.93
	1123 -1138	-11.99	-75.96	8.32	-0.02	2.00				
	1138 -1139	-141.32	42.34	-5.22	-0.28	2.00				
723	1139 -1149	-13.99	-73.10	-1.28	-0.04	2.00	0.22	6.00	OK	27.79
	1149 -1150	-105.10	35.38	8.57	-0.13	2.00				
	1150 -1140	21.39	42.68	1.95	0.06	2.00				
724	1139 -1138	-141.32	42.34	-5.22	-0.28	2.00	0.10	6.00	OK	59.36
	1138 - 190	-10.18	-4.06	-1.18	-0.03	2.00				
	190 -1149	-65.71	38.53	3.94	-0.13	2.00				
	1149 -1139	-13.99	-73.10	-1.28	-0.04	2.00				
725	903 -1140	-114.83	-13.06	2.06	-0.23	2.00	0.04	6.00	OK	148.94
	1140 -1150	21.39	42.68	1.95	0.06	2.00				
	1150 - 920	-78.58	-29.55	-8.45	-0.16	2.00				
	920 - 903	4.90	12.99	0.19	0.01	2.00				
726	851 -1104	-58.68	-11.71	2.96	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	643.38
	1104 -1125	-12.54	-13.95	0.78	-0.05	2.00				
	1125 - 884	-96.57	-4.32	0.29	-0.19	2.00				

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

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
727	884 - 851	-5.16	28.43	0.22	-0.02	2.00				
	884 -1125	-96.57	-4.32	0.29	-0.19	2.00	0.026	6.00	OK	349.68
	1140 - 903	-114.83	-13.06	2.06	-0.23	2.00				
728	903 - 884	-8.74	31.77	-4.61	-0.01	2.00				
	1104 -1103	-8.78	21.88	-14.64	-0.01	2.00	0.266	6.00	OK	23.44
	1103 -1126	9.34	-12.48	-0.58	0.04	2.00				
729	1125 -1104	-12.54	-13.95	0.78	-0.05	2.00				
	1103 - 192	-85.77	24.65	5.19	-0.17	2.00	0.096	6.00	OK	64.83
	192 -1123	3.64	-10.08	-0.31	0.01	2.00				
730	1123 -1126	-78.86	30.35	3.00	-0.16	2.00				
	1126 -1103	9.34	-12.48	-0.58	0.04	2.00				
	1152 -1153	-49.12	30.65	3.24	-0.10	2.00	0.016	6.00	OK	469.47
731	1153 -1165	-13.85	-77.32	9.02	-0.02	2.00				
	1165 -1166	-112.94	44.50	-5.44	-0.23	2.00				
	1166 -1179	-15.61	-76.64	-1.46	-0.04	2.00	0.226	6.00	OK	27.70
732	1179 -1180	-108.59	38.38	9.41	-0.13	2.00				
	1180 -1167	22.77	42.92	2.13	0.06	2.00				
	1166 -1165	-112.94	44.50	-5.44	-0.23	2.00	0.106	6.00	OK	63.00
733	1165 - 222	-12.19	-1.15	-1.34	-0.03	2.00				
	222 -1179	-30.70	41.08	1.49	-0.06	2.00				
	1179 -1166	-15.61	-76.64	-1.46	-0.04	2.00				
734	943 -1167	-93.82	-10.84	1.81	-0.19	2.00	0.046	6.00	OK	151.70
	1167 -1180	22.77	42.92	2.13	0.06	2.00				
	1180 - 963	-54.20	-30.03	-7.40	-0.11	2.00				
735	963 - 943	3.58	10.05	0.19	0.01	2.00				
	920 -1150	-57.75	-14.04	2.59	-0.12	2.00	0.016	6.00	OK	451.02
	1150 -1151	-11.73	-4.76	0.73	-0.05	2.00				
736	1151 - 924	-78.45	-5.87	0.29	-0.16	2.00				
	924 - 920	-3.56	20.43	0.17	-0.01	2.00				
	924 -1151	-78.45	-5.87	0.29	-0.16	2.00	0.026	6.00	OK	283.92
737	1167 - 943	-93.82	-10.84	1.81	-0.19	2.00				
	943 - 924	-4.97	28.87	-3.42	-0.01	2.00				
	1150 -1149	9.41	20.55	-14.90	0.01	2.00	0.256	6.00	OK	24.25
738	1149 -1152	8.82	-21.48	-0.55	0.04	2.00				
	1151 -1150	-11.73	-4.76	0.73	-0.05	2.00				
	1149 - 190	-72.25	25.62	4.91	-0.14	2.00	0.096	6.00	OK	64.45
739	190 -1153	3.78	-2.85	-0.32	0.02	2.00				
	1153 -1152	-49.12	30.65	3.24	-0.10	2.00				
	1152 -1149	8.82	-21.48	-0.55	0.04	2.00				
740	1155 -1156	-51.31	22.02	1.93	-0.10	2.00	0.016	6.00	OK	743.61
	1156 -1168	-12.54	-57.96	7.27	-0.02	2.00				
	1168 -1169	-95.76	34.56	-4.26	-0.19	2.00				
741	1169 -1181	-7.47	-65.59	-0.70	-0.02	2.00	0.136	6.00	OK	47.07
	1181 -1182	-104.16	18.73	4.20	-0.13	2.00				
	1182 -1170	11.27	49.37	1.06	0.03	2.00				
742	1169 -1168	-95.76	34.56	-4.26	-0.19	2.00	0.076	6.00	OK	85.81
	1168 - 162	-10.71	-1.63	-1.03	-0.03	2.00				
	162 -1181	-25.05	37.80	1.88	-0.05	2.00				
743	1181 -1169	-7.47	-65.59	-0.70	-0.02	2.00				
	1165 -1170	-87.02	-14.55	2.75	-0.17	2.00	0.046	6.00	OK	147.51
	1170 -1182	11.27	49.37	1.06	0.03	2.00				
744	1182 - 222	-38.96	-32.04	-7.04	-0.08	2.00				
	222 -1165	-6.23	8.05	-0.39	-0.02	2.00				
	190 -1148	-71.29	-15.85	0.95	-0.14	2.00	0.016	6.00	OK	494.32
745	1148 -1154	-4.52	2.00	0.28	-0.02	2.00				
	1154 -1153	-77.21	-9.23	0.34	-0.15	2.00				
	1153 - 190	2.10	12.42	-0.05	0.01	2.00				
746	1153 -1154	-77.21	-9.23	0.34	-0.15	2.00	0.026	6.00	OK	310.33
	1170 -1165	-87.02	-14.55	2.75	-0.17	2.00				
	1165 -1153	-5.32	23.32	3.75	-0.01	2.00				
747	1148 -1147	9.17	8.20	-7.33	0.01	2.00	0.136	6.00	OK	45.36
	1147 -1155	3.68	-14.37	-0.23	0.01	2.00				
	1154 -1148	-4.52	2.00	0.28	-0.02	2.00				
748	1147 - 130	-65.24	21.29	3.10	-0.13	2.00	0.076	6.00	OK	87.56
	130 -1156	2.95	-4.93	-0.22	0.01	2.00				
	1156 -1155	-51.31	22.02	1.93	-0.10	2.00				
749	1155 -1147	3.68	-14.37	-0.23	0.01	2.00				
	1158 -1159	-56.35	4.37	-0.25	-0.14	2.00	0.056	6.00	OK	126.98
	1159 -1171	-6.73	-15.35	4.58	-0.01	2.00				
750	1171 -1172	-60.90	11.09	-1.13	-0.15	2.00				
	1172 -1183	4.44	-36.34	0.42	0.01	2.00	0.006	6.00	OK	1431.95
	1183 -1184	-70.52	-7.42	-1.62	-0.10	2.00				
751	1184 -1173	-2.98	43.63	-0.28	-0.01	2.00				
	1172 -1171	-60.90	11.09	-1.13	-0.15	2.00	0.026	6.00	OK	242.39
	1171 - 102	-8.80	-8.83	-0.43	-0.02	2.00				
752	102 -1183	-27.98	24.33	2.81	-0.07	2.00				
	1183 -1172	4.44	-36.34	0.42	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 Progetto
Università di Messina - Area Servizi Tecnici – ing. Silvio Lacquaniti

Pannello	Lato	Sollecitazioni generalizzate			σ_{med}	fc	θ	θ_u	Verifica	CS
		N	V	M						
		kN	kN	kNm	MPa	MPa				
749	1168 -1173	-68.72	-18.64	1.94	-0.17	2.00	0.02	6.00	OK	393.09
	1173 -1184	-2.98	43.63	-0.28	-0.01	2.00				
	1184 - 162	-29.13	-25.32	-2.22	-0.07	2.00				
	162 -1168	-9.67	9.44	-0.87	-0.03	2.00				
750	130 -1146	-46.32	-11.40	-0.99	-0.12	2.00	0.03	6.00	OK	207.81
	1146 -1157	2.86	3.44	-0.18	0.01	2.00				
	1157 -1156	-48.34	-10.50	-0.50	-0.12	2.00				
	1156 - 130	3.75	9.07	-0.19	0.02	2.00				
751	1156 -1157	-48.34	-10.50	-0.50	-0.12	2.00	0.01	6.00	OK	443.68
	1173 -1168	-68.72	-18.64	1.94	-0.17	2.00				
	1168 -1156	-8.14	31.18	6.94	-0.01	2.00				
752	1146 -1145	-5.19	-5.02	2.47	-0.01	2.00	0.01	6.00	OK	459.97
	1145 -1158	-2.17	2.33	0.14	-0.01	2.00				
	1157 -1146	2.86	3.44	-0.18	0.01	2.00				
753	1145 - 70	-47.10	9.17	0.04	-0.12	2.00	0.02	6.00	OK	320.50
	70 -1159	2.64	-10.52	-0.05	0.01	2.00				
	1159 -1158	-56.35	4.37	-0.25	-0.14	2.00				
	1158 -1145	-2.17	2.33	0.14	-0.01	2.00				
754	1161 -1162	-80.67	3.26	-0.98	-0.16	2.00	0.06	6.00	OK	102.24
	1162 -1174	-5.11	-12.04	2.23	-0.01	2.00				
	1174 -1175	-79.22	8.37	-1.46	-0.16	2.00				
755	1175 -1185	18.16	-44.84	1.70	0.05	2.00	0.13	6.00	OK	45.30
	1185 -1186	-108.05	-31.64	-9.52	-0.13	2.00				
	1186 -1176	-13.48	74.35	-1.26	-0.04	2.00				
	1175 -1174	-79.22	8.37	-1.46	-0.16	2.00				
756	1174 - 42	-5.72	-4.14	-0.15	-0.02	2.00	0.01	6.00	OK	591.80
	42 -1185	-31.76	32.25	5.95	-0.06	2.00				
	1185 -1175	18.16	-44.84	1.70	0.05	2.00				
	1171 -1176	-105.91	-43.30	5.48	-0.21	2.00				
757	1176 -1186	-13.48	74.35	-1.26	-0.04	2.00	0.03	6.00	OK	225.15
	1186 - 102	-26.40	-40.13	-1.18	-0.05	2.00				
	102 -1171	-10.31	1.59	-1.28	-0.03	2.00				
758	70 -1144	-66.47	-25.00	-4.44	-0.13	2.00	0.02	6.00	OK	366.21
	1144 -1160	7.94	21.47	-0.50	0.03	2.00				
	1160 -1159	-43.15	-29.78	-3.02	-0.09	2.00				
	1159 - 70	3.15	2.65	-0.29	0.01	2.00				
759	1159 -1160	-43.15	-29.78	-3.02	-0.09	2.00	0.07	6.00	OK	84.75
	1176 -1171	-105.91	-43.30	5.48	-0.21	2.00				
	1171 -1159	-13.52	76.26	8.17	-0.02	2.00				
760	1144 -1143	12.12	-17.16	13.94	0.01	2.00	0.16	6.00	OK	38.32
	1143 -1161	-9.22	1.93	0.58	-0.04	2.00				
	1160 -1144	7.94	21.47	-0.50	0.03	2.00				
761	1143 - 10	-70.78	13.68	-1.48	-0.14	2.00	0.01	6.00	OK	945.56
	10 -1162	1.19	-12.46	0.04	0.00	2.00				
	1162 -1161	-80.67	3.26	-0.98	-0.16	2.00				
	1161 -1143	-9.22	1.93	0.58	-0.04	2.00				
762	1164 - 733	-60.85	-2.47	-0.63	-0.16	2.00	0.06	6.00	OK	107.86
	733 - 753	-3.98	-11.75	-5.07	-0.01	2.00				
	753 -1177	-62.48	1.52	-0.58	-0.17	2.00				
763	1177 -1187	26.27	-33.11	2.46	0.07	2.00	0.16	6.00	OK	36.52
	1187 -1188	-96.98	-43.20	-11.05	-0.13	2.00				
	1188 -1178	-16.93	74.16	-1.59	-0.05	2.00				
764	1177 - 753	-62.48	1.52	-0.58	-0.17	2.00	0.01	6.00	OK	468.74
	753 - 774	3.60	-11.47	0.49	0.01	2.00				
	774 -1187	-35.77	24.19	4.52	-0.10	2.00				
	1187 -1177	26.27	-33.11	2.46	0.07	2.00				
765	1174 -1178	-113.91	-46.10	5.79	-0.23	2.00	0.04	6.00	OK	159.57
	1178 -1188	-16.93	74.16	-1.59	-0.05	2.00				
	1188 - 42	-35.90	-39.56	-0.85	-0.07	2.00				
	42 -1174	-10.39	2.91	-1.36	-0.03	2.00				
766	10 -1142	-69.19	-26.30	-5.52	-0.14	2.00	0.03	6.00	OK	234.34
	1142 -1163	10.66	22.82	-0.67	0.04	2.00				
	1163 -1162	-44.31	-33.36	-3.56	-0.09	2.00				
	1162 - 10	3.60	2.44	-0.34	0.01	2.00				
767	1162 -1163	-44.31	-33.36	-3.56	-0.09	2.00	0.08	6.00	OK	78.47
	1178 -1174	-113.91	-46.10	5.79	-0.23	2.00				
	1174 -1162	-12.74	83.09	8.69	-0.02	2.00				
768	1142 -1141	9.44	-24.94	14.57	0.01	2.00	0.21	6.00	OK	29.26
	1141 -1164	-14.28	6.51	0.89	-0.06	2.00				
	1163 -1142	10.66	22.82	-0.67	0.04	2.00				
769	1141 - 729	-42.46	7.24	-2.11	-0.11	2.00	0.01	6.00	OK	520.86
	729 - 733	-4.58	-15.26	0.29	-0.03	2.00				
	733 -1164	-60.85	-2.47	-0.63	-0.16	2.00				
	1164 -1141	-14.28	6.51	0.89	-0.06	2.00				

