

REGIONE PUGLIA
COMUNE DI CASTELLANETA (TA)

INTERVENTI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE
DELLA SCUOLA F. SURICO

R 03.4

RELAZIONE TECNICA STRUTTURE
TABULATI DI CALCOLO (PARTE 3)

Proponente	Comune di Castellaneta (TA)	
Progettista	Ing. Roberto MARINELLI	
R.U.P.	Arch. Pantaleo DE FINIS	
Scala —	Data Maggio 2019	Agg.ti

Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]					[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
100%	QPR	0,214	14,94	187.077	-52.611	-	69.91	SI									
	RAR	0,664	19,92	207.673	124.403	-	30.01	SI	RAR	11,798	360,00	207.673	124.403	-	30.51	SI	
	QPR	0,580	14,94	187.077	109.583	-	25.76	SI									
Trave: Trave 24 - 36																	
0%	RAR	1,677	19,92	26.686	227.204	-	11.88	SI	RAR	14,578	360,00	26.686	227.204	-	24.69	SI	
	QPR	1,501	14,94	25.273	203.153	-	9.95	SI									
25%	RAR	0,193	19,92	26.686	29.008	-	NS	SI	RAR	2,907	360,00	26.686	29.008	-	NS	SI	
	QPR	0,176	14,94	25.273	26.308	-	84.76	SI									
50%	RAR	0,607	19,92	26.686	103.809	-	32.81	SI	RAR	11,652	360,00	26.686	103.809	-	30.89	SI	
	QPR	0,546	14,94	25.273	93.080	-	27.36	SI									
75%	RAR	0,243	19,92	26.686	38.058	-	81.96	SI	RAR	3,965	360,00	26.686	38.058	-	90.79	SI	
	QPR	0,219	14,94	25.273	34.094	-	68.10	SI									
100%	RAR	1,543	19,92	26.686	208.788	-	12.91	SI	RAR	13,359	360,00	26.686	208.788	-	26.95	SI	
	QPR	1,382	14,94	25.273	186.756	-	10.81	SI									
Trave: Trave 36 - 51																	
0%	RAR	2,122	19,92	91.470	278.379	-	9.39	SI	RAR	16,853	360,00	91.470	278.379	-	21.36	SI	
	QPR	1,896	14,94	82.239	248.653	-	7.88	SI									
25%	RAR	0,362	19,92	91.470	45.367	-	55.05	SI	RAR	3,645	360,00	91.470	45.367	-	98.78	SI	
	QPR	0,324	14,94	82.239	40.531	-	46.12	SI									
50%	RAR	0,306	19,92	91.470	35.336	-	65.03	SI	RAR	2,472	360,00	91.470	35.336	-	NS	SI	
	QPR	0,275	14,94	82.239	31.747	-	54.27	SI									
75%	RAR	0,353	19,92	91.470	43.801	-	56.40	SI	RAR	3,462	360,00	91.470	43.801	-	NS	SI	
	QPR	0,319	14,94	82.239	39.595	-	46.87	SI									
100%	RAR	0,399	19,92	91.470	-34.503	-	49.91	SI	RAR	0,922	360,00	84.547	-32.946	-	NS	SI	
	QPR	0,371	14,94	82.239	-32.427	-	40.31	SI									
Fondazione									Travata: Trave 12 - 25 - 38 - 39 - 53								
Trave: Trave 12 - 25																	
0%	RAR	0,873	19,92	153.556	-82.189	-	22.82	SI	RAR	3,341	360,00	153.556	-82.189	-	NS	SI	
	QPR	0,797	14,94	140.252	-75.062	-	18.74	SI									
25%	RAR	0,598	19,92	153.556	74.414	-	33.32	SI	RAR	5,914	360,00	153.556	74.414	-	60.87	SI	
	QPR	0,545	14,94	140.252	67.870	-	27.39	SI									
50%	RAR	0,548	19,92	153.556	65.381	-	36.36	SI	RAR	4,858	360,00	153.556	65.381	-	74.10	SI	
	QPR	0,499	14,94	140.252	59.413	-	29.96	SI									
75%	RAR	0,366	19,92	153.556	32.596	-	54.39	SI	RAR	1,025	360,00	153.556	32.596	-	NS	SI	
	QPR	0,333	14,94	140.252	29.530	-	44.84	SI									
100%	RAR	2,025	19,92	153.556	255.140	-	9.84	SI	RAR	14,249	360,00	153.556	255.140	-	25.27	SI	
	QPR	1,834	14,94	140.252	231.012	-	8.14	SI									
Trave: Trave 25 - 38																	
0%	RAR	1,595	19,92	61.414	210.376	-	12.49	SI	RAR	12,868	360,00	61.414	210.376	-	27.98	SI	
	QPR	1,445	14,94	55.654	190.566	-	10.34	SI									
25%	RAR	0,195	19,92	61.414	21.817	-	NS	SI	RAR	1,437	360,00	61.414	21.817	-	NS	SI	
	QPR	0,177	14,94	55.654	19.774	-	84.49	SI									
50%	RAR	0,506	19,92	61.414	77.893	-	39.39	SI	RAR	7,993	360,00	61.414	77.893	-	45.04	SI	
	QPR	0,458	14,94	55.654	70.605	-	32.60	SI									
75%	RAR	0,300	19,92	61.414	40.779	-	66.38	SI	RAR	3,653	360,00	61.414	40.779	-	98.54	SI	
	QPR	0,272	14,94	55.654	36.963	-	54.92	SI									
100%	RAR	0,814	19,92	61.414	102.620	-	24.48	SI	RAR	5,737	360,00	61.414	102.620	-	62.75	SI	
	QPR	0,739	14,94	55.654	-93.156	-	20.22	SI									
Trave: Trave 38 - 39																	
0%	RAR	0,667	19,92	-1.066	-92.165	-	29.88	SI	RAR	6,118	360,00	-1.066	-92.165	-	58.85	SI	
	QPR	0,605	14,94	-442	-83.627	-	24.68	SI									
25%	RAR	0,001	19,92	-598	-160	-	NS	SI	RAR	0,036	360,00	-1.066	-227	-	NS	SI	
	QPR	0,001	14,94	-442	-137	-	NS	SI									
50%	RAR	0,205	19,92	-1.066	37.330	-	96.96	SI	RAR	4,384	360,00	-1.066	37.330	-	82.12	SI	
	QPR	0,188	14,94	-442	33.974	-	79.63	SI									
75%	RAR	0,104	19,92	-1.066	19.079	-	NS	SI	RAR	2,250	360,00	-1.066	19.079	-	NS	SI	
	QPR	0,096	14,94	-442	17.397	-	NS	SI									
100%	RAR	0,431	19,92	-1.066	-59.632	-	46.23	SI	RAR	3,965	360,00	-1.066	-59.632	-	90.80	SI	
	QPR	0,392	14,94	-442	-54.111	-	38.15	SI									
Trave: Trave 39 - 53																	
0%	RAR	1,392	19,92	184.594	162.983	-	14.31	SI	RAR	7,617	360,00	184.594	162.983	-	47.26	SI	
	QPR	1,273	14,94	169.807	148.805	-	11.74	SI									
25%	RAR	0,399	19,92	184.594	31.755	-	49.91	SI	RAR	0,364	360,00	184.594	31.755	-	NS	SI	
	QPR	0,366	14,94	169.807	28.965	-	40.84	SI									
50%	RAR	0,623	19,92	184.594	72.222	-	31.96	SI	RAR	5,095	360,00	184.594	72.222	-	70.66	SI	

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
75%	QPR	0,573	14,94	169.807	66.344	-	26.08	SI									
	RAR	0,557	19,92	184.594	60.237	-	35.77	SI	RAR	3,694	360,00	184.594	60.237	-	97.46	SI	
	QPR	0,513	14,94	169.807	55.588	-	29.11	SI									
100%	RAR	0,798	19,92	184.594	-68.718	-	24.97	SI	RAR	1,774	360,00	184.594	-68.718	-	NS	SI	
	QPR	0,739	14,94	169.807	-63.868	-	20.20	SI									
Fon dazione									Travata: Trave 15 -29 -41								
Trave: Trave 15 -29																	
0%	RAR	1,226	19,92	120.863	129.168	-	16.24	SI	RAR	7,437	360,00	120.863	129.168	-	48.41	SI	
	QPR	1,100	14,94	107.879	115.891	-	13.59	SI									
25%	RAR	0,513	19,92	120.863	66.165	-	38.86	SI	RAR	5,543	360,00	120.863	66.165	-	64.95	SI	
	QPR	0,458	14,94	107.879	59.104	-	32.63	SI									
50%	RAR	0,480	19,92	120.863	60.227	-	41.52	SI	RAR	4,849	360,00	120.863	60.227	-	74.25	SI	
	QPR	0,428	14,94	107.879	53.809	-	34.87	SI									
75%	RAR	0,655	19,92	120.863	91.835	-	30.42	SI	RAR	8,544	360,00	120.863	91.835	-	42.13	SI	
	QPR	0,585	14,94	107.879	82.033	-	25.55	SI									
100%	RAR	3,685	19,92	120.863	489.444	-	5.41	SI	RAR	30,316	360,00	120.863	489.444	-	11.87	SI	
	QPR	3,289	14,94	107.879	436.840	-	4.54	SI									
Trave: Trave 29 -41																	
0%	RAR	3,684	19,92	122.990	489.038	-	5.41	SI	RAR	30,253	360,00	122.990	489.038	-	11.90	SI	
	QPR	3,296	14,94	110.974	437.291	-	4.53	SI									
25%	RAR	0,434	19,92	122.990	51.444	-	45.94	SI	RAR	3,783	360,00	122.990	51.444	-	95.16	SI	
	QPR	0,389	14,94	110.974	46.006	-	38.41	SI									
50%	RAR	0,793	19,92	122.990	116.278	-	25.13	SI	RAR	11,363	360,00	122.990	116.278	-	31.68	SI	
	QPR	0,712	14,94	110.974	104.370	-	20.98	SI									
75%	RAR	0,546	19,92	122.990	71.754	-	36.48	SI	RAR	6,158	360,00	122.990	71.754	-	58.46	SI	
	QPR	0,492	14,94	110.974	64.695	-	30.34	SI									
100%	RAR	0,616	19,92	122.990	-55.881	-	32.34	SI	RAR	1,935	360,00	122.990	-55.881	-	NS	SI	
	QPR	0,564	14,94	110.974	-51.416	-	26.48	SI									
Fondazione									Travata: Trave 19 -32 -44								
Trave: Trave 19 -32																	
0%	RAR	0,791	19,92	108.883	-78.890	-	25.17	SI	RAR	3,906	360,00	108.883	-78.890	-	92.17	SI	
	QPR	0,718	14,94	98.778	-71.602	-	20.80	SI									
25%	RAR	0,456	19,92	108.883	58.535	-	43.70	SI	RAR	4,868	360,00	108.883	58.535	-	73.95	SI	
	QPR	0,413	14,94	98.778	52.934	-	36.21	SI									
50%	RAR	0,602	19,92	108.883	84.989	-	33.07	SI	RAR	7,961	360,00	108.883	84.989	-	45.22	SI	
	QPR	0,542	14,94	98.778	76.329	-	27.56	SI									
75%	RAR	0,381	19,92	108.883	44.963	-	52.33	SI	RAR	3,281	360,00	108.883	44.963	-	NS	SI	
	QPR	0,342	14,94	98.778	40.225	-	43.65	SI									
100%	RAR	2,644	19,92	108.883	347.641	-	7.54	SI	RAR	21,137	360,00	108.883	347.641	-	17.03	SI	
	QPR	2,365	14,94	98.778	310.789	-	6.32	SI									
Trave: Trave 32 -44																	
0%	RAR	2,661	19,92	108.184	350.188	-	7.49	SI	RAR	21,318	360,00	108.184	350.188	-	16.89	SI	
	QPR	2,380	14,94	97.976	312.979	-	6.28	SI									
25%	RAR	0,406	19,92	108.184	49.606	-	49.12	SI	RAR	3,837	360,00	108.184	49.606	-	93.82	SI	
	QPR	0,364	14,94	97.976	44.341	-	41.04	SI									
50%	RAR	0,571	19,92	108.184	79.430	-	34.90	SI	RAR	7,324	360,00	108.184	79.430	-	49.15	SI	
	QPR	0,513	14,94	97.976	71.223	-	29.13	SI									
75%	RAR	0,453	19,92	108.184	58.261	-	43.93	SI	RAR	4,849	360,00	108.184	58.261	-	74.24	SI	
	QPR	0,410	14,94	97.976	52.591	-	36.46	SI									
100%	RAR	0,860	19,92	108.184	-87.184	-	23.17	SI	RAR	4,537	360,00	108.184	-87.184	-	79.35	SI	
	QPR	0,775	14,94	97.976	-78.558	-	19.27	SI									
Fondazione									Travata: Trave 22 -35 -50								
Trave: Trave 22 -35																	
0%	RAR	0,804	19,92	133.592	-76.880	-	24.76	SI	RAR	3,308	360,00	133.592	-76.880	-	NS	SI	
	QPR	0,735	14,94	120.728	-70.451	-	20.32	SI									
25%	RAR	0,492	19,92	133.592	59.708	-	40.47	SI	RAR	4,557	360,00	133.592	59.708	-	79.00	SI	
	QPR	0,445	14,94	120.728	54.014	-	33.56	SI									
50%	RAR	0,563	19,92	133.592	72.499	-	35.38	SI	RAR	6,053	360,00	133.592	72.499	-	59.48	SI	
	QPR	0,508	14,94	120.728	65.313	-	29.43	SI									
75%	RAR	0,367	19,92	133.592	37.140	-	54.24	SI	RAR	1,919	360,00	133.592	37.140	-	NS	SI	
	QPR	0,331	14,94	120.728	33.314	-	45.20	SI									
100%	RAR	2,030	19,92	133.592	259.106	-	9.81	SI	RAR	14,854	360,00	133.592	259.106	-	24.24	SI	
	QPR	1,819	14,94	120.728	231.981	-	8.21	SI									
Trave: Trave 35 -50																	
0%	RAR	2,124	19,92	88.794	279.154	-	9.38	SI	RAR	16,950	360,00	88.794	279.154	-	21.24	SI	
	QPR	1,902	14,94	80.000	249.867	-	7.85	SI									
25%	RAR	0,364	19,92	88.794	46.341	-	54.72	SI	RAR	3,807	360,00	88.794	46.341	-	94.56	SI	
	QPR	0,326	14,94	80.000	41.462	-	45.78	SI									
50%	RAR	0,330	19,92	88.794	40.229	-	60.33	SI	RAR	3,092	360,00	88.794	40.229	-	NS	SI	

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{mf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
75%	QPR	0,297	14,94	80.000	36.195	-	50.27	SI									
	RAR	0,339	19,92	88.794	41.888	-	58.70	SI	RAR	3,286	360,00	88.794	41.888	-	NS	SI	
	QPR	0,307	14,94	80.000	37.948	-	48.68	SI									
100%	RAR	0,441	19,92	88.794	-39.942	-	45.13	SI	RAR	1,367	360,00	88.794	-39.942	-	NS	SI	
	QPR	0,408	14,94	80.000	-37.175	-	36.65	SI									
Fondazione									Travata: Trave 37 -52								
Trave: Trave 37 -52																	
0%	RAR	0,850	19,92	172.880	-76.669	-	23.43	SI	RAR	2,579	360,00	172.880	-76.669	-	NS	SI	
	QPR	0,772	14,94	155.153	-69.893	-	19.35	SI									
25%	RAR	0,447	19,92	172.880	43.032	-	44.52	SI	RAR	1,895	360,00	172.880	43.032	-	NS	SI	
	QPR	0,402	14,94	155.153	38.762	-	37.14	SI									
50%	RAR	0,316	19,92	172.880	19.381	-	62.95	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI	
	QPR	0,285	14,94	155.153	17.593	-	52.41	SI									
75%	RAR	0,446	19,92	172.880	42.797	-	44.65	SI	RAR	1,867	360,00	172.880	42.797	-	NS	SI	
	QPR	0,402	14,94	155.153	38.707	-	37.16	SI									
100%	RAR	0,796	19,92	172.880	-70.165	-	25.03	SI	RAR	2,094	360,00	172.880	-70.165	-	NS	SI	
	QPR	0,724	14,94	155.153	-64.176	-	20.63	SI									
Fondazione									Travata: Trave 45 -46								
Trave: Trave 45 -46																	
0%	RAR	1,048	19,92	-76.425	-	-	19.01	SI	RAR	11,552	360,00	-76.425	-	-	31.16	SI	
	QPR	0,940	14,94	-66.997	-	-	15.89	SI									
25%	RAR	0,315	19,92	-76.425	-48.687	-	63.30	SI	RAR	5,016	360,00	-76.425	-48.687	-	71.77	SI	
	QPR	0,280	14,94	-66.997	-43.148	-	53.40	SI									
50%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	2,518	360,00	-76.425	9.677	-	NS	SI	
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI									
75%	RAR	0,122	19,92	-76.425	38.646	-	NS	SI	RAR	5,905	360,00	-76.425	38.646	-	60.97	SI	
	QPR	0,111	14,94	-66.997	34.685	-	NS	SI									
100%	RAR	0,118	19,92	-76.425	38.083	-	NS	SI	RAR	5,839	360,00	-76.425	38.083	-	61.66	SI	
	QPR	0,103	14,94	-66.997	33.245	-	NS	SI									
Fondazione									Travata: Trave 48 -47								
Trave: Trave 48 -47																	
0%	RAR	0,636	19,92	-	-94.904	-	31.32	SI	RAR	9,439	360,00	-	-94.904	-	38.14	SI	
	QPR	0,568	14,94	-	-84.813	-	26.28	SI									
25%	RAR	0,238	19,92	-	-47.333	-	83.62	SI	RAR	5,892	360,00	-	-47.333	-	61.10	SI	
	QPR	0,211	14,94	-	-42.132	-	70.64	SI									
50%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	3,124	360,00	-	-10.198	-	NS	SI	
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI									
75%	RAR	0,000	19,92	-	-	-	-	SI	RAR	4,334	360,00	-	16.849	-	83.07	SI	
	QPR	0,000	14,94	-	-	-	-	SI									
100%	RAR	0,032	19,92	-	34.181	-	NS	SI	RAR	6,360	360,00	-	34.181	-	56.60	SI	
	QPR	0,025	14,94	-	29.995	-	NS	SI									

LEGENDA:

%L _{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
Rinf.	Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ _{cc}	Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
σ _{cd,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ _{at}	Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
σ _{td,a mm}	Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
CS	Coefficiente di Sicurezza (= σ _{cd,amm} /σ _{cc} ; σ _{td,amm} /σ _{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
Verificato	[SI] = La verifica è soddisfatta (σ _{cc} ≤ σ _{cd,amm} ; σ _{at} ≤ σ _{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ _{cc} > σ _{cd,amm} ; σ _{at} > σ _{td,amm}).

Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N·m]	[N·m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Fondazione							Travata: Trave 1 - 2						
Trave: Trave 1 - 2				AA= PCA									
0%	FRQ	162.381	-61.312	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	-60.165	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	162.381	42.515	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	41.734	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	162.381	34.952	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	34.307	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	159.150	10.502	-	-0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	10.502	-	-0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
50%	FRQ	159.150	849	-	-0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	849	-	-0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	159.150	10.491	-	-0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	10.491	-	-0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	162.381	37.301	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	36.564	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	162.381	51.158	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	50.084	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	162.381	-46.774	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	159.150	-46.056	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 3 -4					
Trave: Trave 3 -4								AA= PCA					
0%	FRQ	267.950	-83.990	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	-82.240	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	267.950	71.638	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	69.952	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	267.950	59.769	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	58.407	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	261.613	20.641	-	-0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	20.641	-	-0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	261.613	5.270	-	-0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	5.270	-	-0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	261.613	20.859	-	-0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	20.859	-	-0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	267.950	60.230	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	58.846	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	267.950	71.953	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	70.248	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	267.950	-85.211	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	261.613	-83.413	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 5 -6 -7 -8					
Trave: Trave 5 -6								AA= PCA					
0%	FRQ	85.245	-32.450	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	-32.010	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	83.941	-8.190	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	-8.190	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	83.941	9.252	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	9.252	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	85.245	20.916	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	20.599	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	85.245	26.514	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	26.110	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	85.245	26.379	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	25.974	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	85.245	20.613	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	20.300	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	83.941	9.107	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	9.107	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	83.941	-7.647	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	83.941	-7.647	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 6 -7								AA= PCA					
0%	FRQ	-3.428	64.592	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	62.764	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-3.428	76.416	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	74.383	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-3.428	77.766	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	75.766	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-3.428	67.417	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	65.734	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-3.428	43.430	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	42.409	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-3.428	3.236	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	3.301	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-3.428	-56.109	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	-54.446	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-3.428	-137.557	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	-133.700	-	0,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-3.428	-243.488	-	1,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-2.466	-236.770	-	1,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 7 -8								AA= PCA					
0%	FRQ	98.669	-277.279	-	1,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	-269.549	-	1,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	98.669	-54.208	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	-52.669	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	98.669	38.758	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	37.712	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	98.669	58.833	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	57.242	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	98.669	52.811	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	51.422	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	98.669	46.173	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	45.019	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	98.669	43.774	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	42.711	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{Li}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
87,5%	FRQ	98.669	32.136	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	31.304	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	96.352	-18.509	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	96.352	-18.509	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 9 - 10					
Trave: Trave 9 - 10								AA= PCA					
0%	FRQ	185.577	-41.389	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	-41.389	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	190.877	51.239	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	49.817	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	190.877	39.285	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	38.254	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	185.577	12.574	-	-0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	12.574	-	-0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	185.577	2.375	-	-0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	2.375	-	-0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	185.577	12.348	-	-0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	12.348	-	-0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	190.877	38.777	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	37.764	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	190.877	50.784	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	49.375	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	185.577	-40.404	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	185.577	-40.404	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 11 - 12					
Trave: Trave 11 - 12								AA= PCA					
0%	FRQ	219.489	-89.120	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	-87.260	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	214.551	17.457	-	-0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	17.457	-	-0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	219.489	44.634	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	43.749	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	219.489	42.685	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	41.810	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	219.489	42.967	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	42.037	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	219.489	54.681	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	53.436	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	219.489	64.285	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	62.769	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	219.489	30.679	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	29.864	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	219.489	-116.176	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	214.551	-113.702	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 13 - 14 - 15 - 16					
Trave: Trave 13 - 14								AA= PCA					
0%	FRQ	103.584	-35.346	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	-34.272	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	100.811	-998	-	-0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	-998	-	-0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	100.811	21.757	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	21.757	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	103.584	35.349	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	34.617	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	103.584	38.947	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	38.045	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	103.584	33.161	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	32.289	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	103.584	17.976	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	17.331	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	100.811	-7.059	-	-0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	-7.059	-	-0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	100.811	-41.217	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.811	-41.217	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 14 - 15								AA= PCA					
0%	FRQ	-33.678	38.820	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	36.895	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-33.678	67.590	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	65.188	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-33.678	81.329	-	0,72	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	78.795	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-33.678	78.540	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	76.274	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-33.678	56.723	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	55.215	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-33.678	12.428	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	12.286	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-33.678	-58.478	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	-56.513	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-33.678	-160.231	-	0,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	-155.280	-	0,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-33.678	-296.249	-	1,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-32.585	-287.328	-	1,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 15 - 16								AA= PCA					

%L _{LI}	Id Cmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
0%	FRQ	60.387	-319.793	-	1,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	-310.421	-	1,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	60.387	-57.557	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	-55.840	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	60.387	51.760	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	50.292	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	60.387	77.183	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	75.003	-	0,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	60.387	72.693	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	70.699	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	60.387	63.558	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	61.881	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	60.387	46.434	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	45.221	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	58.783	-6.711	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	-6.711	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	60.387	-140.270	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	58.783	-136.988	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 17 - 18 - 19 - 20					
Trave: Trave 17 - 18								AA= PCA					
0%	FRQ	56.463	-154.789	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	-151.030	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	56.463	-26.032	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	-25.358	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	56.463	35.839	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	35.006	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	56.463	58.249	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	56.845	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	56.463	61.820	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	60.300	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	56.463	54.346	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	52.989	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	56.463	29.679	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	28.933	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	56.463	-30.315	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	-29.535	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	56.463	-149.298	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.226	-145.472	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 18 - 19								AA= PCA					
0%	FRQ	-50.417	-92.225	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	-89.742	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-50.417	-29.980	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	-29.111	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-50.417	13.353	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	13.092	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-50.417	38.078	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	37.162	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-50.417	44.365	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	43.260	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-50.417	31.908	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	31.085	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-50.417	-144	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	-198	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-50.417	-53.031	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	-51.801	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-50.417	-127.940	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-49.089	-124.885	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 19 - 20								AA= PCA					
0%	FRQ	92.906	-186.993	-	0,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	-182.456	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	90.474	1.509	-	-0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	1.509	-	-0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	92.906	37.975	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	37.052	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	92.906	23.036	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	22.479	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	90.474	11.334	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	11.334	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	92.906	21.847	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	21.250	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	92.906	48.044	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	46.746	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	92.906	46.413	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	45.204	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	92.906	-94.509	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	90.474	-91.833	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 21 - 22 - 23					
Trave: Trave 21 - 22								AA= PCA					
0%	FRQ	110.821	-113.457	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	-110.306	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	108.173	12.362	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	12.362	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	110.821	64.190	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	62.589	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
37,5%	FRQ	110.821	78.193	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	76.208	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	110.821	77.160	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	75.206	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	110.821	65.134	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	63.497	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	110.821	27.691	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	26.998	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	110.821	-64.518	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	-62.927	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	110.821	-245.387	-	1,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	108.173	-239.340	-	1,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 22 - 23								AA= PCA					
0%	FRQ	43.109	-210.105	-	0,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	-205.000	-	0,96	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	43.109	-48.029	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	-46.874	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	43.109	33.981	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	33.139	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	43.109	66.008	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	64.389	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	43.109	72.488	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	70.720	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	43.109	64.219	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	62.672	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	43.109	36.552	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	35.712	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	43.109	-28.627	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	-27.831	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	43.109	-156.114	-	0,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	42.242	-152.160	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 24 - 25					
Trave: Trave 24 - 25								AA= PCA					
0%	FRQ	107.944	-150.483	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	-146.669	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	107.944	23.611	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	22.917	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	107.944	41.192	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	40.092	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	107.944	18.334	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	17.855	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	104.999	4.317	-	-0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	4.317	-	-0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	104.999	10.259	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	10.259	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	107.944	32.685	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	31.861	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	107.944	41.499	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	40.417	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	107.944	-51.396	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	104.999	-50.198	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 26 - 27					
Trave: Trave 26 - 27								AA= PCA					
0%	FRQ	162.072	-92.446	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	-89.862	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	162.072	60.617	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	58.948	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	162.072	55.059	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	53.535	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	157.551	21.296	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	21.296	-	-0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	157.551	8.916	-	-0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	8.916	-	-0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	157.551	22.639	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	22.639	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	162.072	48.236	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	46.916	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	162.072	26.849	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	26.083	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	162.072	-164.758	-	0,72	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	157.551	-160.343	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 30 - 31 - 32					
Trave: Trave 31 - 30								AA= PCA					
0%	FRQ	246.534	-308.302	-	1,23	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	239.458	-299.397	-	1,20	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	246.534	-96.360	-	0,24	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	239.458	-93.577	-	0,23	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	239.458	30.808	-	-0,03	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	239.458	30.808	-	-0,03	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	246.534	99.856	-	0,54	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	239.458	96.979	-	0,52	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	246.534	129.551	-	0,79	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	239.458	125.823	-	0,76	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	246.534	131.973	-	0,81	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
75%	QPR	239.458	128.178	-	0,78	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	246.534	104.441	-	0,58	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	239.458	101.440	-	0,56	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	239.458	29.360	-	-0,04	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	239.458	29.360	-	-0,04	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	246.534	-118.085	-	0,36	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	239.458	-114.703	-	0,35	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 31 - 32								AA= PCA					
0%	FRQ	174.287	-267.712	-	1,11	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	-259.988	-	1,08	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	174.287	-101.288	-	0,35	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	-98.374	-	0,34	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	169.393	14.289	-	-0,09	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	14.289	-	-0,09	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	174.287	86.727	-	0,51	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	84.215	-	0,50	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	174.287	120.866	-	0,80	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	117.377	-	0,78	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	174.287	120.656	-	0,80	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	117.188	-	0,78	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	174.287	85.851	-	0,51	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	83.411	-	0,49	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	169.393	12.142	-	-0,10	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	12.142	-	-0,10	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	174.287	-106.211	-	0,38	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.393	-103.035	-	0,37	2,36	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 34 - 35 - 36 - 37 - 38					
Trave: Trave 34 - 35								AA= PCA					
0%	FRQ	103.756	-189.985	-	0,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	-184.609	-	0,90	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	101.031	-6.387	-	-0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	-6.387	-	-0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	103.756	73.143	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	71.146	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	103.756	96.737	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	94.050	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	103.756	95.867	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	93.176	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	103.756	79.550	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	77.300	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	103.756	33.949	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	32.979	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	103.756	-73.075	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	-71.013	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	103.756	-279.486	-	1,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	101.031	-271.557	-	1,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 35 - 36								AA= PCA					
0%	FRQ	17.694	-234.186	-	1,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	-227.467	-	1,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	17.694	-51.296	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	-49.816	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	17.694	42.530	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	41.317	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	17.694	80.785	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	78.469	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	17.694	89.608	-	0,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	87.032	-	0,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	17.694	78.363	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	76.106	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	17.694	37.350	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	36.272	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	17.694	-59.359	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	-57.648	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	17.694	-243.894	-	1,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.208	-236.855	-	1,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 36 - 37								AA= PCA					
0%	FRQ	13.803	-240.642	-	1,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	-233.696	-	1,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	13.803	-49.396	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	-47.969	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	13.803	38.729	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	37.623	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	13.803	67.859	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	65.936	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	13.803	72.597	-	0,59	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	70.568	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	13.803	66.519	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	64.688	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	13.803	39.881	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	38.798	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	13.803	-37.859	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	-36.827	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	13.803	-207.570	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	13.457	-201.957	-	0,98	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id Cmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Trave: Trave 37 - 38								AA= PCA					
0%	FRQ	76.479	-239.433	-	1,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	-233.054	-	1,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	76.479	-78.798	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	-76.701	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	76.479	12.555	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	12.226	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	76.479	55.103	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	53.654	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	76.479	68.711	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	66.917	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	76.479	66.330	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	64.614	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	76.479	51.834	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	50.506	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	76.479	20.245	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	19.727	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	76.479	-40.142	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	74.597	-39.138	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 40 -41 -42 -43 -44 -45					
Trave: Trave 40 - 41								AA= PCA					
0%	FRQ	120.894	-47.649	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	-46.691	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	120.894	38.630	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	37.867	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	120.894	59.802	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	58.595	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	120.894	56.905	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	55.716	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	120.894	51.440	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	50.309	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	120.894	45.115	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	44.078	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	120.894	21.684	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	21.162	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	120.894	-49.911	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	-48.768	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	120.894	-205.506	-	0,87	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	118.525	-200.708	-	0,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 41 - 42								AA= PCA					
0%	FRQ	21.324	-152.046	-	0,72	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	-148.361	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	21.324	-21.122	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	-20.591	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	21.324	33.267	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	32.482	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	21.324	48.444	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	47.292	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	21.324	51.062	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	49.850	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	21.324	49.295	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	48.132	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	21.324	31.231	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	30.500	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	21.324	-33.618	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	-32.818	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	21.324	-185.086	-	0,88	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	20.886	-180.725	-	0,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 42 - 43								AA= PCA					
0%	FRQ	-16.634	-150.015	-	0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	-146.590	-	0,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-16.634	-49.181	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	-48.109	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-16.634	18.266	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	17.765	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-16.634	56.232	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	54.851	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-16.634	68.096	-	0,59	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	66.453	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-16.634	55.224	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	53.916	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-16.634	16.475	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	16.134	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-16.634	-51.263	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	-49.921	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-16.634	-151.573	-	0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-16.254	-147.739	-	0,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 43 - 44								AA= PCA					
0%	FRQ	7.963	-162.022	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	-158.000	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	7.963	-41.665	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	-40.646	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	7.963	32.693	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	31.852	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id Cmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
37,5%	FRQ	7.963	71.670	-	0,59	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	69.851	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	7.963	83.293	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	81.183	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	7.963	69.066	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	67.321	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	7.963	22.843	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	22.285	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	7.963	-67.698	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	-65.929	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	7.963	-216.385	-	1,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	7.799	-210.792	-	1,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 44 -45								AA= PCA					
0%	FRQ	26.066	-209.207	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	-203.870	-	0,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	25.353	40	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	40	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	26.066	41.817	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	40.742	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	26.066	27.228	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	26.532	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	26.066	17.061	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	16.635	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	26.066	28.706	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	28.001	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	26.066	47.446	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	46.272	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	26.066	12.197	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	11.871	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	26.066	-197.833	-	1,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.353	-193.009	-	1,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 46 -47					
Trave: Trave 46 -47								AA= PCA					
0%	FRQ	68.078	-166.153	-	0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	-162.409	-	0,82	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	68.078	10.667	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	10.439	-	0,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	68.078	57.869	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	56.572	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	68.078	54.940	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	53.706	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	68.078	49.036	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	47.946	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	68.078	51.766	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	50.649	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	68.078	41.784	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	40.946	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	68.078	-34.671	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	-33.751	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	68.078	-251.420	-	1,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	66.909	-245.703	-	1,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 48 -49 -50 -51 -52 -53					
Trave: Trave 48 -49								AA= PCA					
0%	FRQ	-188.017	-138.846	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	-135.225	-	0,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-188.017	-98.494	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	-95.935	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-188.017	-63.828	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	-62.193	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-188.017	-34.672	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	-33.829	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-188.017	-10.830	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	-10.651	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-188.017	7.913	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	7.547	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-188.017	21.778	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	20.982	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-188.017	30.978	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	29.861	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-188.017	35.725	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-184.168	34.389	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 49 -50								AA= PCA					
0%	FRQ	80.369	-96.567	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	-94.879	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	80.369	6.904	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	6.497	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	80.369	50.929	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	49.673	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	80.369	64.337	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	62.833	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	80.369	64.894	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	63.377	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	80.369	55.362	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	54.054	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
75%	FRQ	80.369	23.239	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	22.706	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	80.369	-56.428	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	-54.982	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	80.369	-212.285	-	0,95	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	78.225	-206.940	-	0,93	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 50 - 51								AA= PCA					
0%	FRQ	15.741	-181.384	-	0,87	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	-176.891	-	0,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	15.741	-39.645	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	-38.683	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	15.741	34.138	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	33.262	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	15.741	65.481	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	63.820	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	15.741	73.997	-	0,60	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	72.118	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	15.741	65.852	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	64.178	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	15.741	31.683	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	30.884	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	15.741	-51.285	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	-49.946	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	15.741	-210.967	-	1,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	15.322	-205.510	-	0,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 51 - 52								AA= PCA					
0%	FRQ	19.303	-215.852	-	1,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	-210.322	-	1,01	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	19.303	-45.476	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	-44.321	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	19.303	34.186	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	33.295	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	19.303	61.842	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	60.238	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	19.303	67.934	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	66.171	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	19.303	64.002	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	62.345	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	19.303	40.091	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	39.074	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	19.303	-33.426	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	-32.492	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	19.303	-196.515	-	0,94	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	18.895	-191.282	-	0,92	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 52 - 53								AA= PCA					
0%	FRQ	123.276	-250.000	-	1,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	-243.742	-	1,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	123.276	-64.697	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	-63.123	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	123.276	24.647	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	24.000	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	123.276	56.132	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	54.756	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	123.276	63.534	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	62.066	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	123.276	65.563	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	64.152	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	123.276	62.858	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	61.581	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	123.276	37.342	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	36.610	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	123.276	-46.102	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.897	-45.199	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 1 - 6 - 14					
Trave: Trave 1 - 6								AA= PCA					
0%	FRQ	118.197	-44.385	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	-43.627	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	116.027	11.267	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	11.267	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	118.197	44.806	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	43.922	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	118.197	59.014	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	57.876	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	118.197	56.883	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	55.800	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	118.197	39.940	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	39.198	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	116.027	8.452	-	-0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	8.452	-	-0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	118.197	-37.635	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	-36.830	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	118.197	-99.210	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	116.027	-97.173	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 6 - 14								AA= PCA					

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
0%	FRQ	81.562	-72.282	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	-70.716	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	79.979	-8.365	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	-8.365	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	81.562	18.636	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	18.255	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	81.562	27.127	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	26.551	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	81.562	29.876	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	29.231	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	81.562	31.797	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	31.111	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	81.562	28.635	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	28.033	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	79.979	6.490	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	6.490	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	81.562	-56.040	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	79.979	-54.717	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Tra ve 2 - 8 - 16 - 17 - 30 - 42					
Trave: Trave 2 - 8								AA= PCA					
0%	FRQ	117.968	-37.940	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	-37.339	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	117.968	23.182	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	22.576	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	117.968	59.135	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	57.826	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	117.968	73.306	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	71.738	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	117.968	67.912	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	66.493	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	117.968	43.702	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	42.836	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	115.718	166	-	-0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	166	-	-0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	117.968	-64.509	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	-62.945	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	117.968	-151.381	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	115.718	-147.862	-	0,59	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 8 - 16								AA= PCA					
0%	FRQ	42.538	-122.683	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	-119.779	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	42.538	-17.284	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	-16.854	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	42.538	31.089	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	30.363	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	42.538	49.182	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	48.002	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	42.538	55.707	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	54.345	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	42.538	54.806	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	53.458	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	42.538	33.837	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	33.030	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	42.538	-35.709	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	-34.730	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	42.538	-190.283	-	0,89	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	41.751	-185.368	-	0,86	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 16 - 17								AA= PCA					
0%	FRQ	-239.777	-76.492	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-74.293	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-239.777	-55.603	-	0,60	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-53.997	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-239.777	-39.144	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-38.022	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-239.777	-27.114	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-26.368	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-239.777	-19.492	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-19.016	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-239.777	-16.243	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-15.931	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-239.777	-17.327	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-17.077	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-239.777	-22.690	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-22.400	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-239.777	-32.278	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-233.956	-31.847	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 17 - 30								AA= PCA					
0%	FRQ	38.931	-165.184	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	37.889	-161.497	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	38.931	-25.509	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	37.889	-25.023	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	38.931	44.641	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	37.889	43.480	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	38.931	77.042	-	0,60	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
50%	QPR	37.889	75.044	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	38.931	92.838	-	0,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
62,5%	QPR	37.889	90.353	-	0,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	38.931	92.534	-	0,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
75%	QPR	37.889	89.994	-	0,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	38.931	51.615	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
87,5%	QPR	37.889	50.200	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	38.931	-78.252	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
100%	QPR	37.889	-75.962	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	38.931	-355.614	-	1,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	37.889	-345.363	-	1,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 30 - 42								AA= PCA					
0%	FRQ	98.247	-371.381	-	1,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	-360.905	-	1,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	98.247	-90.118	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	-87.608	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	98.247	42.985	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	41.757	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	98.247	84.999	-	0,59	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	82.632	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	98.247	85.643	-	0,60	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	83.321	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	98.247	73.958	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	72.026	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	98.247	56.862	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	55.423	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	98.247	21.957	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	21.379	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	98.247	-57.434	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	95.772	-56.155	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 3 - 9 - 20 - 26 - 33 - 45					
Trave: Trave 3 - 9								AA= PCA					
0%	FRQ	172.251	-80.258	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	-78.382	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	172.251	47.829	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	46.744	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	172.251	81.761	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	79.864	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	172.251	78.954	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	77.073	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	172.251	70.698	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	68.948	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	172.251	61.333	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	59.760	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	172.251	30.850	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	30.028	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	172.251	-60.729	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	-59.182	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	172.251	-260.521	-	1,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.301	-253.757	-	1,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 9 - 20								AA= PCA					
0%	FRQ	51.887	-212.900	-	0,99	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	-207.170	-	0,96	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	51.887	-53.624	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	-52.154	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	51.887	40.630	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	39.571	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	51.887	88.125	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	85.786	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	51.887	103.143	-	0,80	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	100.393	-	0,78	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	51.887	89.907	-	0,69	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	87.500	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	51.887	40.647	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	39.546	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	51.887	-62.603	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	-60.958	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	51.887	-241.668	-	1,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	50.539	-235.251	-	1,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 20 - 26								AA= PCA					
0%	FRQ	103.665	-266.344	-	1,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	-259.132	-	1,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	103.665	-101.934	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	-99.169	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	100.550	12.344	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	12.344	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	103.665	83.316	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	81.046	-	0,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	103.665	115.543	-	0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	112.381	-	0,82	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	103.665	112.135	-	0,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	109.043	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	103.665	71.822	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	69.799	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id Cmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
87,5%	FRQ	100.550	-10.373	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	-10.373	-	-0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	103.665	-142.577	-	0,58	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	100.550	-138.812	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 26 - 33								AA= PCA					
0%	FRQ	-311.414	38.996	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	37.395	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-311.414	54.424	-	0,83	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	52.519	-	0,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-311.414	54.660	-	0,83	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	52.875	-	0,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-311.414	38.980	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	37.761	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-311.414	6.559	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	6.378	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-311.414	-43.487	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	-42.130	-	0,60	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-311.414	-112.052	-	0,95	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	-108.630	-	0,92	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-311.414	-199.944	-	1,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	-193.905	-	1,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-311.414	-307.763	-	1,87	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-302.550	-298.536	-	1,81	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 33 - 45								AA= PCA					
0%	FRQ	39.925	-477.233	-	2,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	-463.399	-	2,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	39.925	-81.131	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	-78.757	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	39.925	78.691	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	76.437	-	0,59	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	39.925	110.698	-	0,88	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	107.534	-	0,85	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	39.925	98.378	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	95.617	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	39.925	80.237	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	78.072	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	39.925	52.385	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	51.073	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	39.925	-23.295	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	-22.507	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	39.925	-204.261	-	1,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	39.316	-198.653	-	1,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 4 - 10 - 21 - 27 - 34 - 49					
Trave: Trave 4 - 10								AA= PCA					
0%	FRQ	172.416	-75.968	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	-74.228	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	172.416	49.969	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	48.801	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	172.416	84.093	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	82.119	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	172.416	81.897	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	79.936	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	172.416	73.425	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	71.609	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	172.416	62.380	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	60.787	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	172.416	28.657	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	27.902	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	172.416	-66.942	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	-65.225	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	172.416	-269.591	-	1,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	168.438	-262.591	-	1,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 10 - 21								AA= PCA					
0%	FRQ	47.739	-201.951	-	0,94	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	-196.579	-	0,91	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	47.739	-47.200	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	-45.920	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	47.739	42.300	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	41.213	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	47.739	86.000	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	83.760	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	47.739	98.809	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	96.233	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	47.739	85.044	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	82.828	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	47.739	36.659	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	35.699	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	47.739	-64.776	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	-63.112	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	47.739	-241.334	-	1,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.549	-235.109	-	1,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 21 - 27								AA= PCA					
0%	FRQ	55.585	-236.316	-	1,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	-230.299	-	1,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
12,5%	FRQ	55.585	-88.230	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	-86.041	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	55.585	13.636	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	13.190	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	55.585	74.803	-	0,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	72.777	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	55.585	100.529	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	97.850	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	55.585	93.549	-	0,72	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	91.084	-	0,70	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	55.585	53.086	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	51.739	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	55.585	-24.863	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	-24.071	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	55.585	-146.030	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	54.029	-141.913	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 27 - 34								AA= PCA					
0%	FRQ	-226.894	-32.359	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	-31.532	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-226.894	-4.511	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	-4.428	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-226.894	11.248	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	10.918	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-226.894	14.614	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	14.212	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-226.894	5.290	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	5.165	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-226.894	-17.073	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	-16.564	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-226.894	-52.804	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	-51.294	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-226.894	-102.216	-	0,84	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	-99.328	-	0,82	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-226.894	-165.507	-	1,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-220.511	-160.861	-	1,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 34 - 49								AA= PCA					
0%	FRQ	47.540	-303.601	-	1,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	-295.364	-	1,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	47.540	-37.293	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	-36.310	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	47.540	58.247	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	56.642	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	47.540	69.521	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	67.637	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	47.540	58.554	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	57.019	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	47.540	50.943	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	49.688	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	47.540	39.567	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	38.684	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	47.540	-10.534	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	-10.109	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	47.540	-152.659	-	0,79	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	46.630	-148.741	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 5 - 13 - 28 - 40					
Trave: Trave 5 - 13								AA= PCA					
0%	FRQ	61.661	-33.833	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	-33.592	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	61.661	14.434	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	14.201	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	61.661	31.173	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	30.752	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	61.661	35.314	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	34.781	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	61.661	36.898	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	36.246	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	61.661	35.298	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	34.600	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	61.661	18.752	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	18.359	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	61.661	-34.527	-	0,12	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	-33.793	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	61.661	-150.199	-	0,67	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	60.893	-146.966	-	0,65	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 13 - 28								AA= PCA					
0%	FRQ	18.366	-138.299	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.962	-135.255	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	18.366	-12.436	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.962	-12.154	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	18.366	26.575	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.962	25.995	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	18.366	30.182	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.962	29.502	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	18.366	32.917	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

%L _{LI}	Id Cmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	QPR	17.962	32.133	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	18.366	44.737	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.962	43.634	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	18.366	47.443	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.962	46.266	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	18.366	-12.516	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.962	-12.189	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	18.366	-218.962	-	1,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	17.962	-213.479	-	1,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 28 -40								AA= PCA					
0%	FRQ	134.544	-282.428	-	1,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	-275.564	-	1,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	134.544	-87.647	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	-85.524	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	134.544	19.253	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	18.805	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	134.544	67.121	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	65.562	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	134.544	83.177	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	81.295	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	134.544	83.988	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	82.142	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	134.544	72.185	-	0,44	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	70.623	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	134.544	36.283	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	35.450	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	134.544	-46.985	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	131.788	-46.185	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 11 -23 -24 -36 -51					
Trave: Trave 11 -23								AA= PCA					
0%	FRQ	184.005	-77.631	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	-75.816	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	179.758	8.004	-	-0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	8.004	-	-0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	184.005	55.303	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	54.212	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	184.005	76.135	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	74.537	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	184.005	78.460	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	76.744	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	184.005	64.388	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	62.900	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	184.005	29.994	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	29.175	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	179.758	-32.999	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	-32.999	-	-0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	184.005	-136.849	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	179.758	-134.138	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 23 -24								AA= PCA					
0%	FRQ	-192.226	17.457	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	16.269	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-192.226	15.848	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	14.897	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-192.226	10.221	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	9.607	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-192.226	482	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	308	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-192.226	-13.472	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	-13.098	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-192.226	-31.742	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	-30.710	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-192.226	-54.415	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	-52.611	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-192.226	-81.581	-	0,68	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	-78.887	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-192.226	-113.288	-	0,78	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-187.077	-109.583	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 24 -36								AA= PCA					
0%	FRQ	25.626	-209.166	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	-203.153	-	0,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	25.626	-65.897	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	-63.926	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	25.626	26.983	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	26.308	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	25.626	78.338	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	76.179	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	25.626	95.762	-	0,77	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	93.080	-	0,75	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	25.626	82.252	-	0,66	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	79.931	-	0,64	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	25.626	35.085	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	34.094	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	25.626	-53.303	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	-51.775	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
100%	FRQ	25.626	-192.264	-	0,91	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	25.273	-186.756	-	0,89	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 36 - 51								AA= PCA					
0%	FRQ	84.547	-256.084	-	1,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	-248.653	-	1,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	84.547	-32.379	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	-31.438	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	84.547	41.740	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	40.531	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	84.547	44.617	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	43.338	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	84.547	32.644	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	31.747	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	84.547	31.262	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	30.457	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	84.547	40.646	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	39.595	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	84.547	36.687	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	35.635	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	84.547	-32.946	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	82.239	-32.427	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Trav ata: Trave 12 - 25 - 38 - 39 - 53					
Trave: Trave 12 - 25								AA= PCA					
0%	FRQ	143.578	-76.844	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	-75.062	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	143.578	39.229	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	38.308	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	143.578	69.506	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	67.870	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	143.578	67.074	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	65.471	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	143.578	60.905	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	59.413	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	143.578	54.972	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	53.596	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	143.578	30.296	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	29.530	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	143.578	-51.607	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	-50.295	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	143.578	-237.044	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	140.252	-231.012	-	0,97	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 25 - 38								AA= PCA					
0%	FRQ	57.094	-195.518	-	0,89	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	-190.566	-	0,87	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	57.094	-60.194	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	-58.669	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	57.094	20.285	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	19.774	-	0,10	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	57.094	60.171	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	58.655	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	57.094	72.427	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	70.605	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	57.094	64.678	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	63.053	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	57.094	37.917	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	36.963	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	55.654	-12.454	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	-12.454	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	57.094	-95.522	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	55.654	-93.156	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 38 - 39								AA= PCA					
0%	FRQ	-598	-85.761	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	-83.627	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-598	-36.668	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	-35.745	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-598	-160	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	-137	-	0,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-598	23.687	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	23.122	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-598	34.813	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	33.974	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-598	33.006	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	32.211	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-598	17.818	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	17.397	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-598	-11.417	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	-11.119	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-598	-55.491	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-442	-54.111	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 39 - 53								AA= PCA					
0%	FRQ	173.504	-152.349	-	0,55	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	-148.805	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	169.807	-32.579	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	-32.579	-	-0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id Cmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
25%	FRQ	173.504	29.662	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	28.965	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	173.504	57.656	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	56.359	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	173.504	67.813	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	66.344	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	173.504	68.365	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	66.935	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	173.504	56.750	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	55.588	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	169.807	19.164	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	19.164	-	-0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	173.504	-65.080	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	169.807	-63.868	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 15 -29 -41					
Trave: Trave 15 -29								AA= PCA					
0%	FRQ	111.125	-119.210	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	-115.891	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	111.125	35.934	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	34.848	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	111.125	60.869	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	59.104	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	111.125	50.756	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	49.293	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	111.125	55.413	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	53.809	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	111.125	80.822	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	78.473	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	111.125	84.483	-	0,57	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	82.033	-	0,56	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	111.125	-39.730	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	-38.547	-	0,07	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	111.125	-449.991	-	2,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	107.879	-436.840	-	2,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 29 -41								AA= PCA					
0%	FRQ	113.978	-450.228	-	2,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	-437.291	-	2,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	113.978	-117.174	-	0,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	-113.826	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	113.978	47.365	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	46.006	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	113.978	104.086	-	0,73	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	101.143	-	0,71	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	113.978	107.347	-	0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	104.370	-	0,74	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	113.978	91.002	-	0,62	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	88.543	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	113.978	66.460	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	64.695	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	113.978	25.832	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	25.086	-	0,08	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	113.978	-52.532	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	110.974	-51.416	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 19 -32 -44					
Trave: Trave 19 -32								AA= PCA					
0%	FRQ	101.304	-73.424	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	-71.602	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	101.304	16.539	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	16.120	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	101.304	54.334	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	52.934	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	101.304	69.740	-	0,46	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	67.882	-	0,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	101.304	78.494	-	0,53	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	76.329	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	101.304	77.265	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	75.083	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	101.304	41.409	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	40.225	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	101.304	-73.569	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	-71.457	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	101.304	-320.002	-	1,45	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	98.778	-310.789	-	1,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 32 -44								AA= PCA					
0%	FRQ	100.528	-322.281	-	1,47	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	-312.979	-	1,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	100.528	-66.453	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	-64.541	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	100.528	45.657	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	44.341	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	100.528	75.424	-	0,51	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	73.271	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	100.528	73.275	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	71.223	-	0,48	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

%L _{LI}	Id Cmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _{sm}	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	FRQ	100.528	65.605	-	0,43	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	63.824	-	0,42	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	100.528	54.008	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	52.591	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	100.528	17.826	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	17.395	-	0,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	100.528	-80.714	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	97.976	-78.558	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 22 -35 -50					
Trave: Trave 22 -35								AA= PCA					
0%	FRQ	123.944	-72.058	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	-70.451	-	0,24	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	123.944	20.633	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	20.041	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	123.944	55.437	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	54.014	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	123.944	64.843	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	63.160	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	123.944	67.110	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	65.313	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	123.944	62.832	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	61.103	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	123.944	34.270	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	33.314	-	0,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	123.944	-52.635	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	-51.141	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	123.944	-238.762	-	1,03	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	120.728	-231.981	-	1,00	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 35 -50								AA= PCA					
0%	FRQ	82.198	-257.189	-	1,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	-249.867	-	1,13	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	82.198	-34.545	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	-33.570	-	0,09	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	82.198	42.682	-	0,26	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	41.462	-	0,25	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	82.198	48.502	-	0,31	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	47.135	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	82.198	37.204	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	36.195	-	0,21	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	82.198	33.876	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	33.012	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	82.198	38.933	-	0,23	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	37.948	-	0,22	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	82.198	30.221	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	29.377	-	0,15	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	82.198	-37.867	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	80.000	-37.175	-	0,11	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 37 -52					
Trave: Trave 37 -52								AA= PCA					
0%	FRQ	159.585	-71.587	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	-69.893	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	159.585	28.057	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	27.231	-	0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	159.585	39.830	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	38.762	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	159.585	25.852	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	25.185	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	155.153	17.593	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	17.593	-	-0,04	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	155.153	24.835	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	24.835	-	0,02	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	159.585	39.730	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	38.707	-	0,14	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	159.585	29.801	-	0,06	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	28.968	-	0,05	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	159.585	-65.673	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	155.153	-64.176	-	0,17	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 45 -46					
Trave: Trave 45 -46								AA= PCA					
0%	FRQ	-69.354	-125.685	-	0,78	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-66.997	-122.123	-	0,76	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-69.354	-81.711	-	0,54	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-66.997	-79.321	-	0,52	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-69.354	-44.533	-	0,33	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-66.997	-43.148	-	0,32	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-69.354	-14.195	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-66.997	-13.649	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-69.354	9.291	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-66.997	9.163	-	0,16	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-69.354	25.919	-	0,30	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-66.997	25.279	-	0,29	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-69.354	35.675	-	0,38	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-66.997	34.685	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-69.354	38.539	-	0,41	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione													
%L _{LI}	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ctf}	σ _t	σ _m	A _e	σ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
100%	QPR	-66.997	37.359	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	-69.354	34.454	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-66.997	33.245	-	0,36	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Fondazione								Travata: Trave 48 - 47					
Trave: Trave 48 - 47								AA= PCA					
0%	FRQ	-119.905	-87.336	-	0,63	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	-84.813	-	0,61	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-119.905	-64.146	-	0,50	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	-62.264	-	0,49	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25%	FRQ	-119.905	-43.432	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	-42.132	-	0,37	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-119.905	-25.157	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	-24.382	-	0,28	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50%	FRQ	-119.905	-9.281	-	0,20	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	-8.976	-	0,19	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-119.905	4.233	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	4.123	-	0,18	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75%	FRQ	-119.905	15.431	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	14.959	-	0,27	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-119.905	24.355	-	0,35	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	23.571	-	0,34	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-119.905	31.041	-	0,40	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-116.441	29.995	-	0,39	2,58	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Id _{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L _{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
FRC	Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Ordinarie (Poco aggressivo) - [MDA] = Aggressive (Moderatamente aggressivo) - [MLA] = Molto aggressivo.
Id _{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ _{ctf}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione. N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ _t	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.37) del § 4.1.2.2.4.1 del DM 2008].
σ _m	Deformazione media nel calcestruzzo.
A _e	Area efficace del calcestruzzo teso.
σ _{sm}	Distanza media tra le fessure.
W _d	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
W _{amm}	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
CS	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
Verificato	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU																			
Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{P,cmp}	Z _{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi									Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _■	N _q	N _c	N _■						
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]				
Trave 28-40	14,38	6,31	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,43	0,00	0,82	64,20	75,31	109,4 1	0,125	1,803	NO			
Trave 15-16	14,77	7,39	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,38	0,00	0,85	64,20	75,31	109,4 1	0,122	1,795	NO			
Trave 36-51	20,59	8,73	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,36	0,00	0,92	64,20	75,31	109,4 1	0,089	1,832	NO			
Trave 38-39	14,90	3,37	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,59	0,00	0,76	64,20	75,31	109,4 1	0,126	1,875	NO			
Trave 52-53	19,34	6,89	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,33	0,00	0,81	64,20	75,31	109,4 1	0,089	1,724	NO			
Trave 39-53	21,90	6,23	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,30	0,00	0,78	64,20	75,31	109,4 1	0,076	1,673	NO			
Trave 11-12	21,75	7,82	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,24	0,00	0,78	64,20	75,31	109,4 1	0,075	1,627	NO			
Trave 30-42	11,87	6,92	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,41	0,00	0,83	64,20	75,31	109,4 1	0,151	1,793	NO			
Trave 7-8	15,18	7,46	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,42	0,00	0,86	64,20	75,31	109,4 1	0,121	1,831	NO			
Trave 1-6	19,51	4,00	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,58	0,00	0,78	64,20	75,31	109,4 1	0,097	1,884	NO			
Trave 11-23	21,90	5,31	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,44	0,00	0,85	64,20	75,31	109,4 1	0,084	1,836	NO			
Trave 50-51	20,18	6,45	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,31	0,00	0,82	64,20	75,31	109,4 1	0,085	1,716	NO			
Trave 10-21	15,61	5,92	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,42	0,00	0,88	64,20	75,31	109,4 1	0,119	1,851	NO			
Trave 22-23	18,70	6,44	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,42	0,00	0,85	64,20	75,31	109,4 1	0,098	1,829	NO			
Trave 9-20	14,72	5,82	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,44	0,00	0,88	64,20	75,31	109,4 1	0,127	1,864	NO			
Trave 44-45	24,80	10,20	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,27	0,00	0,89	64,20	75,31	109,4 1	0,070	1,738	NO			
Trave 33-45	10,06	7,74	1,50	0,00	1,15	-	NON	1,42	0,00	0,87	64,20	75,31	109,4	0,182	1,837	NO			

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU																
Id Fnd	CS	L _x	L _y	Rtz	Z _{p,cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]		per N _q	per N _c	per N _■	N _q	N _c	N _■			
														[N/mm²]	[N/mm²]	
Trave 48-49	7,27	1,76	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	2,07	0,00	0,63	64,20	75,31	1 109,4	0,294	2,134	NO
Trave 45-46	7,49	2,11	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	2,07	0,00	0,62	64,20	75,31	1 109,4	0,284	2,125	NO
Trave 48-47	6,16	1,53	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,93	0,00	0,68	64,20	75,31	1 109,4	0,336	2,071	NO
Trave 46-47	33,66	8,29	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,33	0,00	0,90	64,20	75,31	1 109,4	0,053	1,798	NO
Trave 1-2	36,00	10,77	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,23	0,00	0,86	64,20	75,31	1 109,4	0,047	1,688	NO
Trave 16-17	9,41	1,96	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,97	0,00	0,67	64,20	75,31	1 109,4	0,222	2,088	NO
Trave 41-42	24,04	7,42	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,28	0,00	0,84	64,20	75,31	1 109,4	0,071	1,704	NO
Trave 19-20	22,34	10,18	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,31	0,00	0,91	64,20	75,31	1 109,4	0,080	1,784	NO
Trave 5-13	29,69	7,17	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,38	0,00	0,87	64,20	75,31	1 109,4	0,061	1,813	NO
Trave 13-14	15,89	3,01	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,73	0,00	0,75	64,20	75,31	1 109,4	0,124	1,974	NO
Trave 8-16	23,65	7,16	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,31	0,00	0,84	64,20	75,31	1 109,4	0,073	1,729	NO
Trave 32-44	14,48	7,33	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,38	0,00	0,87	64,20	75,31	1 109,4	0,125	1,811	NO
Trave 18-19	13,76	3,40	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,55	0,00	0,79	64,20	75,31	1 109,4	0,136	1,871	NO
Trave 43-44	16,86	5,41	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,39	0,00	0,84	64,20	75,31	1 109,4	0,106	1,795	NO
Trave 37-38	17,43	5,78	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,44	0,00	0,84	64,20	75,31	1 109,4	0,105	1,825	NO
Trave 34-49	14,84	8,18	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,37	0,00	0,81	64,20	75,31	1 109,4	0,118	1,751	NO
Trave 35-36	15,60	6,45	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,39	0,00	0,90	64,20	75,31	1 109,4	0,118	1,838	NO
Trave 24-36	13,63	5,05	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,46	0,00	0,86	64,20	75,31	1 109,4	0,137	1,861	NO
Trave 27-34	7,26	2,50	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,82	0,00	0,73	64,20	75,31	1 109,4	0,279	2,022	NO
Trave 25-38	18,32	5,66	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,39	0,00	0,81	64,20	75,31	1 109,4	0,096	1,766	NO
Trave 24-25	27,59	10,72	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,29	0,00	0,92	64,20	75,31	1 109,4	0,064	1,779	NO
Trave 23-24	8,18	1,95	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	2,06	0,00	0,63	64,20	75,31	1 109,4	0,260	2,126	NO
Trave 12-25	21,23	7,63	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,23	0,00	0,79	64,20	75,31	1 109,4	0,077	1,629	NO
Trave 26-27	27,49	10,31	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,26	0,00	0,89	64,20	75,31	1 109,4	0,063	1,735	NO
Trave 20-26	11,40	4,50	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,55	0,00	0,83	64,20	75,31	1 109,4	0,167	1,907	NO
Trave 21-27	11,93	4,50	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,53	0,00	0,84	64,20	75,31	1 109,4	0,159	1,898	NO
Trave 21-22	16,87	6,60	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,37	0,00	0,87	64,20	75,31	1 109,4	0,107	1,805	NO
Trave 22-35	16,90	6,99	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,39	0,00	0,90	64,20	75,31	1 109,4	0,109	1,836	NO
Trave 34-35	15,47	6,60	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,39	0,00	0,91	64,20	75,31	1 109,4	0,119	1,844	NO
Trave 49-50	21,44	6,61	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,37	0,00	0,82	64,20	75,31	1 109,4	0,082	1,759	NO
Trave 51-52	20,39	7,07	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,30	0,00	0,83	64,20	75,31	1 109,4	0,084	1,712	NO
Trave 36-37	16,99	7,07	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,37	0,00	0,88	64,20	75,31	1 109,4	0,106	1,808	NO
Trave 9-10	26,83	10,31	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,29	0,00	0,93	64,20	75,31	1 109,4	0,067	1,790	NO
Trave 4-10	18,99	7,25	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,26	0,00	0,80	64,20	75,31	1 109,4	0,087	1,654	NO
Trave 3-9	18,88	7,35	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,26	0,00	0,80	64,20	75,31	1 109,4	0,088	1,653	NO
Trave 14-15	7,35	3,41	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,92	0,00	0,67	64,20	75,31	1 109,4	0,279	2,051	NO
Trave 40-41	23,72	7,20	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,28	0,00	0,81	64,20	75,31	1 109,4	0,071	1,680	NO
Trave 37-52	25,64	9,02	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,32	0,00	0,92	64,20	75,31	1 109,4	0,070	1,804	NO
Trave 35-50	19,06	8,45	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,36	0,00	0,90	64,20	75,31	1 109,4	0,096	1,822	NO
Trave 3-4	25,31	10,31	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,18	0,00	0,80	64,20	75,31	1 109,4	0,063	1,595	NO
Trave 29-41	7,85	6,61	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,53	0,00	0,81	64,20	75,31	1 109,4	0,239	1,872	NO
Trave 6-14	40,22	7,16	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,36	0,00	0,90	64,20	75,31	1 109,4	0,045	1,818	NO

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU																	
Id Fnd	CS	L _x	L _y	Rtz	Z _{P,cmp}	Z _{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi							Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]		per N _q	per N _c	per N _■	N _q	N _c	N _■				
Trave 26-33	3,92	2,50	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	2,08	0,00	0,60	64,20	75,31	109,41	0,540	2,115	NO	
Trave 2-8	18,33	4,00	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,46	0,00	0,78	64,20	75,31	109,41	0,098	1,791	NO	
Trave 19-32	13,56	6,99	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,41	0,00	0,86	64,20	75,31	109,41	0,135	1,824	NO	
Trave 17-30	11,58	7,00	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,42	0,00	0,81	64,20	75,31	109,41	0,154	1,782	NO	
Trave 15-29	11,74	8,96	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,35	0,00	0,89	64,20	75,31	109,41	0,154	1,803	NO	
Trave 13-28	19,62	8,97	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,36	0,00	0,89	64,20	75,31	109,41	0,093	1,815	NO	
Trave 5-6	22,28	2,59	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,71	0,00	0,74	64,20	75,31	109,41	0,088	1,952	NO	
Trave 6-7	7,31	3,31	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,99	0,00	0,65	64,20	75,31	109,41	0,285	2,086	NO	
Trave 31-30	10,92	5,58	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,42	0,00	0,88	64,20	75,31	109,41	0,169	1,846	NO	
Trave 31-32	8,56	4,28	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,53	0,00	0,84	64,20	75,31	109,41	0,221	1,893	NO	
Trave 17-18	23,08	6,47	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,35	0,00	0,86	64,20	75,31	109,41	0,077	1,777	NO	
Trave 42-43	15,00	4,43	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,47	0,00	0,82	64,20	75,31	109,41	0,122	1,836	NO	

LEGENDA:

Id Fnd	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
L _{x/y}	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
Rtz	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
Z _{P,cmp}	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z _{Fld}	Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
C.	Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Terzaghi	
Q _{Ed}	Carico di progetto sul terreno.
Q _{Rd}	Resistenza di progetto del terreno.
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD																	
Id Fnd	CS	L _x	L _y	Rtz	Z _{P,cmp}	Z _{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi							Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]		per N _q	per N _c	per N _■	N _q	N _c	N _■				
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]		
Trave 28-40	26,97	6,31	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,39	0,00	0,80	64,20	75,31	109,41	0,083	2,251	NO	
Trave 15-16	28,29	7,39	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,35	0,00	0,84	64,20	75,31	109,41	0,079	2,245	NO	
Trave 36-51	38,86	8,73	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,33	0,00	0,90	64,20	75,31	109,41	0,059	2,289	NO	
Trave 38-39	27,84	3,37	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,56	0,00	0,74	64,20	75,31	109,41	0,084	2,346	NO	
Trave 52-53	36,14	6,89	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,31	0,00	0,80	64,20	75,31	109,41	0,060	2,157	NO	
Trave 39-53	40,34	6,23	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,28	0,00	0,77	64,20	75,31	109,41	0,052	2,097	NO	
Trave 11-12	39,82	7,82	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,22	0,00	0,77	64,20	75,31	109,41	0,051	2,042	NO	
Trave 30-42	22,91	6,92	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,38	0,00	0,81	64,20	75,31	109,41	0,098	2,242	NO	
Trave 7-8	28,87	7,46	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,38	0,00	0,84	64,20	75,31	109,41	0,079	2,286	NO	
Trave 1-6	35,15	4,00	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,54	0,00	0,76	64,20	75,31	109,41	0,067	2,353	NO	
Trave 11-23	39,79	5,31	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,41	0,00	0,83	64,20	75,31	109,41	0,058	2,295	NO	
Trave 50-51	37,47	6,45	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,29	0,00	0,81	64,20	75,31	109,41	0,057	2,152	NO	
Trave 10-21	29,27	5,92	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,39	0,00	0,86	64,20	75,31	109,41	0,079	2,316	NO	
Trave 22-23	34,75	6,44	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,39	0,00	0,84	64,20	75,31	109,41	0,066	2,284	NO	
Trave 9-20	27,79	5,82	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,41	0,00	0,86	64,20	75,31	109,41	0,084	2,330	NO	
Trave 44-45	45,67	10,20	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,24	0,00	0,87	64,20	75,31	109,41	0,048	2,175	NO	
Trave 33-45	19,47	7,74	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,38	0,00	0,85	64,20	75,31	109,41	0,118	2,293	NO	
Trave 48-49	13,96	1,76	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	2,05	0,00	0,61	64,20	75,31	109,41	0,192	2,678	NO	
Trave 45-46	14,26	2,11	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	2,01	0,00	0,61	64,20	75,31	109,41	0,186	2,650	NO	
Trave 48-47	11,88	1,53	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,91	0,00	0,66	64,20	75,31	109,41	0,219	2,601	NO	

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD																
Id Fnd	CS	L _x	L _y	Rtz	Z _{p,cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]		per N _q	per N _c	per N _■	N _q	N _c	N _■			
														[N/mm²]	[N/mm²]	
Trave 46-47	60,16	8,29	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,31	0,00	0,88	64,20	75,31	1 109,4	0,038	2,257	NO
Trave 1-2	63,59	10,77	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,21	0,00	0,85	64,20	75,31	1 109,4	0,033	2,116	NO
Trave 16-17	17,84	1,96	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,92	0,00	0,65	64,20	75,31	1 109,4	0,146	2,609	NO
Trave 41-42	43,93	7,42	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,26	0,00	0,82	64,20	75,31	1 109,4	0,049	2,137	NO
Trave 19-20	41,61	10,18	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,28	0,00	0,89	64,20	75,31	1 109,4	0,054	2,230	NO
Trave 5-13	53,81	7,17	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,35	0,00	0,85	64,20	75,31	1 109,4	0,042	2,261	NO
Trave 13-14	29,36	3,01	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,69	0,00	0,73	64,20	75,31	1 109,4	0,084	2,466	NO
Trave 8-16	43,78	7,16	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,29	0,00	0,82	64,20	75,31	1 109,4	0,049	2,167	NO
Trave 32-44	27,70	7,33	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,35	0,00	0,85	64,20	75,31	1 109,4	0,082	2,264	NO
Trave 18-19	25,82	3,40	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,52	0,00	0,77	64,20	75,31	1 109,4	0,091	2,341	NO
Trave 43-44	31,41	5,41	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,37	0,00	0,82	64,20	75,31	1 109,4	0,072	2,246	NO
Trave 37-38	32,77	5,78	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,41	0,00	0,82	64,20	75,31	1 109,4	0,070	2,283	NO
Trave 34-49	28,54	8,18	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,34	0,00	0,80	64,20	75,31	1 109,4	0,077	2,190	NO
Trave 35-36	29,60	6,45	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,36	0,00	0,88	64,20	75,31	1 109,4	0,078	2,298	NO
Trave 24-36	26,03	5,05	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,43	0,00	0,84	64,20	75,31	1 109,4	0,089	2,328	NO
Trave 27-34	13,93	2,50	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,78	0,00	0,71	64,20	75,31	1 109,4	0,182	2,529	NO
Trave 25-38	34,20	5,66	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,36	0,00	0,79	64,20	75,31	1 109,4	0,065	2,212	NO
Trave 24-25	51,19	10,72	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,26	0,00	0,90	64,20	75,31	1 109,4	0,043	2,223	NO
Trave 23-24	15,77	1,95	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	2,00	0,00	0,62	64,20	75,31	1 109,4	0,168	2,651	NO
Trave 12-25	39,27	7,63	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,21	0,00	0,78	64,20	75,31	1 109,4	0,052	2,045	NO
Trave 26-27	50,79	10,31	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,24	0,00	0,87	64,20	75,31	1 109,4	0,043	2,174	NO
Trave 20-26	21,69	4,50	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,52	0,00	0,81	64,20	75,31	1 109,4	0,110	2,384	NO
Trave 21-27	22,54	4,50	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,50	0,00	0,82	64,20	75,31	1 109,4	0,105	2,372	NO
Trave 21-22	31,52	6,60	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,34	0,00	0,85	64,20	75,31	1 109,4	0,072	2,258	NO
Trave 22-35	32,03	6,99	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,36	0,00	0,88	64,20	75,31	1 109,4	0,072	2,294	NO
Trave 34-35	29,22	6,60	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,36	0,00	0,88	64,20	75,31	1 109,4	0,079	2,305	NO
Trave 49-50	39,76	6,61	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,34	0,00	0,81	64,20	75,31	1 109,4	0,055	2,202	NO
Trave 51-52	37,87	7,07	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,27	0,00	0,82	64,20	75,31	1 109,4	0,057	2,146	NO
Trave 36-37	32,25	7,07	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,34	0,00	0,86	64,20	75,31	1 109,4	0,070	2,260	NO
Trave 9-10	49,37	10,31	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,27	0,00	0,90	64,20	75,31	1 109,4	0,045	2,239	NO
Trave 4-10	35,43	7,25	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,24	0,00	0,78	64,20	75,31	1 109,4	0,059	2,075	NO
Trave 3-9	35,27	7,35	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,24	0,00	0,78	64,20	75,31	1 109,4	0,059	2,074	NO
Trave 14-15	14,45	3,41	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,85	0,00	0,67	64,20	75,31	1 109,4	0,177	2,551	NO
Trave 40-41	43,49	7,20	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,26	0,00	0,79	64,20	75,31	1 109,4	0,048	2,107	NO
Trave 37-52	47,40	9,02	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,29	0,00	0,90	64,20	75,31	1 109,4	0,048	2,255	NO
Trave 35-50	36,06	8,45	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,33	0,00	0,88	64,20	75,31	1 109,4	0,063	2,277	NO
Trave 3-4	46,01	10,31	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,16	0,00	0,79	64,20	75,31	1 109,4	0,044	2,005	NO
Trave 29-41	15,36	6,61	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,49	0,00	0,80	64,20	75,31	1 109,4	0,152	2,337	NO
Trave 6-14	71,11	7,16	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,34	0,00	0,88	64,20	75,31	1 109,4	0,032	2,280	NO
Trave 26-33	7,65	2,50	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	2,03	0,00	0,59	64,20	75,31	1 109,4	0,345	2,639	NO
Trave 2-8	33,70	4,00	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,43	0,00	0,77	64,20	75,31	1 109,4	0,067	2,242	NO
Trave 19-32	26,05	6,99	1,50	0,00	1,15	-	Coesivo NON	1,38	0,00	0,84	64,20	75,31	1 109,4	0,087	2,278	NO

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD																
Id Fnd	CS	L _X	L _Y	Rtz	Z _{P,cmp}	Z _{Fld}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _█	N _q	N _c	N _█			
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]	
Trave 17-30	22,42	7,00	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,38	0,00	0,79	64,20	75,31	109,41	0,099	2,227	NO
Trave 15-29	22,50	8,96	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,32	0,00	0,87	64,20	75,31	109,41	0,100	2,255	NO
Trave 13-28	36,42	8,97	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,33	0,00	0,87	64,20	75,31	109,41	0,062	2,267	NO
Trave 5-6	40,09	2,59	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,67	0,00	0,73	64,20	75,31	109,41	0,061	2,436	NO
Trave 6-7	14,21	3,31	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,92	0,00	0,64	64,20	75,31	109,41	0,182	2,593	NO
Trave 31-30	20,93	5,58	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,39	0,00	0,86	64,20	75,31	109,41	0,110	2,308	NO
Trave 31-32	16,50	4,28	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,49	0,00	0,82	64,20	75,31	109,41	0,143	2,367	NO
Trave 17-18	42,73	6,47	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,33	0,00	0,84	64,20	75,31	109,41	0,052	2,224	NO
Trave 42-43	28,01	4,43	1,50	0,00	1,15	-	NON Coesivo	1,44	0,00	0,80	64,20	75,31	109,41	0,082	2,296	NO

LEGENDA:

Id Fnd	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
L _{X/Y}	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
Rtz	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
Z _{P,cmp}	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z _{Fld}	Profondità della falda dal piano campagna.
Cmp T	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
C.	Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Terzaghi	
Q _{Ed}	Carico di progetto sul terreno.
Q _{Rd}	Resistenza di progetto del terreno.
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.