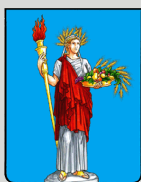


LAVORI URGENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI RECUPERO STRUTTURALE
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "E. MAJORANA" - PIAZZA ARMERINA
SEDE DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

PROGETTO ESECUTIVO
2° STRALCIO



COMMITTENTE

PROVINCIA REGIONALE DI ENNA

VISTO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Rosalba Felice

POLITECNICA MUVING s.r.l.
INGEGNERIA E ARCHITETTURA ARCHITETTURA INGEGNERIA TERRITORIO

MODENA
Via G. Galilei, 220 - 41100 Modena
Tel. 059356527 - Fax 059 356087
polimo@politecnica.it

FIRENZE
Via Amendola, 6 Int. 3 - 50121 Firenze
Tel. 055 2001660 - Fax 055 2344856
polifi@politecnica.it

BOLOGNA
Via Dei Mille, 24 - 40121 Bologna
Tel. 051 4211655 - Fax 051 4219900
polibo@politecnica.it

CATANIA
Via Morgioni, 4 - 95027 S. Gregorio di Catania
Tel. 095 524715 - Fax 095 7210691
polict@politecnica.it

CATANIA
Via Morgioni, 4 - 95027 S. Gregorio di Catania
Tel. 095 7215866 - Fax 095 7210691
info@muving.eu

RESPONSABILE DI PROGETTO E
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Emanuele Perrotta

COLLABORATORI

Ing. Filippo Minacapilli

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Ignazio Lutri
Ing. Antonio Maria Busà

Ing. Giorgia Coco
Ing. Maria Elena Schilirò

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Vittorio Miccichè
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Martino Calderaro
Ing. Giorgia Coco
Ing. Maria Elena Schilirò

DIREZIONE LAVORI
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Filippo Minacapilli

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Filippo Minacapilli
Ing. Alfio Alberto Castro

ELABORATO

OPERE STRUTTURALI
CORPO D - FASCICOLO DEI CALCOLI
SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	REVISIONE	FASE	SCALA:
00	CA	FT27	/	0-5	FILE NAME: 00CAFT2705.doc
					CARTELLA: 03 - OPERE STRUTTURALI
					NOTE:
					PROT.: 4197/P 09018/M
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO: 2° STRALCIO				03/03/2014 PERROTTA PERROTTA PERROTTA
REV.	DESCRIZIONE				DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

Corpo D – Fascicolo dei calcoli

**Soluzione di progetto
 Spostamenti sismici relativi**

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI												
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.			INVILUPPO S.L.O.			Stringa di Controllo Verifica	
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)		
1	0,00	4,00	1	72	2	6,089	20,000	2	4,389	13,200	VERIFICATO	
1	4,00	7,40	72	139	2	10,463	17,000	2	7,580	11,220	VERIFICATO	
2	0,00	4,00	2	73	2	5,579	20,000	2	4,007	13,200	VERIFICATO	
2	4,00	7,40	73	140	2	9,549	17,000	2	6,921	11,220	VERIFICATO	
3	0,00	4,00	3	74	2	5,503	20,000	2	3,954	13,200	VERIFICATO	
3	4,00	7,40	74	141	2	8,626	17,000	2	6,256	11,220	VERIFICATO	
4	0,00	4,00	4	75	2	5,121	20,000	2	3,683	13,200	VERIFICATO	
4	4,00	7,40	75	142	2	7,874	17,000	2	5,714	11,220	VERIFICATO	
5	0,00	4,00	5	76	1	5,032	20,000	1	3,626	13,200	VERIFICATO	
5	4,00	7,40	76	143	2	7,217	17,000	2	5,241	11,220	VERIFICATO	
6	0,00	4,00	6	77	1	5,293	20,000	1	3,813	13,200	VERIFICATO	
6	4,00	7,40	77	144	2	6,657	17,000	2	4,838	11,220	VERIFICATO	
7	0,00	4,00	7	78	1	5,640	20,000	1	4,063	13,200	VERIFICATO	
7	4,00	7,40	78	145	1	6,257	17,000	1	4,552	11,220	VERIFICATO	
8	0,00	4,00	8	79	1	6,165	20,000	1	4,438	13,200	VERIFICATO	
8	4,00	7,40	79	146	1	6,408	17,000	1	4,655	11,220	VERIFICATO	
9	0,00	4,00	9	80	1	6,217	20,000	1	4,472	13,200	VERIFICATO	
9	4,00	7,40	80	147	1	6,720	17,000	1	4,868	11,220	VERIFICATO	
10	0,00	4,00	10	81	1	7,178	20,000	1	5,164	13,200	VERIFICATO	
10	4,00	7,40	81	148	1	7,226	17,000	1	5,224	11,220	VERIFICATO	
11	0,00	7,40	11	82	2	16,471	37,000	2	11,903	24,420	VERIFICATO	
12	0,00	7,40	12	83	2	14,858	37,000	2	10,738	24,420	VERIFICATO	
13	0,00	7,40	13	84	2	13,270	37,000	2	9,591	24,420	VERIFICATO	
14	0,00	7,40	14	85	2	12,032	37,000	2	8,696	24,420	VERIFICATO	
15	0,00	7,40	15	86	2	11,068	37,000	2	7,997	24,420	VERIFICATO	
16	0,00	7,40	16	87	1	10,806	37,000	1	7,806	24,420	VERIFICATO	
17	0,00	7,40	17	88	1	11,272	37,000	1	8,134	24,420	VERIFICATO	
18	0,00	7,40	18	89	1	12,200	37,000	1	8,791	24,420	VERIFICATO	
19	0,00	7,40	19	90	1	13,366	37,000	1	9,620	24,420	VERIFICATO	
20	0,00	4,00	20	91	1	7,251	20,000	1	5,218	13,200	VERIFICATO	
20	4,00	7,40	91	149	1	7,114	17,000	1	5,139	11,220	VERIFICATO	
21	0,00	7,40	21	92	2	15,160	37,000	2	10,946	24,420	VERIFICATO	
22	0,00	7,40	22	93	2	13,389	37,000	2	9,667	24,420	VERIFICATO	
23	0,00	7,40	23	94	2	11,602	37,000	2	8,375	24,420	VERIFICATO	
24	0,00	7,40	24	95	2	10,163	37,000	2	7,333	24,420	VERIFICATO	
25	0,00	7,40	25	96	2	9,000	37,000	2	6,489	24,420	VERIFICATO	
26	0,00	7,40	26	97	1	9,074	37,000	1	6,555	24,420	VERIFICATO	
27	0,00	7,40	27	98	1	9,945	37,000	1	7,172	24,420	VERIFICATO	
28	0,00	7,40	28	99	1	11,047	37,000	1	7,955	24,420	VERIFICATO	
29	0,00	7,40	29	100	1	12,322	37,000	1	8,862	24,420	VERIFICATO	
30	0,00	4,00	30	101	1	7,872	20,000	1	5,669	13,200	VERIFICATO	
30	4,00	7,40	101	150	1	6,601	17,000	1	4,760	11,220	VERIFICATO	
31	0,00	7,40	31	102	2	15,246	37,000	2	11,007	24,420	VERIFICATO	
32	0,00	7,40	32	103	2	13,486	37,000	2	9,736	24,420	VERIFICATO	
33	0,00	7,40	33	104	2	11,714	37,000	2	8,454	24,420	VERIFICATO	
34	0,00	7,40	34	105	2	10,291	37,000	2	7,424	24,420	VERIFICATO	
35	0,00	7,40	35	106	2	9,144	37,000	2	6,592	24,420	VERIFICATO	
36	0,00	7,40	36	107	1	9,203	37,000	1	6,643	24,420	VERIFICATO	
37	0,00	7,40	37	108	1	10,113	37,000	1	7,289	24,420	VERIFICATO	
38	0,00	7,40	38	109	1	11,199	37,000	1	8,060	24,420	VERIFICATO	
39	0,00	7,40	39	110	1	12,459	37,000	1	8,956	24,420	VERIFICATO	
40	0,00	4,00	40	111	1	8,058	20,000	1	5,805	13,200	VERIFICATO	
40	4,00	7,40	111	151	1	6,636	17,000	1	4,784	11,220	VERIFICATO	
41	0,00	4,00	61	112	2	6,920	20,000	2	5,006	13,200	VERIFICATO	
42	0,00	4,00	63	113	2	6,126	20,000	2	4,435	13,200	VERIFICATO	
43	0,00	4,00	65	114	2	5,092	20,000	2	3,692	13,200	VERIFICATO	
44	0,00	4,00	67	115	2	4,623	20,000	2	3,354	13,200	VERIFICATO	
45	0,00	4,00	68	116	1	4,708	20,000	1	3,410	13,200	VERIFICATO	
46	0,00	4,00	69	117	1	4,941	20,000	1	3,574	13,200	VERIFICATO	
47	0,00	4,00	70	118	1	5,281	20,000	1	3,817	13,200	VERIFICATO	
48	0,00	4,00	41	119	2	7,094	20,000	2	5,132	13,200	VERIFICATO	
48	4,00	7,40	119	152	2	9,664	17,000	2	6,971	11,220	VERIFICATO	
49	0,00	4,00	42	120	2	6,322	20,000	2	4,577	13,200	VERIFICATO	
49	4,00	7,40	120	153	2	8,666	17,000	2	6,249	11,220	VERIFICATO	

Corpo D – Fascicolo dei calcoli

**Soluzione di progetto
 Spostamenti sismici relativi**

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI												
I D E N T I F I C A T I V O					I N V I L U P P O S . L . D .			I N V I L U P P O S . L . O .				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica	
50	0,00	4,00	43	121	2	5,326	20,000	2	3,861	13,200	VERIFICATO	
50	4,00	7,40	121	154	2	7,637	17,000	2	5,504	11,220	VERIFICATO	
51	0,00	4,00	44	122	2	4,879	20,000	2	3,539	13,200	VERIFICATO	
51	4,00	7,40	122	155	2	6,776	17,000	2	4,879	11,220	VERIFICATO	
52	0,00	4,00	45	123	1	4,950	20,000	1	3,585	13,200	VERIFICATO	
53	0,00	4,00	46	124	1	5,171	20,000	1	3,742	13,200	VERIFICATO	
53	4,00	7,40	124	157	2	5,329	17,000	2	3,830	11,220	VERIFICATO	
54	0,00	4,00	47	125	1	5,497	20,000	1	3,974	13,200	VERIFICATO	
54	4,00	7,40	125	158	1	5,268	17,000	1	3,819	11,220	VERIFICATO	
55	0,00	4,00	48	126	1	5,889	20,000	1	4,255	13,200	VERIFICATO	
55	4,00	7,40	126	159	1	5,646	17,000	1	4,084	11,220	VERIFICATO	
56	0,00	4,00	49	127	1	7,509	20,000	1	5,414	13,200	VERIFICATO	
56	4,00	7,40	127	160	1	6,107	17,000	1	4,409	11,220	VERIFICATO	
57	0,00	4,00	50	128	1	8,322	20,000	1	5,998	13,200	VERIFICATO	
57	4,00	7,40	128	161	1	6,659	17,000	1	4,799	11,220	VERIFICATO	