

RELAZIONE PROVE DI CARICO SU PARAPETTI

Il giorno xxxxxx la RGM prove s.r.l. ha eseguito n°2 prove di carico a spinta su parapetti metallici delle tribune presso xxxxxxxxxxxx a xxxxxx.

I parapetti sono di due tipologie diverse.

Le prove sono state eseguite imprimendo una forza orizzontale tramite un martinetto oleodinamico posizionato al vertice di una colonna di spinta messa in contrasto con la struttura in c.a. della gradinata.

Per entrambe i parapetti le prove sono state effettuate in due cicli: il primo applicando il carico al vertice di un montante verticale, il secondo ciclo applicando il carico nella mezzeria dell'elemento orizzontale che funge da corrimano.

I carichi calcolati in base alla geometria delle strutture sono di 600 daN per il primo ciclo e di 300 daN per il secondo ciclo, in modo da simulare il carico di 300daN/m previsto dalla vigente Normativa per i carichi orizzontali.

Contemporaneamente all'applicazione dei carichi sono stati misurati gli spostamenti della struttura in corrispondenza del punto di applicazione del carico.

Il sistema di carico utilizzato è visibile nella documentazione fotografica.

Il rilievo delle frecce e della pressione avviene mediante l'impiego di trasduttori di spostamento e di pressione; essi sono collegati ad un acquirente dati interfacciato ad un computer che elabora e registra i dati su disco fisso.

Vengono presentate di seguito le tabelle con i valori di abbassamento misurati nella prova e i relativi grafici carico-abbassamento.

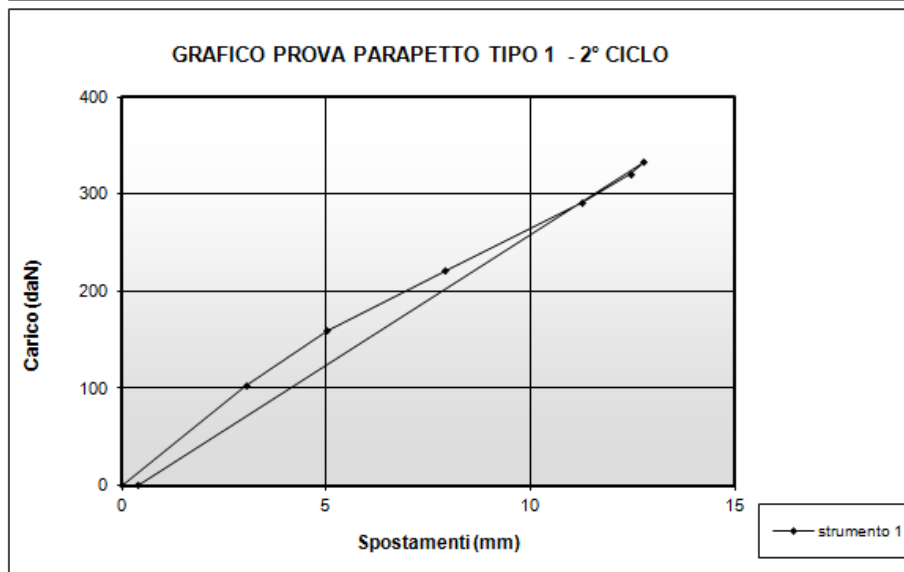
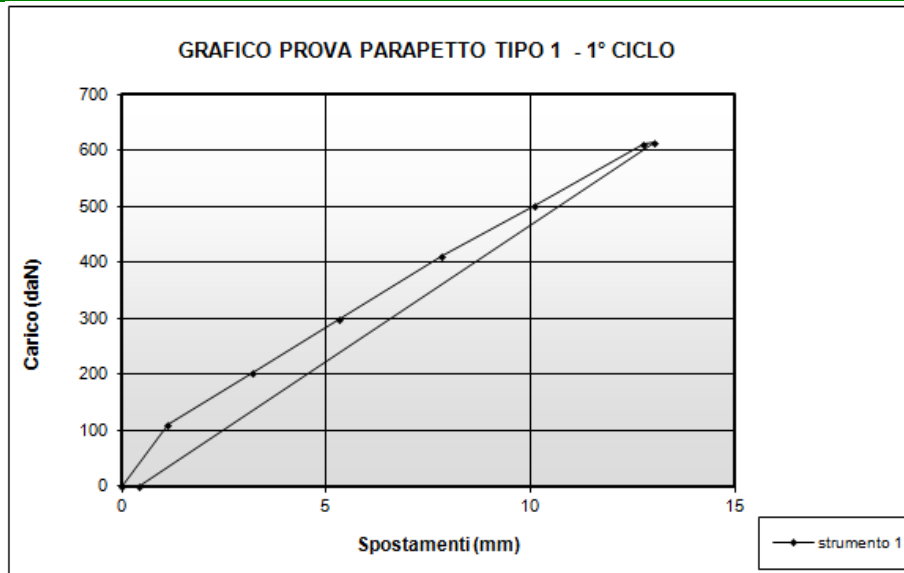
DATI PROVA SU PARAPETTO TIPO 1

ALTEZZA PARAPETTO	1,20 m
LARGHEZZA DI INFLUENZA	2,00 m
CARICO DISTRIBUITO EQUIVALENTE	300 daN/m
FRECCIA MAX	13,05/12,77 mm
FRECCIA RESIDUA	0,42/0,40 mm

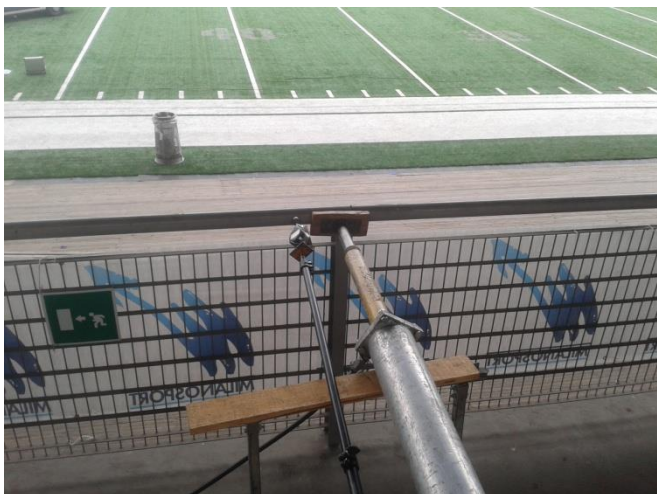
Prova di carico su parapetto tipo 1

1° CICLO : carico al vertice del montante verticale					
Pressione bar	forza daN	strumento 1 mm	strumento 2 mm	strumento 3 mm	ora h.mm.ss
0,00	0,00	0,00	**	**	14.24.51
7,72	111,94	1,13	**	**	14.27.01
14,07	204,02	3,22	**	**	14.27.25
20,72	300,44	5,32	**	**	14.27.41
28,36	411,22	7,84	**	**	14.27.56
34,57	501,27	10,10	**	**	14.28.10
42,14	611,03	12,78	**	**	14.28.26
42,43	615,24	13,05	**	**	14.31.03
0,00	0,00	0,42	**	**	14.31.50

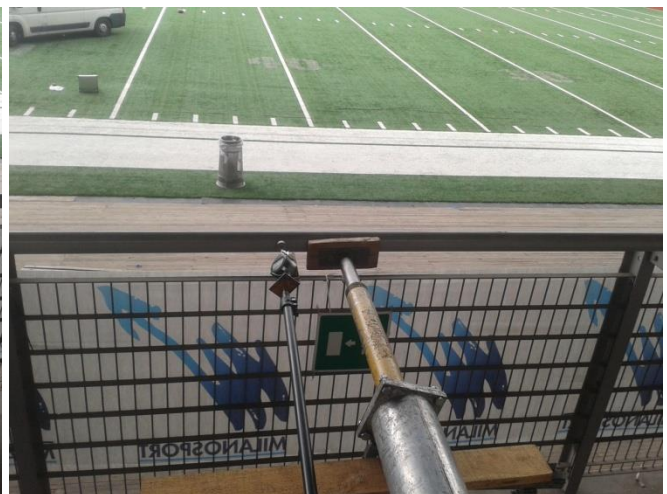
2° CICLO : carico in mezzeria del corrimano orizzontale					
Pressione bar	forza daN	strumento 1 mm	strumento 2 mm	strumento 3 mm	ora h.mm.ss
0,00	0,00	0,00	**	**	14.34.02
7,08	102,66	3,03	**	**	14.37.43
11,00	159,50	5,03	**	**	14.37.53
15,29	221,71	7,90	**	**	14.38.05
20,07	291,02	11,25	**	**	14.38.25
22,14	321,03	12,45	**	**	14.38.33
23,00	333,50	12,77	**	**	14.38.55
0,00	0,00	0,40	**	**	14.39.32



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



primo ciclo di carico



secondo ciclo di carico

DATI PROVA SU PARAPETTO TIPO 2

ALTEZZA PARAPETTO	1,20 m
LARGHEZZA DI INFLUENZA	2,00 m
CARICO DISTRIBUITO EQUIVALENTE	300 daN/m
FRECCIA MAX	61,95/61,05 mm
FRECCIA RESIDUA AL TERZO CICLO	20,14/8,78 mm

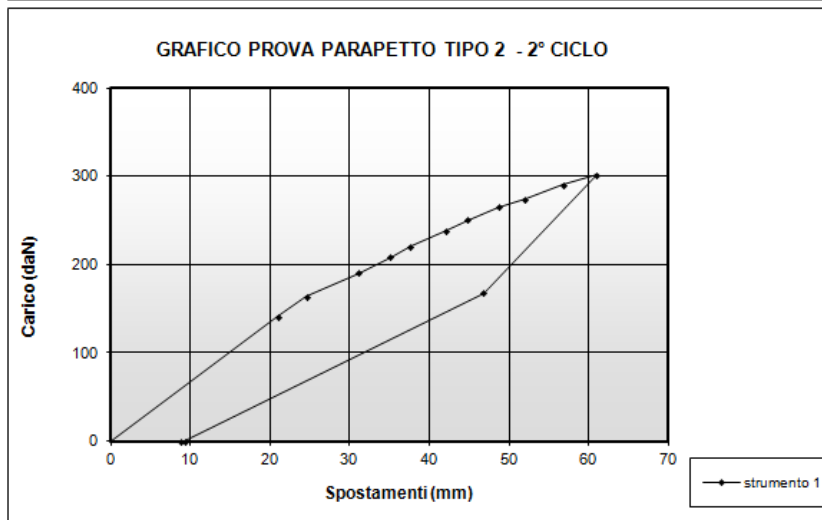
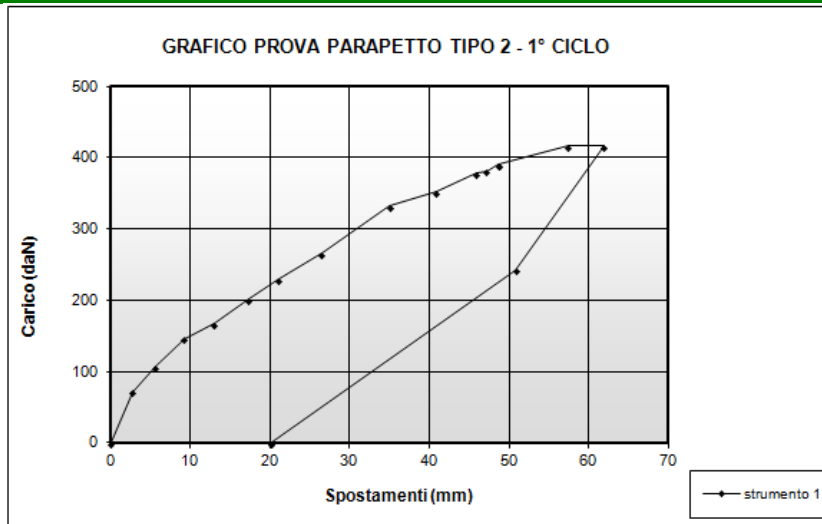
Prova di carico su parapetto tipo 2

1° CICLO : carico al vertice del montante verticale

Pressione bar	forza daN	strumento 1 mm	strumento 2 mm	strumento 3 mm	ora h.mm.ss
0,00	0,00	0,00	**	**	14.47.04
4,93	71,49	2,74	**	**	14.47.27
7,36	106,72	5,66	**	**	14.47.32
10,08	146,16	9,14	**	**	14.47.41
11,50	166,75	12,99	**	**	14.48.07
13,86	200,97	17,25	**	**	14.48.22
15,86	229,97	21,12	**	**	14.48.34
18,36	266,22	26,42	**	**	14.48.55
22,86	331,47	35,04	**	**	14.49.17
24,29	352,21	40,88	**	**	14.49.33
26,07	378,02	45,97	**	**	14.50.01
26,29	381,21	47,20	**	**	14.50.10
26,93	390,49	48,71	**	**	14.50.25
26,93	390,49	48,71	**	**	14.50.57
28,71	416,30	57,38	**	**	14.51.24
28,71	416,30	61,95	**	**	14.51.42
16,72	242,44	50,88	**	**	14.52.05
0,00	0,00	20,23	**	**	14.53.12
0,00	0,00	20,16	**	**	14.53.43

2° CICLO : carico in mezzera del corrimano orizzontale

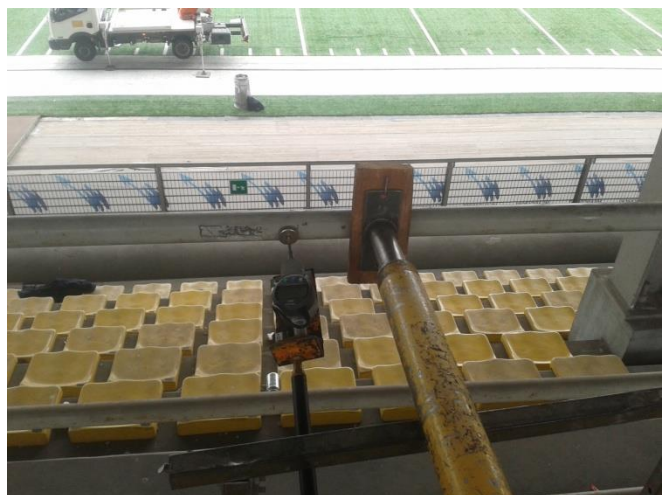
Pressione bar	forza daN	strumento 1 mm	strumento 2 mm	strumento 3 mm	ora h.mm.ss
0,00	0,00	0,00	**	**	14.59.42
9,72	140,94	20,98	**	**	15.00.36
11,29	163,71	24,56	**	**	15.00.49
13,15	190,68	31,19	**	**	15.01.05
14,36	208,22	35,13	**	**	15.01.15
15,22	220,69	37,61	**	**	15.01.30
16,43	238,24	42,16	**	**	15.01.42
17,29	250,71	44,80	**	**	15.01.56
18,29	265,21	48,67	**	**	15.02.28
18,93	274,49	52,05	**	**	15.02.40
20,00	290,00	56,76	**	**	15.02.52
20,79	301,46	61,05	**	**	15.03.08
11,57	167,77	46,80	**	**	15.03.59
0,00	0,00	9,27	**	**	15.04.30
0,00	0,00	8,78	**	**	15.04.42



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



primo ciclo di carico



secondo ciclo di carico