

RAPPORTO DI PROVA N. 341113

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 31/03/2017

Committente: MASINARA S.p.A. - Via Albert Einstein, 8 - 40050 MONTEVEGLIO (BO) - Italia

Data della richiesta della prova: 13/05/2016

Numero e data della commessa: 69965, 17/05/2016

Data dell'esecuzione della prova: dal 25/05/2016 al 13/01/2017

Oggetto della prova: verifica della durabilità meccanica secondo la norma UNI EN 12604:2002 di serranda motorizzata

Luogo della prova: Masinara S.p.A. - Via Albert Einstein, 8 - 40050 Monteveglio (BO) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "SERRANDA INDUSTRIALE REALIZZATA CON MENSOLE SCORREVOLI E SISTEMA ANTIVENTO "ROLLING"".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PB
Revis. AB

Il presente rapporto di prova è composto da n. 6 fogli.











Foglio
n. 1 di 6

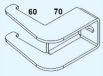

Descrizione del campione*.

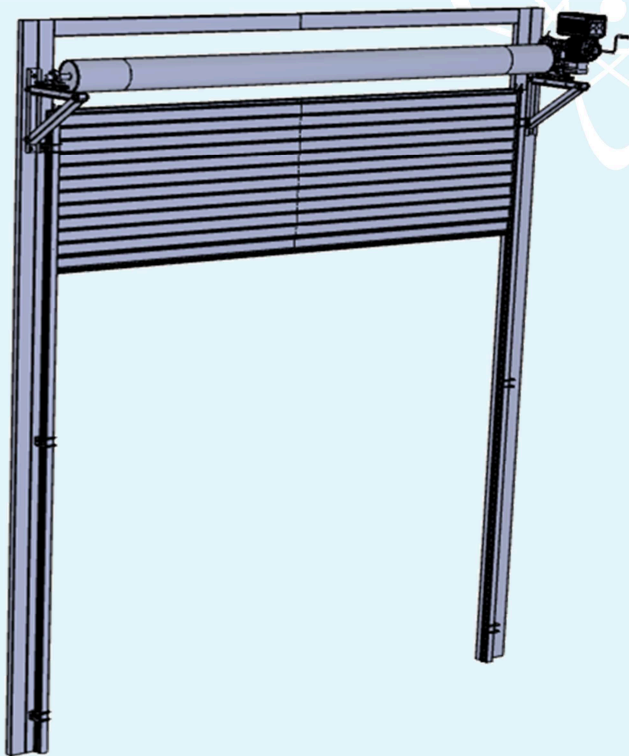
Il campione sottoposto a prova è costituito da una serranda avvolgibile motorizzata, avente le caratteristiche fisiche riportate nella tabella seguente:

Larghezza completa	4000 mm
Altezza completa	4000 mm
Peso	100 kg

Il campione, in particolare, è composto dagli elementi elencati nella tabella seguente:

Disegno	Articolo	Descrizione	Quantità
	006ME00001	coppia completa di mensole scorrevole "MS75" per motore laterale	n. 1
	015SS00001	staffa anti-tempesta "Rolling" in acciaio, spessore nominale 5 mm, con ruote in nylon	n. 18
	014FSXXF21	coppia, una destra ed una sinistra, di fermastecca "F21" in nylon "DP77" per staffa "Rolling"	n. 60
	008IN00001	invito in nylon per guida anti-tempesta "DP" interno 15 mm	n. 4
	008IN00002	invito guida universale in nylon con fori per viti	n. 2
	003AN00011	cinghia elastica per protezione telo di colore bianco, lunghezza nominale 50 mm	n. 3
	037PL00060	cornice in nylon per finestra doppia parete	n. 19
	037PL00061	finestra in policarbonato trasparente, dimensioni nominali 100 mm x 50 mm, per elemento doppia parete	n. 16
	037PL00062	griglia in policarbonato trasparente, dimensioni nominali 100 mm x 50 mm, per elemento doppia parete	n. 3
	031EL00601	guida anti-tempesta "DP", sezione nominale 60 mm x 70 mm x 60 mm e spessore nominale 2 mm	n. 2

Disegno	Articolo	Descrizione	Quantità
	009ST00006	staffa per fissaggio guida "DP", sezione nominale 60 mm x 70 mm, con scasso - 110x98 e spessore nominale 4 mm	n. 6
	034GG00017	guarnizione per guida anti-tempesta a doppia "c" interna 15mm	16 m
//	//	tubo dritto, diametro nominale 193,7 mm e spessore nominale 5 mm	4 m
//	//	gancio di attacco al tubo	n. 8
//	//	elemento coibentato "p77" in alluminio preverniciato, spessore nominale 0,5 mm	n. 60
//	//	motore GFA SI 55.10 - d.40 - 380 V con accessori e quadro di comando	n. 1



Disegno schematico del campione.



Fotografia del campione.



Fotografie di alcuni particolari del campione.



Fotografie della sigillatura dei contatti e fotografia dei contatti al termine della prova.

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN 12604:2002 del 01/07/2002 “Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Aspetti meccanici - Requisiti”;
- UNI EN 12605:2001 del 30/11/2001 “Porte e cancelli industriali, commerciali e da autorimessa - Aspetti meccanici - Metodi di prova”.

Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata la seguente apparecchiatura:

- sistema di comando e controllo della movimentazione ciclica del campione a mezzo di microprocessore ed apposita interfaccia elettromeccanica di comando;
- contattori sigillato munito di temporizzatore per il conteggio dei cicli effettuati dal campione;
- comparatore laser tarato per verificare la deformazione del tubo di avvolgimento al termine della prova.

Modalità della prova.

Il campione è stato sottoposto alla verifica della durabilità meccanica secondo il paragrafo 5 “Durabilità” della norma UNI EN 12604:2002, utilizzando la procedura e le modalità di prova del paragrafo 5.2 “Procedimento di prova - Prova di durabilità” della norma UNI EN 12605:2001.

Il condizionamento operativo, svolto con n. 435 cicli al giorno, uno ogni 3 min e 15 s, per un totale di **n. 53586 cicli**, si è svolto presso il Committente; le verifiche intermedie di funzionalità, gli interventi di manutenzione ordinaria, i ripristini e tutte le ispezioni visive sono stati eseguiti a cura del Committente stesso.

Condizioni ambientali al momento della prova.

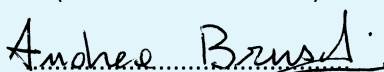
Temperatura ambiente	(15 ÷ 28 ± 1) °C
Umidità relativa	(40 ÷ 70 ± 5) %

Risultati della prova.

Cicli eseguiti [n.]	Data	Operazione eseguita
1	25/05/2016	inizio della prova alla presenza dell'operatore di Istituto Giordano S.p.A.
851	27/05/2016	//
3427	09/06/2016	//
10316	07/07/2016	controllo visivo con esito positivo
14113	05/08/2016	//
22375	19/09/2016	//
26306	06/10/2016	controllo visivo con esito positivo
35625	04/11/2016	//
42194	29/11/2016	//
49798	16/12/2016	controllo visivo con esito positivo
52558	22/12/2016	//
53586	13/01/2017	fine prova alla presenza dell'operatore di Istituto Giordano S.p.A. e controllo visivo ed operativo con esito positivo

Dopo l'interruzione della prova, da parte del Committente, il campione era ancora pienamente funzionante senza alcun malfunzionamento.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Andrea Bruschi)



Il Responsabile del Laboratorio
di Edilizia (Security and Safety)
(Dott. Andrea Bruschi)



L'Amministratore Delegato

.....