

**ISTITUTO
GIORDANO**



Istituto Giordano S.p.A.
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
Cod. Fisc./ P.Iva. 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409
Organismo Europeo notificato n. 0407
Accreditamenti: SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/92 "Certificazione CE per le unità da dipinto".
- D.M. 04/06/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/88 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 08/07/92 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/92 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incaschi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/96 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 818/94 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 21/03/96 "Prova di resistenza al fuoco secondo D.M. 29/06/94".
- Legge 818/94 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 02/07/92 "Prova di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVVF/CCI LNI 9723".
- Legge 818/94 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 06/02/98 "Prova di resistenza al fuoco a sens. del D.M. 21/08/94 e del D.M. 16/02/97".
- Legge 49/92 con D.M. 09/10/85 "immissione nell'elenco dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/57 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.EC460V99".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature e pressioni".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 13/02/03 "Sezionare e della procedura di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE suoli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 2/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D. Lgs. 08/09/07 n. 27 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) ai contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 1/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 216 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- SINCERT: Accreditamenti n. 0574 del 19/02/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 0828 del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotti".
- SIT: Accreditamento Centro multi sede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elettriche.
- ICM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne latticini".
- UNISAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNGSAAI su serramenti e facciate continue".
- KEYMA-K per Isolanti termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
- IFT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in aziende nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antifurto) e serramenti".
- EPCO: "Prove di laboratorio su essiccatori e altri mezzi di custodia".
- AEMOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTI - Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio".
- FBTVK - Svizzera: "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".

RAPPORTO DI PROVA N. 278474

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 25/01/2011

Committente: NEWTECNİK di Giannetti Mirco - Via Tavoletto, 43 - 47843 MISA-NO ADRIATICO (RN) - Italia

Data della richiesta della prova: 17/01/2011

Numero e data della commessa: 51476, 18/01/2011

Data del ricevimento del campione: 13/01/2011

Data dell'esecuzione della prova: 21/01/2011

Oggetto della prova: Prove tecnologiche su coperture magnetiche per forche per mulletti

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 1 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2011/0032

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "DAGS".

(* secondo le dichiarazioni del Committente.



CLAUSOLE:

Il presente documento si riferisce solamente al campione o alle prove sottoposte a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.

Comp. PM	Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 fogli.	Foglio
Revis.		n. 1 di 7

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da n. 2 dispositivi antigraffio e antiscivolo per forche per muletti. I dispositivi sono costituiti da strisce rivestite da una parte in gomma con scanalature antiscivolo e dalla parte opposta sono lisce con base magnetica in . Tali dispositivi vengono applicati sulle forche dei muletti con collegamento magnetico. I dispositivi sottoposti a prova sono due prototipi con le caratteristiche riassunte nel prospetto seguente.

Campione	Denominazione	Lunghezza totale [m]	Lunghezza della base magnetica [m]	Larghezza [m]	Spessore min/max [mm]	Peso [kg]
prototipo 1	DAGS	1,4	1,0	0,1	6,6 / 7,6	2,73
prototipo 2	DAGS	1,4	1,4	0,1	6,6 / 7,6	3,45

Apparecchiatura di prova.

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

- cella di carico 25000 N, marca AEP Trasducers, codice di identificazione interno EDI010;
- lettore per cella di carico, marca HBM, codice di identificazione interno FT300;
- muletto marca Hyster, portata 2500 kg, con forche di lunghezza 1500 mm e larghezza 120 mm.

Condizioni ambientali al momento della prova**.

Pressione atmosferica	1018 mbar
Temperatura ambiente	17 °C
Umidità relativa	40 %

(**) registrate all'inizio della prova.



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Modalità della prova.

Le prove sono state eseguite secondo le indicazioni fornite dal Committente.

Prova di slittamento delle forche.

La prova consiste nel misurare la forza massima applicabile ad un singolo dispositivo in grado di provocare lo slittamento dello stesso dalla forca del muletto, dovuto allo sforzo di taglio che si genera. Per eseguire questa prova, la forca del muletto è stata sostituita da una piastra di acciaio laminato di dimensioni 1500 × 120 mm e spessore 10 mm. Prima della prova la lastra è stata accuratamente lavata e sgrassata. Il dispositivo, dalla parte del lato liscio, è stato unito magneticamente alla lastra d'acciaio mentre dall'altro lato, è stato agganciato mediante bulloni ad un pannello di legno compensato di spessore 18 mm. Lo sforzo di taglio è stato generato applicando una forza di trazione tra lastra di acciaio laminato e pannello di legno. Durante la prova è stata misurata la forza massima di trazione attraverso la cella di carico.

Prova di slittamento del cestone in ferro porta merci.

La prova consiste nel misurare la forza di slittamento dalle forche di un cestone in ferro porta merci sollevato e mantenuto in posizione orizzontale con il muletto. La prova, di tipo comparativo, è stata eseguita dapprima con forche "nude" accuratamente pulite e in seguito con le applicazioni dei due campioni sulle forche. La prova è stata eseguita a diversi step di carico gravanti sul cestone e con distanza delle forche di 720 mm.

Il cestone è stato fornito dal Committente ed ha le seguenti caratteristiche.

Caratteristiche del cestone in ferro porta merci				
Materiale di costruzione	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso a vuoto
	[m]	[m]	[m]	[kg]
filo di acciaio	1,0	1,2	1,0	55





Fotografia del cestone in ferro porta merci.

Prova di slittamento del cavalletto porta merci.

La prova, di tipo comparativo, è stata eseguita con le stesse modalità della prova di slittamento del cestone in ferro porta merci.

Il cavalletto porta merci è stato fornito dal Committente ed ha le seguenti caratteristiche.

Caratteristiche del cavalletto porta merci				
Materiale di costruzione	Lunghezza [m]	Larghezza [m]	Altezza [m]	Peso a vuoto [kg]
tubolare di acciaio	1,0	1,2	1,0	70





Fotografia del cavalletto porta merci.

Risultati della prova.

Prova di slittamento delle forche.

Campione	Denominazione	Lunghezza della base magnetica [m]	Forza massima [N]
prototipo 1	DAGS	1,0	794
prototipo 2	DAGS	1,4	1050



Prova di slittamento del cestone in ferro porta merci.

Carico applicato sul cestone in ferro porta merci	Forza massima misurata con forche "nude"	Forza massima misurata con l'interposizione dei dispositivi "DAGS"
[kg]	[N]	[N]
0	127	696
60	206	1364
120	324	1933



Fotografia della prova di slittamento del cestone in ferro porta merci.



Prova di slittamento del cavalletto porta merci.

Carico applicato sul cavalletto porta merci	Forza massima misurata con forche "nude"	Forza massima misurata con l'interposizione dei dispositivi "DAGS"
[kg]	[N]	[N]
0	206	1000
60	363	1756
120	549	2237

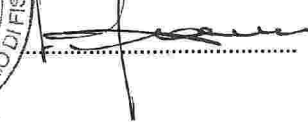


Fotografia della prova di slittamento del cavalletto porta merci.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Ing. Emanuele Perla)



Il Responsabile del Laboratorio
di Fisica Tecnica
(Dott. Ing. Vincenzo Iommi)



L'Amministratore Delegato

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

