

**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 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da diporto".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVVF/CCI UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 16/02/07".
- Legge 48/82 con D.M. 09/10/85 "immissione nell'albo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.E0490Y9Y".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- 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 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli 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 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MIB) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

**RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:**

- SINCERT: Accreditamenti n. 057A del 19/02/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotto".
- SIT: Accreditamento Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elettriche.
- ICI: "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 fumante".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
- IPT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antiefrazione) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su cassaforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - 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".
- FBTVKF - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".

**RAPPORTO DI PROVA N. 270154**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 08/06/2010

**Committente:** WELKA SERRATURE S.p.A. - Via Cesare Battisti, 12 - 22069 ROVELLASCA (CO) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 20/05/2010

**Numero e data della commessa:** 49324, 03/06/2010

**Data del ricevimento del campione:** 20/05/2010

**Data dell'esecuzione della prova:** 01/06/2010

**Oggetto della prova:** Prove meccaniche parziali di qualifica di serrature secondo la norma UNI EN 12209:2005

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Via Erbosa, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2010/1238

**Denominazione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è denominato "080.XX.01.0".

secondo le dichiarazioni del Committente.



**CLAUSOLE:**

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiali sottoposto a prova.  
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

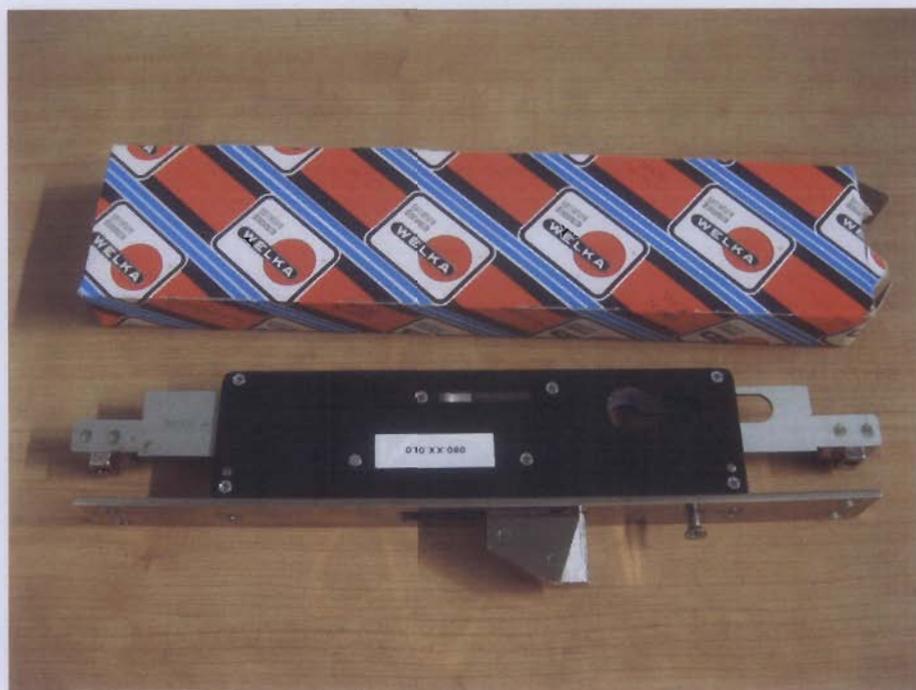
Il presente rapporto di prova è composto da n. 6 fogli.

Foglio  
n. 1 di 6

**Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da n. 3 serrature a triplice chiusura da montante per persiane e griglie di sicurezza, catenaccio basculante, entrata 35 mm e corsa delle aste alto/basso 25 mm.

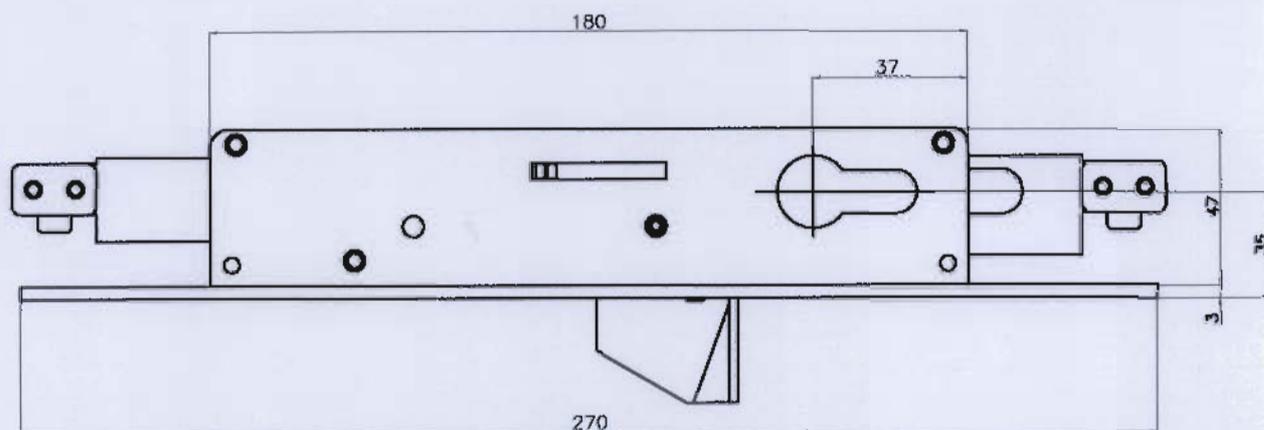
Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche del campione si rimanda al disegno schematico fornito dal Committente e riportato nel foglio seguente.



**Fotografia di una serratura.**

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

### DISEGNO SCHEMATICO DI UNA SERRATURA



#### Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12209:2005 del 01/05/2005 "Accessori per serramenti - Serrature e chiavistelli - Serrature azionate meccanicamente, chiavistelli e piastre di bloccaggio - Requisiti e metodi di prova".

**Apparecchiatura di prova.**

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

- dinamometro elettronico modello "IG 10000" della ditta Istituto Giordano S.p.A., intervallo di velocità  $0,05 \div 300$  mm/min (codice di identificazione interna dell'apparecchiatura: FT193);
- cella di carico modello "TC8 TM" della ditta AEP, fondo scala 100 kN (codice di identificazione interna dell'apparecchiatura: FT193).

**Modalità della prova.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12209:2005, in particolare:

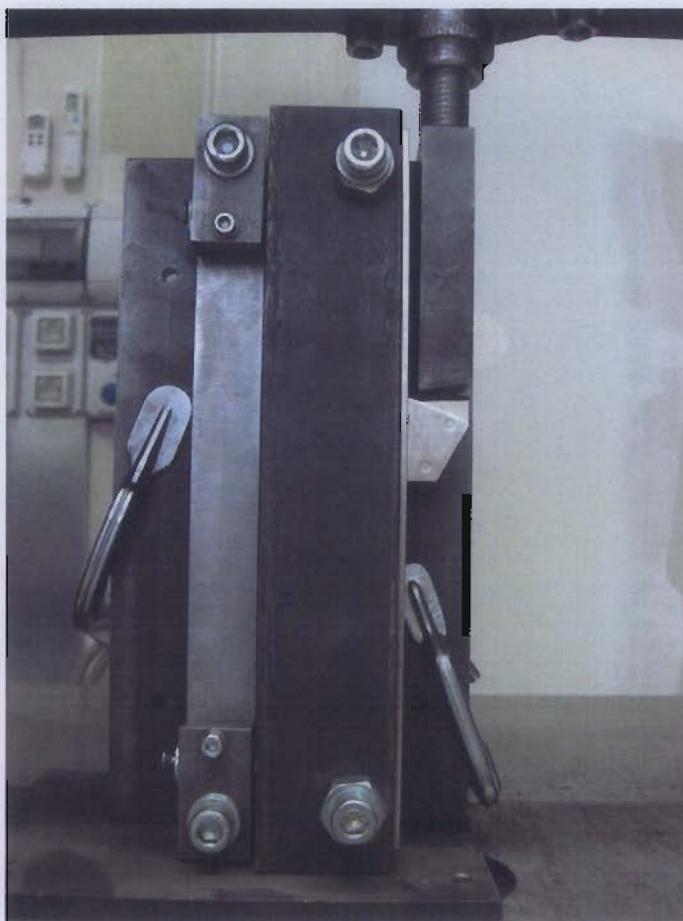
- resistenza del catenaccio ad un carico laterale secondo il paragrafo 6.8.2.1, eseguito dall'alto verso il basso;
- resistenza del catenaccio ad un carico laterale secondo il paragrafo 6.8.2.1, eseguito in direzione fronte/retro.

**Condizioni ambientali al momento della prova.**

Temperatura ambiente	$23 \pm 2$ °C
Umidità relativa	$50 \pm 5$ %

**Risultati della prova.****Resistenza del catenaccio ad un carico laterale (paragrafo 6.8.2.1) eseguito dall'alto verso il basso.**

Serratura [n.]	Carico applicato [kN]	Effetto
1	1,215	collasso del sistema di chiusura a causa della rottura del "carrello passo"
2	1,273	collasso del sistema di chiusura a causa della rottura del "carrello passo"

**Fotografia di una serratura sottoposta a carico laterale dall'alto verso il basso.**

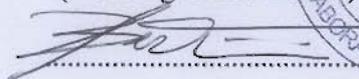


**Esempio di rottura,**

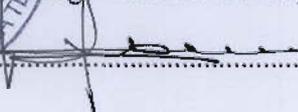
**Resistenza del catenaccio ad un carico laterale (paragrafo 6.8.2.1) eseguito in direzione fronte/retro.**

Serratura [n.]	Carico applicato [kN]	Effetto
3	10,000	nessun cedimento

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Ing. Paolo Bertini)



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



Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato

*Dott. Ing. Vincenzo Iommi*

