



## LABORATORIO UFFICIALE PER LE ESPERIENZE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI PISA

Rapporto di prova  
N° 80/16

Pp. N° 57712  
Pisa li, 07/09/2016  
Pagina 1/2

*Risultati delle prove di inserimento e rimozione eseguite su sessanta campioni così dichiarati dal Richiedente:*

“sigilli in plastica tipo POSTALBLOCK A1”.

*Richiedente:* LEGHORNGROUP S.r.l, via degli Arrotini, 34/36 – 57121 Livorno (LI).

*Lettera di richiesta in data:* 02/09/2016.

*Materiale pervenuto a questo Laboratorio il* 02/09/2016.

### 1 GENERALITÀ

Nei giorni 5 e 6 settembre 2016 sono state eseguite, da parte del personale del Laboratorio Ufficiale per le Esperienze sui Materiali da Costruzione, le prove di inserimento e di disinserimento di sigilli tipo “POSTALBLOCK A1” utilizzati su contenitori delle Poste Italiane.

Le prove sono state condotte secondo le seguenti modalità, indicate dal Richiedente:

- prove inserimento e rimozione su n° venti campioni mantenuti a temperatura ambiente;
- prove inserimento e rimozione su n° venti campioni preventivamente mantenuti per 24 ore alla temperatura di +60°C;
- prove inserimento e rimozione su n° venti campioni preventivamente mantenuti per 24 ore alla temperatura di -30°C.

### 2 PROCEDURA DI PROVA

La prova si è svolta come indicato dal Richiedente, sottoponendo ogni sigillo a prova di inserimento nelle apposite sedi contrassegnate con le lettere A e B, facenti parte di un contenitore per materiale di tipo postale, fornito dal Richiedente. Ogni sigillo è stato sottoposto a prova di inserimento e rimozione per dieci volte su ciascuna delle due sedi del contenitore.

La figura 1a) mostra il campione di sigillo da sottoporre alla prova, mentre la figura 1b) mostra una coppia di sigilli inseriti nelle sedi del contenitore per materiale postale, fornito dal Richiedente, utilizzato per le prove.

La figura 2 mostra la serie dei venti campioni mantenuti a temperatura ambiente nella loro condizione al termine delle prove.

### 3 RISULTATI DELLE MISURE

Tutti i campioni sottoposti alle prove hanno mantenuto la loro integrità, senza rottura alcuna, pur manifestando deformazioni nelle due alette di ritegno.

*La sperimentazione è stata eseguita da :* Dott. Ing. Giuseppe CHELLINI.

LO SPERIMENTATORE

Dott. Ing. Giuseppe Chellini

IL DIRETTORE

Prof. Ing. Stefano Bennati

IL RESPONSABILE TECNICO

Prof. Ing. Riccardo Barsotti



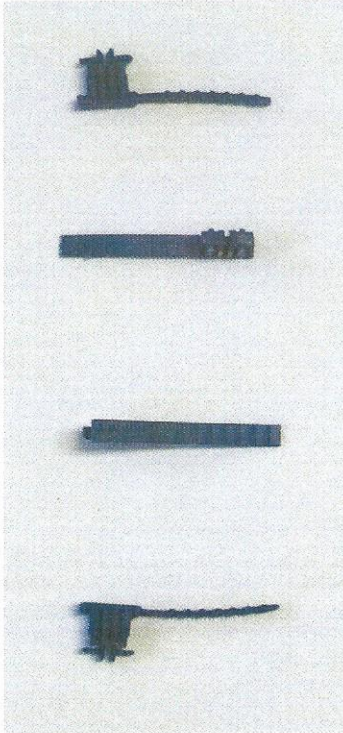
**LABORATORIO UFFICIALE PER LE ESPERIENZE  
SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE**

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI PISA

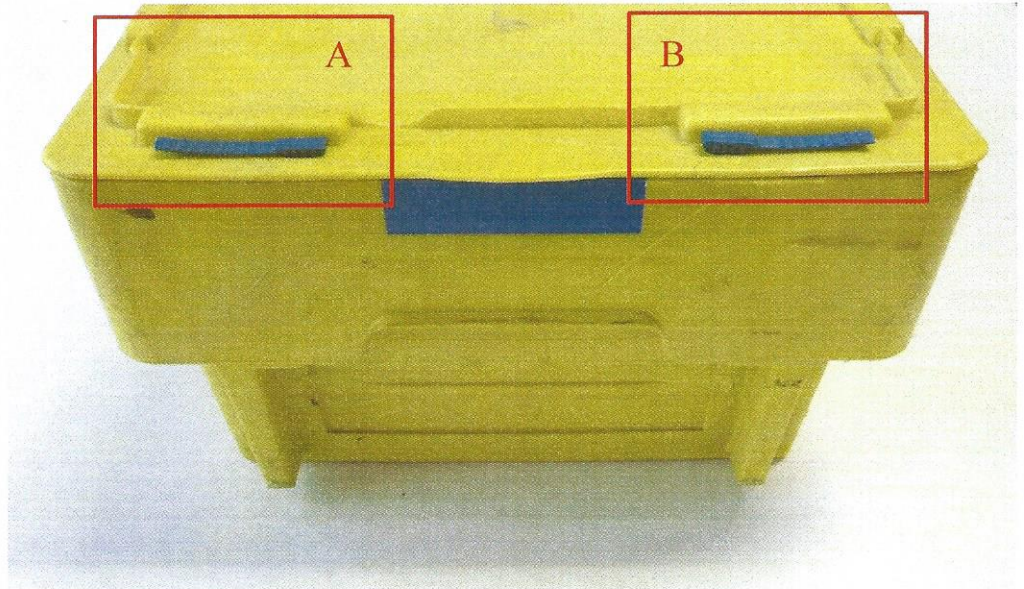
Rapporto di prova

N° 80/16

Pagina 2/2

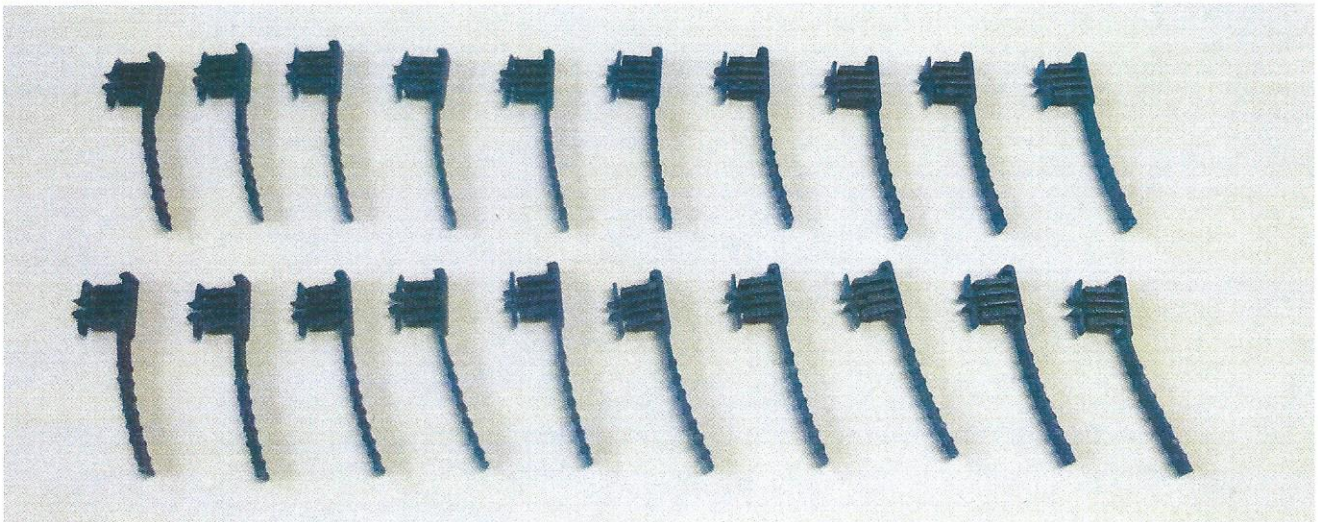


a) geometria del sigillo



b) Sigilli inseriti nelle sedi A e B del contenitore delle Poste Italiane.

**Figura 1.** Campioni di “sigillo di sicurezza in plastica tipo POSTALBLOCK A1”.



**Figura 2.** Campioni mantenuti alla temperatura ambiente, nella condizione al termine delle prove.

LO SPERIMENTATORE

Dott. Ing. Giuseppe Chellini

IL DIRETTORE

Prof. Ing. Stefano Bennati

IL RESPONSABILE TECNICO

Prof. Ing. Riccardo Barsotti