



# ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.r.l.

10 MAG 2007

Sede Amministrativa e Laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI)  
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: www.istitutomasini.it - E-Mail: istitutomasini@istitutomasini.it  
Notificato CE 0068 - Accreditato SINCERT 047A - Accreditato SINAL 0019 - Competent Body: EMC CE 89/336 e BT 2006/95

#### Autorizzazioni :

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per Legge 1086 - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46/82 -  
Ministero delle Attività Produttive - Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati, evacuatori di fumo e calore -  
Ministero della Salute per analisi in BPL e prove I.S.P.E.S.L. - Regione Lombardia per analisi acque potabili e non - Ministère de l'Industrie, de la  
Poste et des Télécommunications per pentole a pressione e verifiche di sorveglianza alla produzione

Certificazione di prodotto - Controlli non distruttivi - Prove tecnologiche - Termografia - Prove termotecniche - Rilievi estensimetrici - Prove calcestruzzi - Geotecnica  
Analisi chimica - Agroalimentare - Cosmesi - Metallografia - Microscopia elettronica - Sicurezza - Ecologia - Controllo qualità - Ricerche - Consulenze

Foglio 1 di 1

Spettabile  
CEA ESTINTORI S.p.A.  
Via Tosarelli, 105  
40055 CASTENASO (BO)

Rho, 03 Maggio 2007

Ns. Rif. PROT. N° 373/2007/STD-DZ-dc

Oggetto: **Rapporto di prova n. 2618-2003 del 16/06/2003**

In riferimento alla Vs. dichiarazione del 26/04/2007 prendiamo atto che i risultati della prova di amagnetività riportati sul rapporto di prova in oggetto, sono applicabili ai modelli di estintori a biossido di carbonio da Voi prodotti, delle seguenti denominazioni:

- mod. H5L (da 5 kg);
- mod. H5ES (da 5 kg).

Il Direttore  
Dr. Ing. Daniele Zerbi



# ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.r.l.

Sede Amministrativa e Laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI)  
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: www.istitutomasini.it - E-Mail: Istitutomasini@istitutomasini.it  
Notificato CE 0068 - Accreditato SINCERT 047A - Accreditato SINAL 0019 - Competent Body: EMC CEE 89/336 e BT 73/23

## Autorizzazioni:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per Legge 1086 - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46/82 -  
Ministero delle Attività Produttive - Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati, evacuatori di fumo e calore -  
Ministero della Salute per analisi in BPL e prove I.S.P.E.S.L. - Regione Lombardia per analisi acque potabili e non - Ministère de l'Industrie, de la  
Poste et des Télécommunications per pentole a pressione e verifiche di sorveglianza alla produzione

Certificazione di prodotto - Controlli non distruttivi - Prove tecnologiche - Termografia - Prove termotecniche - Rilievi estensimetrici - Prove calcestruzzi - Geotecnica  
Analisi chimica - Agroalimentare - Cosmesi - Metallografia - Microscopia elettronica - Sicurezza - Ecologia - Controllo qualità - Ricerche - Consulenze

Rho, 16 Giugno 2003

Spett.le  
**CEA ESTINTORI S.p.A.**  
Via Tosarelli, 105  
CASTENASO (BO)

**RAPPORTO DI PROVA N° 2618-2003**  
foglio 1 di 2

NPA 1658/03

Ordine: conferma fax del 21/05/03  
DDT n. L02388 del 08/05/2003

PRODOTTO : Estintore

TIPO : CO<sub>2</sub> da 5 kg

SCOPO DELLE PROVE : verifica di amagneticità

L'esito del presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua stesura integrale, si riferisce ai soli campioni provati.

Il Responsabile ELE

*Stefano Stuardo*

Il Responsabile GQ

*Leoni*

Il Direttore



**- VERIFICA AMAGNETICITA' -**

- STRUMENTI/IMPIANTI:
- Multimetro Tektronix mod. TX3-DMM - Mtr. 070-988301 (n. inv. 882)
  - Multimetro digitale ITT mod. MX 52 - Mtr. 95.02.00.000.529 (n. inv. 725)
  - Trasformatore di isolamento CE mod. 049/TT1155/001 - Mtr. 845 (n. inv./ 845)
  - Variac CI-eFFe-G mod. ET - Mtr. 11587 (n. inv. 111)
  - Solenoide autocostruito con le seguenti caratteristiche:  
n° spire = 130; lg. solenoide = 0,44 m; diametro = 0,20 m
  - Igro-termo-barometro Huger -West Germany- (n. inv. 927)

- Condizioni ambientali: TA = 28 °C UR = 53 % PA = 1019 hPa

**- Procedimento:**

- costruzione di un solenoide di dimensioni tali da avvolgere l'estintore in prova;
- alimentazione del solenoide con corrente alternata (50 Hz);
- misurazione di tensione e corrente ai capi del solenoide;
- inserimento dell'estintore (sia carico che scarico) all'interno del solenoide;
- misurazione di tensione e corrente del solenoide con estintore al suo interno;
- determinazione dell'induttanza nelle due condizioni.

**- Risultati:**

| <u>Solenoide:</u>              | <u>senza estintore</u> | <u>con estintore (*)</u> |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Corrente nel solenoide         | 0,5 A                  | 0,498 A                  |
| Tensione ai capi del solenoide | 0,542 V                | 0,544 V                  |

(\*) La prova è stata effettuata con estintore carico e scarico ed ha fornito gli stessi risultati.

Tali dati permettono di determinare il valore dell'induttanza nei due casi.  
Il rapporto tra le induttanze risulta essere pari a 1.008 (molto prossimo a 1).

L'estintore in prova risulta avere caratteristiche amagnetiche.

Il Responsabile ELE

Il Responsabile GQ

Il Direttore