



# ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI

M. MASINI S.r.l.

Sede amministrativa e laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALIA  
Tel. +39.2.93.01.517 - Fax +39.2.93.08.176 - www.istitutomasini.it - istitutomasini@istitutomasini.it  
Organismo Notificato CE 0068 - Accreditato SGQ N. 047A - PRS N. 083C - PRD N. 112B

**Autorizzazioni:**

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per legge 1086 - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46/82 -  
Ministero dello Sviluppo Economico - Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati -  
Ministère Française 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

## RAPPORTO DI PROVA N. 2618-2003/AC

NPA 1658/03

Date 16/06/2003

Pagina 1 di 2

*Richiedente*

**CEA ESTINTORI S.p.A.**

Via Tosarelli, 105 - 40055 Castenaso (BO) - ITALIA

*Prodotto*

estintore da 5 kg a CO<sub>2</sub>

*Modello*

**H5ES**

*Prove richieste*

Verifica di amagnetività

*Norma di prova*

----

*Periodo di prova*

Giugno 2003

*Risultati*

riportati a pag. 2

*Note*

Documento "AC" emesso in data 28/02/2014 per introduzione identificazione del modello esaminato.

*Il Responsabile SCP/SQ*

Per. Ind. Gabriele Lualdi

*Il Direttore Tecnico*

Dr. Ing. Sergio Tosi

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua stesura integrale, si riferisce al solo prodotto esaminato.



## Verifica amagneticità

- 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

(\*) Prova 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.***