LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

1.- EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

2.- Pyrotechnic articles. Module B. Directive 2007/23/EC.
Articoli pirotecnici. Modulo B. Direttiva 2007/23/CE.

3.- EC Type Examination Certificate: **LOM 13PIRO1251**
Certificato di Esame CE del Tipo

4.- Pyrotechnic article *(Articoli pirotecnici)*:

- Category *(Categoria)*: P1
- Generic type *(Tipo generico)*: Smoke generator *(Generatore di fumo)*
- Subtype *(Sottotipo)*: Not applicable *(Non applicabile)*.
- Variants *(Varianti)*: 7.
- Trade name & Reference: See Aneex *(Si veda Allegato)*.
  Nome Commerciale e Riferimento del fabbricante

5.- Registration number *(Numero di registrazione)*: **0163-P1-1542**

6.- Protocol number *(Numero di Protocollo)*: **LOM 11.163 JP**

7.- Manufacturer *(Fabbricante)*: FDF srl.
Address *(Indirizzo)*: Via Franchi Pezze, 18. 82017 Pannarano, Benevento (Italy).

8.- The models of pyrotechnic included in the family, are specified in the Annex to this certificate and in the descriptive documents mentioned, as well as in the **Conformity Assessment Final Report**.
I modelli degli articoli pirotecnici che compongono la famiglia, sono specificati nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi citati, così come nella ***Relazione Finale di Verifica di Conformità****.*

9.- Laboratorio Oficial J. M. Madariaga (LOM), Notified Body nº 0163, in compliance with Article 10 of the Directive 2007/23/EC of the European Parliament and the Council of 23 May 2007, **CERTIFIES** that:
Il Laboratorio Oficial J. M. Madariaga (LOM), Organismo Notificato nº 0163, in conformità all'articolo 10 della Direttiva 2007/23/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 maggio 2007, ***CERTIFICA*** *che:*

– The models of products in the scope of this Certificate fulfil the Essential Safety Requirements stated in the Annex I of the Directive.
I modelli dei prodotti oggetto del presente certificato soddisfano i requisiti essenziali di sicurezza di cui all'Allegato I della Direttiva.

10.- The fulfilment of the Essential Safety Requirements has been assured by compliance with:
La conformità con i Requisiti Essenziali di Sicurezza si basano sulla conformità ai seguenti documenti:

prEN 16263-2:2012, prEN 16263-3:2012, prEN 16263-5:2012 and prEN 16263-5:2012

LABORATORIO OFICIAL J.M. MADARIAGA LOM

Getafe, 18 June 2013

Carlos Fernández Ramón
Head of Certification Committee
Responsabile del Comitato di Certificazione

RCPCER 25.1/2

(This document may only be reproduced entirely and without any change)
(Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza modifiche)

ENAC CERTIFICACIÓN Nº OC-P227

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ENSAYOS E INVESTIGACIONES DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS Y MINERÍA
(Real Decreto 334/1992 de 3 de Abril - BOE 1992-04-29)

Eric Kandel, 1 – 28906 Getafe (MADRID) • ☎ (34) 91 4421366 • (34) 91 4419933 • lom@lom.upm.es

(A1) ANNEX *(ALLEGATO)*
(A2) EC Type Examination Certificate *(Certificato di Esame CE del Tipo)*: **LOM 13PIRO1251**

(A3) DESIGNATION OF THE ARTICLES INCLUDED IN THE FAMILY:

ELENCO DEGLI ARTICOLI PIROTECNICI CHE COMPONGONO LA FAMIGLIA

Ref. *(Rif.)*	Name *(Nome)*
O5-15 S	Orange smoke cartridge *(Cartuccia di fumo arancione)*
O5-15 S	Blue smoke cartridge *(Cartuccia di fumo blu)*
O5-15 S	White smoke cartridge *(Cartuccia di fumo bianco)*
O5-15 S	Yellow smoke cartridge *(Cartuccia di fumo giallo)*
O5-15 S	Red smoke cartridge *(Cartuccia di fumo rosso)*
O5-15 S	Green smoke cartridge *(Cartuccia di fumo verde)*
O5-15 S	Purple smoke cartridge *(Cartuccia di fumo viola)*

(A4) DESCRIPTION OF THE PYROTECHNIC ARTICLES INCLUDED IN THE FAMILY:

DESCRIZIONE DEGLI ARTICOLI PIROTECNICI CHE COMPONGONO LA FAMIGLIA

Description of the family of articles: article consisting of a pyrotechnic composition designed to generate smoke, with a casing and a means of ignition.

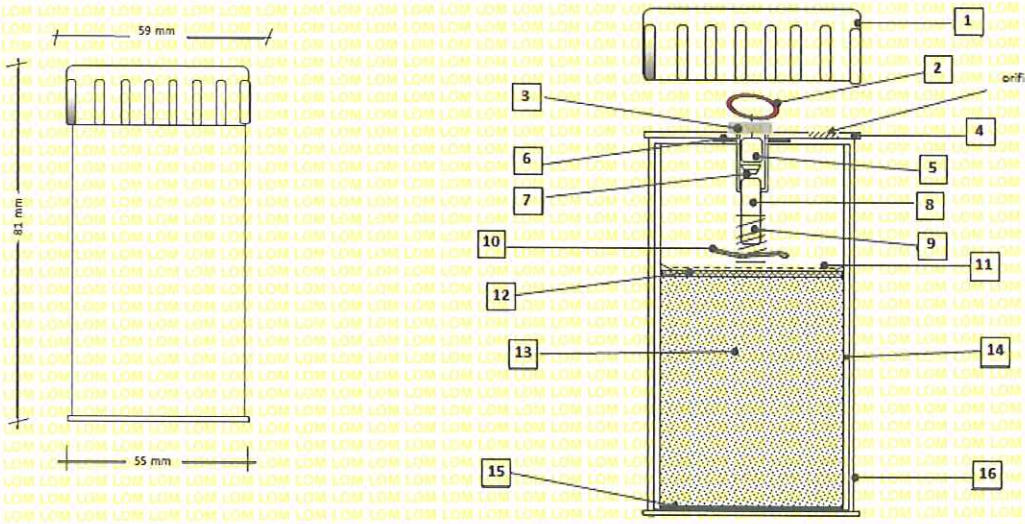
Descrizione della famiglia: articolo composto da composizione pirotecnica progettata per generare fumo, con un involucro e mezzo di accensione.

General description of effects: produces smoke.

Descrizione generale degli effetti: produce fumo.

Drawings *(Disegni)*:

OFICIAL LABORATORIO J. M. MADARIAGA LOM



(see more details in Technical document, ref. 05-15S-01/2013, Version 1, date: 2013-01-21)
(vedere più dettagli in Documentazione tecnica, riferimento 05-15S-01/2013, versione 1, data 2013-01-21)

(This document may only be reproduced entirely and without any change)
(Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza modifiche)

(A1) ANNEX *(ALLEGATO)*
(A2) EC Type Examination Certificate *(Certificato di Esame CE del Tipo)*: **LOM 13PIRO1251**

(A5) RELEVANT DOCUMENTATION:
DOCUMENTAZIONE APPLICABILE

- Technical document, ref. 05-15S-01/2013, Version 1, date: 2013-01-21.
  Documentazione tecnica, riferimento 05-15S-01/2013, versione 1, data 2013-01-21.
- Conformity Assessment Final Report (Confidential ANNEX).
  Relazione Finale di Verifica della Conformità (Allegato riservato)
- Test Results (Confidential ANNEX).
  Risultato delle prove (Allegato riservato).

(A6) INSTRUCTIONS FOR USE, STORAGE AND DISPOSAL:
ISTRUZIONI PER L'USO, LO STOCCAGGIO E LO SMALTIMENTO

- Shelf life: 4 years, since manufacturing date.
  Durata di conservazione dell'articolo pirotecnico: 4 anni dalla data di fabbricazione.
- Intended use: pyrotechnic articles other than fireworks and theatrical pyrotechnic articles which present a low hazard. Users older than 18 years old unless a distinct limit is required by some member state regulations. For outdoor use only.
  Uso previsto: articoli pirotecnici diversi dai fuochi d'artificio e dagli articoli pirotecnici teatrali che presentano un rischio potenziale ridotto. Età degli utilizzatori superiore ai 18 anni o maggiore se richiesto dalle regolamentazione da altri stati membri. Da usarsi esclusivamente all'esterno.
- This article does not require any packing.
  Questo articolo non richiede nessun imballaggio.
- Storage conditions: Keep in dry conditions, protected from high temperatures and possible sources of ignition.
  Condizioni di stoccaggio: Conservare in un luogo asciutto, protetta da alte temperature e le possibili fonti di accensione.
- Instructions for disposal *(Istruzioni dopo l'uso e per lo smaltimento)*:
  - After normal use, dispose conforming regulations of the country in which the article was used.
    Dopo un corretto funzionamento, smaltire in conformità della normativa del paese in cui l'articolo pirotecnico è stato utilizzato.
  - After fail use, destroy using the following method: Stockpile wood to fuel a bonfire. Place the firework on the wood pile. Cover the firework with a 10 mm steel plate cage with perforations with a diameter of 0.7 mm and with a distance between holes of 30 mm. Start the fuel, creating a bonfire. Retire to a safe distance of 25 m until both the combustions of the article and the bonfire has ceased. Gather the remains of the combustion and transport to a recycling centre for further instructions about their disposal.
    In caso di malfunzionamento, distruggere il prodotto nel seguente modo: accatastare una pila di legno e posizionare sopra l'articolo pirotecnico, avendo cura di coprirlo con una gabbia in acciaio di 10 mm, con fori di diametro 0,7 mm e distanza tra i fori di 30mm. Dare fuoco alla catasta di legno. Allontanarsi ad una distanza di sicurezza di 25 m fino a quando non siano completamente spente sia le fiamme del prodotto pirotecnico, sia quelle della catasta di legno. Raccogliere i residui e consegnarli ad un centro per il riciclaggio seguendo le loro indicazioni sullo smaltimento.

OFICIAL
LABORATORIO J.M. MADARIAGA

RCPCER 25.1/2

(This document may only be reproduced entirely and without any change)
(Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza modifiche)