1.- EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

2.- Pyrotechnic articles. Module B. Directive 2013/29/EU.
Articoli pirotecnici. Modulo B. Direttiva 2013/29/UE.

3.- EU Type Examination Certificate: **LOM 15PIRO1769**
Certificato di Esame UE del Tipo

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

- Category *(Categoria)*: P1
- Generic type *(Tipo generico)*: Aerosol generator *(Generatore di aerosol)*
- Subtype *(Sottotipo)*: Pyrotechnic fire-fighting device *(Dispositivo pirotecnico antincendio)*.
- Variants *(Varianti)*: 1.
- Trade name & Reference: Mangiafuoco mod. astr 100 s
  Nome Commerciale e Riferimento del fabbricante

5.- Registration number *(Numero di registrazione)*: **0163-P1-3481**

6.- Protocol number *(Numero di Protocollo)*: **LOM 15.167 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 Chapter 4 of the Directive 2013/29/EU of the European Parliament and of the Council of 12 June 2013, **CERTIFIES** that:
Il Laboratorio Oficial J. M. Madariaga (LOM), Organismo Notificato nº 0163, in conformità al Capo 4 della Direttiva 2013/29/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 giugno 2013, ***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:
EN 16263-1:2015, EN 16263-2:2015, EN 16263-3:2015, EN 16263-4:2015 and EN 16263-5:2015

Getafe, 26 November 2015

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

RCPCER 25.1/3

LOM documents are issued with digital signature to ensure the authenticity of the signer. It is possible to check its validity clicking on the signature.
I documenti LOM sono emessi con firma digitale per garantire l'autenticità del firmatario. È possibile verificare la sua validità cliccando sulla firma.

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

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) EU Type Examination Certificate ***(Certificato di Esame UE del Tipo)*****: LOM 15PIRO1769**

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

ELENCO DEGLI ARTICOLI PIROTECNICI CHE COMPONGONO LA FAMIGLIA

Trade name ***(Riferimento della famiglia)*****:** Mangiafuoco mod. astr 100 s

Variants included within the family: 1 variant

Varianti incluse nella famiglia: *1 variante*

(See more details in Technical document, ref.: M.astr. 100 s, Version 1, date 2015-01-07*)*

(Si veda più dettagli nella Documentazione tecnica, rif.: M.astr. 100 s, versione 1, data 2015-01-07)

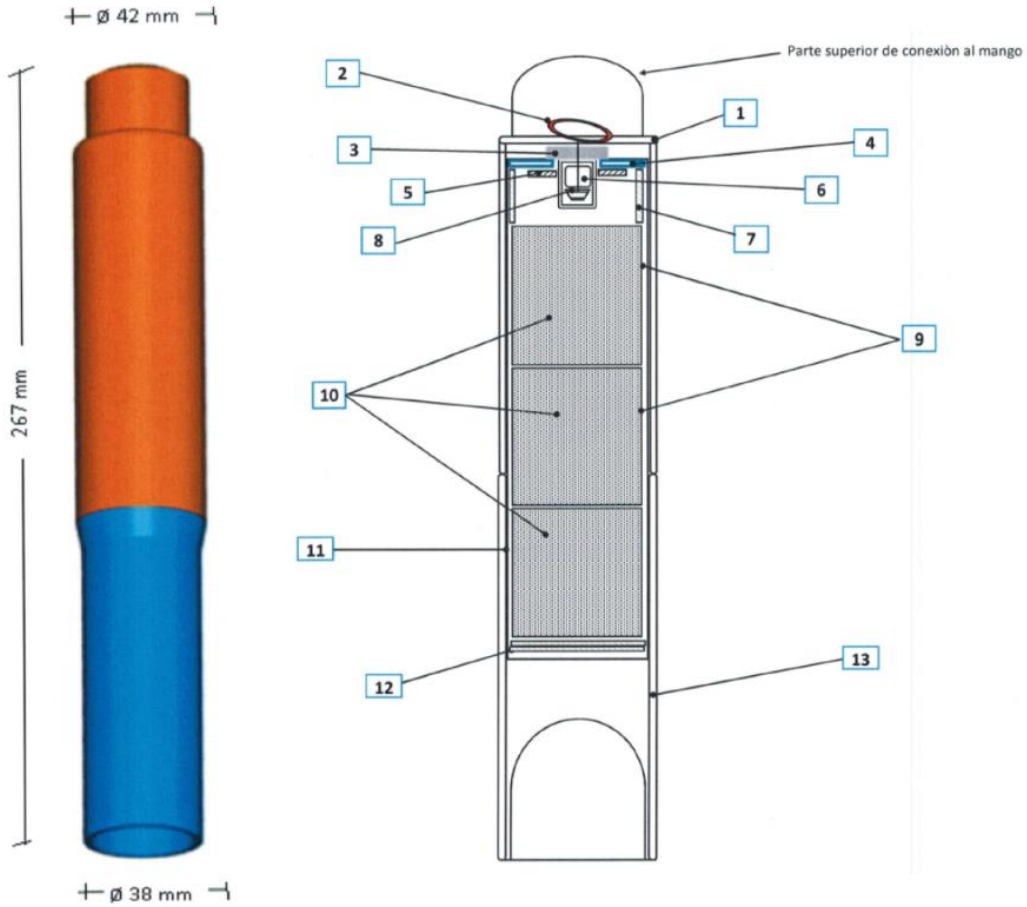
(A4) DESCRIPTION OF THE PYROTECHNIC ARTICLES INCLUDED IN THE FAMILY:

DESCRIZIONE DEGLI ARTICOLI PIROTECNICI CHE COMPONGONO LA FAMIGLIA

Description of the family of articles: article consisting of a pyrotechnic composition which produces or disperses a fire extinguishing agent, with a casing and a means of ignition.

Descrizione della famiglia: articolo composto da composizione pirotecnica che produce o disperde un agente estinguente, con un involucro e mezzo di accensione.

Drawings ***(Disegni)*****:**



(See more details in Technical document, ref.: M.astr. 100 s, Version 1, date 2015-01-07*)*

(Si veda più dettagli nella Documentazione tecnica, rif.: M.astr. 100 s, versione 1, data 2015-01-07)

RCPCER 25.1/3

(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) EU Type Examination Certificate *(Certificato di Esame UE del Tipo)*: **LOM 15PIRO1769**

(A5) RELEVANT DOCUMENTATION:
DOCUMENTAZIONE APPLICABILE

- Technical document, ref.: M.astr. 100 s, Version 1, date 2015-01-07
  Documentazione tecnica, rif.: M.astr. 100 s, versione 1, data 2015-01-07
- 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: 5 years, since manufacturing date.
  Durata di conservazione dell'articolo pirotecnico: 5 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.

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