

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 400036

CLASSIFICATION REPORT No. 400036

Cliente / Customer

**MELATHRON S.r.l.**

Via Raffaello Sanzio, 28 - 42124 REGGIO EMILIA (RE) - Italia

Oggetto / Item<sup>#</sup>

**copertura metallica denominata "Mela-dRain 540"**  
*metal roofing named "Mela-dRain 540"*

Attività / Activity



**classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi  
da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati  
delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno  
secondo la norma UNI EN 13501-5:2016**

*fire classification of construction products and building elements -  
Part 1: Classification using data from external fire exposure to roofs  
tests in accordance with standard UNI EN 13501-5:2016*

Risultati / Results

**Classificazione**  
*Classification*  
**B<sub>ROOF</sub> (t2)**

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.  
*according to that stated by the customer.*

Bellaria-Igea Marina - Italia, 24 novembre 2022  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 24 November 2022*

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

  
Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commessa:

Order:  
94218

Luogo dell'attività:

Activity site:  
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -  
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto classificato <sup>#</sup>	2
Riferimenti normativi	2
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	2
Classificazione e campo di applicazione	3
Contents	Page
Description of classified item <sup>#</sup>	2
Normative references	2
Reports and results in support of this classification	2
Classification and field of application	3

Il presente documento è composto da n. 4 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

*This document is made up of 4 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.*

*The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.*

*The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.*

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Revisore: / Reviewer: Per. Ind. Andrea Golinucci

Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4

## **Descrizione dell'oggetto classificato<sup>#</sup>**

### Description of classified item<sup>#</sup>

<b>Descrizione generale dell'oggetto</b> <i>General description of the item</i>	<b>Spessore</b> <i>Thickness</i> [mm]	<b>Densità superficiale</b> <i>Surface density</i> [kg/m <sup>2</sup> ]
lastra metallica continua di copertura a fissaggio nascosto <i>continuous metal roofing sheet with concealed fastening</i>	0,7	2,5

## **Riferimenti normativi**

### Normative references

<b>Norma</b> <i>Standard</i>	<b>Titolo</b> <i>Title</i>
UNI CEN/TS 1187:2012	Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno <i>External fire exposure of roofs and roof coverings</i>
UNI EN 13501-5:2016	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests</i>

## **Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione**

### Reports and results in support of this classification

#### **Rapporti**

##### *Reports*

<b>Nome del laboratorio</b> <i>Name of laboratory</i>	<b>Nome del cliente</b> <i>Name of customer</i>	<b>Rapporto di prova n.</b> <i>Test report No.</i>	<b>Metodo di prova e data</b> <i>Test method and date</i>
Istituto Giordano S.p.A.	MELATHRON S.r.l.	400035	UNI CEN/TS 1187:2012

(#) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.  
*according to that stated by the customer, apart from characteristics specifically stated to be measurements; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the customer that may influence the results.*

## Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Parametro Parameter		Lunghezza Length [mm]	Criteria Criteria [mm]
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura Damaged length at 2 m/s - roof covering	Media Mean	0	< 550
	Massima Maximum	0	< 800
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - substrato Damaged length at 2 m/s - substrate	Media Mean	//	< 550
	Massima Maximum	//	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura Damaged length at 4 m/s - roof covering	Media Mean	0	< 550
	Massima Maximum	0	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - substrato Damaged length at 4 m/s - substrate	Media Mean	//	< 550
	Massima Maximum	//	< 800

## Classificazione e campo di applicazione

Classification and field of application

### Riferimento di classificazione

Reference of classification

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-5:2016.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-5:2016.

### Classificazione

Classification

L'oggetto "Mela-dRain 540", in relazione al suo comportamento al fuoco esterno, è classificato:

The item "Mela-dRain 540" in relation to its external fire performance is classified:

**B<sub>ROOF</sub> (t2)**

### Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

This classification is valid for the following product parameters:

Spessore Thickness	0,7 mm
Densità superficiale Surface density	2,5 kg/m <sup>2</sup>

e per le seguenti condizioni di uso finali:

*and for the following end use applications:*

Tipo di fissaggio <i>Type of fixing</i>	libero, senza substrato <i>free standing, without substrate</i>
Inclinazione per l'installazione <i>Inclination for installation</i>	qualsiasi inclinazione del tetto <i>any roof pitch</i>

**Limitazioni**

*Limitations*

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto, così come le norme di prova e di classificazione, non cambino.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

*This classification report is valid as long as the product composition and structure, as well as test and classification standards, remain unchanged.*

*This classification report does not represent type approval or certification of the product.*

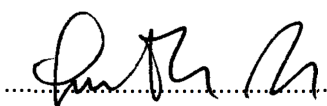
**Nota del laboratorio**

*Note from the laboratory*

La classificazione è stata determinata senza tenere conto dell'incertezza di misura, come previsto dalla norma di riferimento.

*The classification has been determined without taking in account the uncertainty of measurement, as stated in the reference standard.*

Il Responsabile Tecnico  
*Chief Technician*  
 (Dott. Ing. Giombattista Traina)



Il Responsabile del Laboratorio  
 di Reazione al Fuoco  
*Head of Reaction to Fire Laboratory*  
 (Dott. Ing. Giombattista Traina)

