



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
e - mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

Compliance document N° 111/VIT/22

VALUTAZIONE IDONEITÀ TECNICA / EVALUATION OF TECHNICAL WORTHINESS

RICHIEDENTE / SPONSOR

MICRODATA DUE S.r.l.

Via Greti del Vara, 9 - 19021 FOLLO (SP) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE / DENOMINATION OF THE MATERIAL

Stand Alone Base p/n 30158 + MD9910 p/n 29655 + MD9902 p/n 26718

Norma di riferimento ai sensi della / Reference standard according to

UNI EN 45545-2: 2020



Metodi di prova come previsti da / Test methods as foreseen by : **UNI EN 45545-2: 2020**

PREMESSA / INTRODUCTION

La presente Valutazione è stata emessa sulla base dei requisiti per i materiali previsti dalla UNI EN 45545-2 : 2020, tenendo conto di quanto segue:

UNI EN 45545-2:2020 e le considerazioni svolte per rilasciare il presente rinnovo. Il presente documento è stato redatto tenendo in considerazione quanto segue:

- la presenza di materiali e prodotti considerati come "non-listed"
- le regole di grouping per i materiali prescritte da UNI EN 45545-2: 2020 punto 4.3
- le prescrizioni per i NON LISTED PRODUCTS contenute nella stessa norma
- le prescrizioni per i LISTED PRODUCTS par. 4.4 Table 2 e 5
- le informazioni e le dichiarazioni fornite dal Richiedente a supporto del presente rinnovo.

La valutazione è stata effettuata su base documentale a seguito della verifica della presenza dei risultati di prova applicabili e della loro congruenza con la costruzione della apparecchiatura e con le informazioni tecniche fornite dal Richiedente

Si deve notare che la presente valutazione si riferisce esclusivamente alle caratteristiche di reazione al fuoco di componenti dell'apparato e non prende in alcun modo in considerazione le caratteristiche di funzionalità dell'apparato stesso e/o la conformità a specifiche, norme, Regolamenti, Direttive al di fuori di quanto strettamente previsto dalla UNI EN 45545-2: 2020. Inoltre, le valutazioni riportate si applicano solo all'apparato in oggetto, compresi i connettori volanti e non considerano gli eventuali cablaggi verso altre apparecchiature. In riferimento ai connettori volanti, si richiama l'attenzione sul fatto che essi non potranno essere variati rispetto a quelli oggetto della presente valutazione, anche se fossero sostituiti con connettori equivalenti per peso, dimensioni e caratteristiche funzionali.

This Evaluation has been issued on the base of the requirements of the standard UNI EN 45545-2 : 2020, taking into account the following points:

UNI EN 45545-2:2020 and the considerations effected to issued this renewal. This document has been drafted considering the following:

- the presence of materials and products considered as "non - listed"
- the grouping rules for the materials prescribed by UNI EN 45545-2 : 2015 point 4.3
- the prescriptions for the NON LISTED PRODUCTS contained in the same standard
- the prescriptions for the LISTED PRODUCTS par. 4.4. Table 2 and 5
- the information and the declarations supplied by the Sponsor in support of this renewal.

The evaluation has been effected on a documental basis after checking the presence of the applicable test results and of their coherence with the construction of the apparatus.

It has to be noticed that this evaluation refers solely to the characteristics of fire reaction of components extracted from the apparatus and it does not take into consideration the functionality characteristics of the apparatus itself and/or the compliance to specifications, standards, Regulations, Directives which are outside of what is strictly foreseen by UNI EN 45545-2: 2015. Moreover, the evaluations reported apply only to the apparatus in object including mating connectors and they do not take into account any cabling connection towards other apparatuses. In reference to the mating connectors, the attention is drawn on the fact that they cannot be varied with respect to the ones object of this evaluation, even if they were substituted with connectors equivalent for weight, dimensions and functional characteristics.

FUNZIONI E DATI TECNICI DELL'APPARECCHIATURA / FUNCTIONS AND TECHNICAL DATA OF THE APPARATUS

L'oggetto della presente valutazione è un sistema di rilevazione di fumo, contenuto in un involucro in materiale plastico bianco. La componentistica ottica e elettronica è alloggiata completamente all'interno di tale involucro. Per la descrizione di dettaglio dell'apparecchiatura e per le schede tecniche dei componenti interni rilevanti, si rimanda alla documentazione tecnica fornita dal Richiedente e mantenuta dal Laboratorio.

Il Richiedente dichiara che l'apparecchiatura in oggetto in caso di incendio non svolge alcuna funzione relativamente alla emergenza, alla sicurezza o in relazione alle TSI applicabili o alla running capability (EN 50553).

The object of this evaluation is a system for smoke detection, contained in a casing made of a white plastic material. The optical and electronic components are all placed inside this casing.

The Sponsor declares that the apparatus in question in case of fire does not performs any function relative to emergency, safety or in connection with applicable TSI or to the running capability (EN 50553).

CONCLUSIONI / CONCLUSIONS

A seguito delle valutazioni tecniche e documentali effettuate, il prodotto / apparato **È CONFORME** relativamente ai materiali in esso impiegati e a fronte della norma **UNI EN 45545-2 : 2020** per i Livelli di Rischio **HL1 - HL2 - HL3**.

Following the technical and documental considerations effected, the product / appliance **COMPLIES** with respect to the material used in it and with respect to **UNI EN 45545-2 : 2020** for the Hazard Levels **HL1 - HL2 - HL3**.

Nota: questo documento è esclusivamente un parere tecnico di valutazione di ammissibilità e non costituisce in alcun modo approvazione di tipo né tantomeno certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor. Saranno poi gli enti o organismi deputati alla verifica e al controllo a definire la conformità di tale prodotto all'uso finale indicato e previsto. **Note:** this document is only a technical assessment of worthiness and it is not to be considered in any way type approval neither product certification nor declaration of conformity which pertains exclusively to the Manufacturer / Sponsor. The Bodies charged of verification and control will define the compliance of this product for the indicated and intended end use.

Prato, 09/09/2022

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

David Borzini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Valid until: 08/09/2027

Pag. 1 / 1 + 1 Allegato / Annex



Allegato a / Annex to
Documento di Valutazione Idoneità Tecnica / Evaluation of technical worthiness Document
Documento di conformità / Compliance document no. 111/VIT/22

SVOLGIMENTO DELLA VALUTAZIONE / TREATMENT OF THE EVALUATION

Per la scelta dei componenti da sottoporre a prova, per le prove e per i requisiti applicabili, è stata considerata la lista dei pesi fornita dal Richiedente e sotto riassunta:

In order to chose the components to be tested, the tests to be effected and the applicable requirements, the list of the weights supplied by the Sponsor and summarized below has been considered:

SAB – STAND ALONE BASE (IP32)	P/N	Denominazione / Denomination	Materiale / Material	Peso / Weight (g)
SAB (completa in versione IP32)	30158	///	///	80.12
Contenitore plastico / Plastic casing	ME-26158	BASE IP 32	Polycarbonato / Polycarbonate Lexan 923	41.2
Parti metalliche (viti) / Metallic parts (screws)	///	///	Acciaio / Steel	1.4
Circuito stampato / PCB	PC30160	///	FR4	18.6
Componenti elettronici / Electronic components	///	///	///	18.9
SAB – STAND ALONE BASE (IP65)	P/N	Denominazione / Denomination	Materiale / Material	Peso / Weight (g)
SAB (completa in versione IP65)	30158W	///	///	119.7
Contenitore plastico / Plastic casing	ME-26163	FONDELLO IP 65	Polycarbonato / Polycarbonate Lexan 923	80.8
Parti metalliche (viti) / Metallic parts (screws)	///	///	Acciaio / Steel	1.4
Circuito stampato / PCB	///	///	FR4	18.6
Componenti elettronici / Electronic components	///	///	///	18.9
MD9910	P/N	Denominazione / Denomination	Materiale / Material	Peso / Weight (g)
RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA SMOKE AND TEMPERATURE DETECTOR				
MD9910 (SENSORE COMPLETO / COMPLETE SENSOR)	29655	///	///	123.2
Contenitore plastico / Plastic casing	///	///	Polycarbonato / Polycarbonate Lexan 923	77.7
Componenti camera fumo Smoke chamber components	///	///	ABS (Terluan)	14.6
Circuito stampato / PCB	///	///	FR4	16
Componenti elettronici / Electronic components	///	///	///	8.2
MD9902	P/N	Denominazione / Denomination	Materiale / Material	Peso / Weight (g)
RIVELATORE DI FIAMMA / FLAME DETECTOR				
MD9902 (SENSORE COMPLETO / COMPLETE SENSOR)	26718	Flame detector	///	292
Contenitore plastico / Plastic casing	///	///	Polycarbonato / Polycarbonate Lexan 923	79.8
Circuito stampato / PCB	///	///	FR4	20
RESINA + HARDENER (POTTING) RESIN + HARDENER (POTTING)	MC62+W363	///	EPOXY RESIN Elan-Tron MC62 + Elan-Tron W 363	116.7
Componenti elettronici / Electronic components	///	///	///	8.9
Vetro zaffiro / Sapphire glass	///	///	Vetro zaffiro / Sapphire glass	1

Sulla base dei pesi riportati e delle prescrizioni in UNI EN 45545-2: 2020, sono stati individuati e sottoposti a prova i componenti riportati nella tabella seguente:

On the base of the weights reported and of the prescriptions in UNI EN 45545-2: 2020, the following compoents have been selected and tested as reported in the following table:

Lab. Re.	Denominazione / Denomination	Prova effettuata / Test effected	Rapporto di prova Test Report	Risultato / Result
1378/22	Stand Alone Base p/n 30158 + MD9910 p/n 29655 + MD9902 p/n 26718	N/A Apparato completo fornito per esame preliminare e per ricavo dei componenti da sottoporre a prova Complete Apparatus supplied for preliminary examination and for obtaining the components to be tested	N/A	N/s
1453/22	Stand Alone Base p/n 30158 + MD9910 p/n 29655 + MD9902 p/n 26718 (Polycarbonato Lexan™ 923)	EN ISO 4589-2	1453.OIS0030/22	Conforme / Complies HL1 - HL2 - HL3 (R24)
1454/22	Stand Alone Base p/n 30158 + MD9910 p/n 29655 + MD9902 p/n 26718 (Resina epossidica Elan-tron® MC 62 / W 363)	EN ISO 4589-2	1454.OIS0030/22	Conforme / Complies HL1 - HL2 - HL3 (R24)
1455/22	Stand Alone Base p/n 30158 + MD9910 p/n 29655 + MD9902 p/n 26718 (Printed Circuit Boards)	EN 60695-2-11:2014 + EN 60695-2-10:2013	1455.OCI0030/22	Conforme / Complies HL1 - HL2 - HL3 (R25)

Questo Allegato fa parte integrante della Valutazione di Idoneità Tecnica N° 111/VIT/22 e deve essere letto congiuntamente a tale documento e agli allegati tecnici per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.

Questo documento e il documento collegato N° 111/VIT/22 non costituiscono approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document makes integral part of the Technical Worthiness Evaluation N° 111/VIT/22 and it has to be read in conjunction with this document and to the technical annexes for the description of the product and for every other detail. This document and the associated document N° 111/VIT/22 does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor.