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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0086 L

RAPPORTO DI PROVA / *TEST REPORT* NO. 1229-1230.1IS0040/22

METODO DI PROVA: *Test method* — **UNI EN 45545-2: 2020**

DENOMINAZIONE DELLA PROVA: *Description of the standard* — Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti / *Requirements for fire behaviour of materials and components*

RICHIEDENTE: *Sponsor* — **ALFAGOMMA HYDRAULIC S.p.A.**
Via Enrico Mattei, 6
64020 - CASTELNUOVO VOMANO (TE) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE: *Denomination of the material* — **ALFAGOMMA 2TE RAILWAY**

GAMMA DIAMETRI NOMINALI DEI TUBI: *Nominal diameters range of the hoses* — DN 6÷25 (inch from 1/4" to 1")
(Thick. wall hose: from 3.2 mm to 3.95 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE: *Description of the material* — Tubo flessibile in gomma di colore nero con rinforzo tessile interno.
Flexible black rubber hose with internal textile reinforcement.

LAPI SPA - LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI

❑ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1229.0IS0030/22, no. 1230.0IS0030/22, no. 1229.1IS0030/22, no. 1230.1IS0030/22, no. 1229.1IS0050/22 e no. 1230.1IS0050/22 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
This certificate refers to the Test Reports no. 1229.0IS0030/22, no. 1230.0IS0030/22, no. 1229.1IS0030/22, no. 1230.1IS0030/22, no. 1229.1IS0050/22 and no. 1230.1IS0050/22 issued by this Laboratory. The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / *Product*	M2 (tubazioni flessibili per interno / *Hoses - Interior*) M3 (tubazioni flessibile per esterno / *Hoses - Exterior*)				
Requisiti / *Requirements*	**R22 (M2) - R23 (M3)**				
Prove richieste / *Tests required*	**EN ISO 4589-2**	**EN ISO 5659-2**		**EN 17084 Method 2**	
Parametro / *Parameter*	**LOI (%)**	(25 kW/m^2 - Flaming) **Ds max**		**CIT_{NLP}**	
Valori trovati / *Values found* (DN 6 - 1/4" - Rif. Lab. no. 1229/22)	**35.9**	**278**		**0.27**	
Valori trovati / *Values found* (DN 25 - 1" - Rif. Lab. no. 1230/22)	**36.6**	**340**		**0.29**	
	Per / *For*	Per / *For*		Per / *For*	
Limiti di accettazione ***Acceptance limits***	**R22 - R23** HL1: ≥ 28% HL2: ≥ 28% HL3: ≥ 32%	**R22** HL1: ≤ 600 HL2: ≤ 300 HL3: ≤ 150	**R23** HL1: --- HL2: ≤ 600 HL3: ≤ 300	**R22** HL1: ≤ 1.2 HL2: ≤ 0.9 HL3: ≤ 0.75	**R23** HL1: --- HL2: ≤ 1.8 HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / *No requirement*

VALUTAZIONE / *JUDGEMENT*

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** per la gamma di diametri sopra riportati alle richieste di **UNI EN 45545-2:2020** per Livelli di Rischio **HL1 set di requisiti R22 e HL1 - HL2 set di requisiti R23.**

*On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** for the diameters range reported above with the requirements of **UNI EN 45545-2: 2020** for Hazard Levels **HL1 requirement set R22 and HL1 - HL2 requirement set R23.***

Prato, 11/07/2022

Valid until: 10/07/2027 (*)

Il Responsabile Certificazione
The Certification Manager
David Borsini

Il Direttore del Laboratorio
The Director of the Laboratory
Luca Ermini

Laboratory approved by CERTIFER Railway Certification

Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio. Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor. Il riconoscimento Certifer si riferisce alle prove di EN 44545-2 riportate nella lista pubblicata.
This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, for the description of the product and for every other detail. This document 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. The Certifer approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

(*) Validità riferita alla prescrizione di / *Validity referred to the prescription of* Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) §4.2.10.2.1 (3)

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio