

**CERTIFICATO DI PROVA - TEST CERTIFICATE**
LSFIRE / PC 18501

emesso per **prodotto da costruzione** di cui alla **lett. a, co. 1 dell'art. 10** del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" come modificato con decreto del Ministro dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001), dall'art. 4 del D.M. 10/03/2005 recante "Classi di reazione al fuoco per prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio" e con decreto del Ministro dell'Interno del 14 ottobre 2022 (G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

issued for **construction product** referred to in **letter a, par. 1 of art. 10** of the Ministry of the Interior decree of 26th June 1984 about "Reaction to fire classification and homologation of materials for fire prevention purposes" as amended with the Ministry of the Interior decree of 03rd September 2001 (G.U. n° 242 of 17th October 2001), by art. 4 of D.M. 10/03/2005 bearing "Classes of reaction to fire for construction products to be used in those works subject to safety requirement in case of fire" and with the Ministry of the Interior decree of 14th October 2022 (G.U. n° 251 of 26th October 2022).

Risoluzioni applicabili:
Applicable resolutions:Risoluzione n. 43 del Centro Studi ed Esperienze
Resolution n. 43 of Centro Studi ed Esperienze

Visto l'esito degli accertamenti effettuati, si certifica che al prodotto da costruzione, rientrante nell'elenco di cui all'allegato A2.1 al D.M.26/06/1984 e s.m.i. con la

Having regard to the outcome of the assessment carried out, we certify that the construction product, included in the list of which in annex A2.1 to D.M.26/06/1984 and subsequent modifications and supplements with the

codifica alfanumerica
alphanumeric coding**B.1.1,**prodotto da
manufactured by**CAIMI BREVETTI SPA,**

Via Brodolini, 25/27; I - 20834 Nova Milanese (MB).

denominato commercialmente
with trade name**Snowsound P G,**condizioni d'impiego
conditions of use**pannello fonoassorbente / sound-absorbing panel,**posto in opera
installed**intercapedine d'aria 40 mm / air gap 40 mm**con substrato utilizzato secondo la EN 13238:2010
with substrate used according to EN 13238:2010

-

è attribuita in conformità alla
has obtained in compliance with**EN 13501-1:2018,**la CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
the CLASS OF REACTION TO FIRE**B - s2, d0 (Bi - ESSEdue, Dizero).**

Costituiscono parte integrante del presente certificato gli allegati costituiti da facciate scritte n. 24, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

The annexes consisting in n. 24 written pages form an integral part of this certificate and they include the following technical test reports:

LSFIRE / PC 18501 / 07
LSFIRE / PC 18501 / 08redatto in conformità a
drawn up in compliance with**EN 13501-1:2018.**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Il prodotto "Snowsound P G" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "CAIMI BREVETTI SPA" non risulta ottenuto il rilascio di ETA (European Technical Assessment), ai sensi dell'Allegato IV del CPR.

This certificate is valid only for the sample tested.

The product "Snowsound P G" falls outside the scope of CPR harmonised standards and for the same product of company "CAIMI BREVETTI SPA" it is not obtained the issue of ETA (European Technical Assessment), in accordance with Annex IV of CPR.

Oltrona di San Mamette, 13-12-2023

Il Direttore Tecnico
The technical Director

Il presente certificato di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione di L.S. Fire Testing Institute srl
This test certificate may not be reproduced in partial form without previous authorization of L.S. Fire Testing Institute srl

LSFIRE / PC 18501 / 07

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT
secondo / according to

EN ISO 11925-2:2020

Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: prova con l'impiego di una singola fiamma
Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test

Cliente: <i>Customer:</i>	CAIMI BREVETTI SPA Via Brodolini, 25/27 I - 20834 Nova Milanese (MB)
Prodotto: <i>Product:</i>	SNOWSOUND P G
Identificazione del campione : <i>Identification code :</i>	stabilimento / factory: Nova Milanese 20834 (MB) Via Brodolini, 25/27 (Italia) data di campionamento / sampling date: 10/11/2023 e 16/11/2023

Sede di esecuzione della prova / place of execution of the test:

Oltrona di San Mamette

Data di emissione del rapporto / date of report issue:

13-12-2023

Utilizzo: Prodotti fonoassorbenti - arredo

Use: Sound absorbing materials - furniture

I risultati si riferiscono al rapporto di prova 18402 / E01769 / 07 del 13-12-2023.
The results relate to test report 18402 / E01769 / 07 of 13-12-2023.

I risultati di prova sono relativi al comportamento dei campioni esaminati nelle particolari condizioni di prova, non sono da intendersi come il solo criterio di valutazione del pericolo di incendio del prodotto in uso. In caso di incendio reale, il comportamento del prodotto potrà discostarsi significativamente dalle prestazioni analizzate nelle condizioni standard di prova.

Il laboratorio non è responsabile della conformità della produzione con il campione sottoposto a prova.

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use. In the event of a real fire, the behaviour of the product may differ compared to the performances analysed in the standard test conditions.

The laboratory cannot be held responsible for compliance of the production to the tested sample.

Questo documento è costituito da n°4 pagine e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°4 pages and it may be reproduced only entirely.

Prelievo / Sampling:

La fase di campionamento è stata effettuata a cura del Cliente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto in fase di accettazione. Nel caso in cui il campione dovrà essere assemblato, tutte le operazioni di montaggio, costruzione e preparazione vengono eseguite seguendo le indicazioni tecniche e procedurali del Cliente.

The sampling phase was carried out by the Customer and the results refer to the sample as received in the acceptance phase.

If the sample shall be assembled, all assembly, construction and preparation operations are carried out following the Customer's technical and procedural instructions.

Descrizione del prodotto (come dichiarato dal Cliente)**Product description according to the Customer declaration:**

IN ALLEGATO: DOCUMENTAZIONE FORNITA DAL CLIENTE.

ENCLOSURE: DOCUMENTS SUPPLIED BY CUSTOMER.

Pannello sandwich bifacciale di varie forme, dimensioni e colore, composto da:
tessuto + imbottitura + tessuto

*Sandwich panel, double-face of various shapes, size and colors, made from:
fabric + padding + fabric*

Composizione:
veggasi scheda tecnica allegata

*Composition:
see attached data sheet*

Descrizione del campione / Sample description:

Pannello con tessuto a vista di rivestimento / *Panel with visible upholstery fabric*

Data del ricevimento del campione / *date of sample receipt:* 17-11-2023

Il pannello può essere autoportante o fissato ad una struttura, su cavi di metallo, su oggetti, su edifici direttamente o mediante l'uso di supporti dedicati in metallo, viti in metallo, giunti in metallo, colla, biadesivo o velcro.

Il pannello può essere equipaggiato con piccoli elementi di finitura estetica in tecnopolimero per coprire viti in metallo, giunti in metallo, o elementi di fissaggio.

Panel can be assembled as free-standing or fixed on frame, steel wires, or other hearing with or without metal support, metal screws, metal joints, glue, biadhesive or velcro.

The panel can be equipped with small aesthetic finishing parts made in technopolymer in order to cover metal screws, metal joints or fixing elements.

Configurazione di prova / Test configuration:

Non in aderenza

Free standing

Descrizione della prova / Test description:

Apparecchiatura di prova / *Test apparatus:* AP N 06

Data di inizio del condizionamento / *date of conditioning start:* 24-11-2023 16:45

Data di fine del condizionamento / *date of conditioning end:* 27-11-2023 14:35

Condizionamento a massa costante: a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ e umidità relativa di $(50 \pm 5)\%$.

Conditioning to constant mass: at $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and relative humidity of $(50 \pm 5)\%$.

(EN 13238:2010)

Questo documento è costituito da n°4 pagine e può essere riprodotto solo per intero.

This document is composed of n°4 pages and it may be reproduced only entirely.

PROVA AL FUOCO / FIRE TEST

Data della prova / date of test: 27-11-2023

OPERATORE / TEST OPERATOR Marzia Manca

Dati ambientali / Ambient Data Superficie/Surface Spigolo/Edge
 Temperatura / Temperature (°C) 21 21,4
 Pressione / Pressure (Pa) 100924 100924
 Umidità / Humidity (%) 22 22

Applicazione della fiamma / Flame application time: 30 s

RISULTATI DI PROVA / TEST RESULTS

Applicazione sulla faccia / Surface exposure				
Prova n° / Test n°	Innesco / Ignition	Raggiungimento traguardo 150 mm / The flame tip reaches 150 mm	Tempo per raggiungere 150 mm / Time to reach 150 mm	Innesco della carta da filtro / Ignition of filter paper
	sì oppure no / yes or no	sì oppure no / yes or no	(sec)	sì oppure no / yes or no
1	si / yes	no / no	-	no / no
2	si / yes	no / no	-	no / no
3	si / yes	no / no	-	no / no
4	si / yes	no / no	-	no / no
5	si / yes	no / no	-	no / no
6	si / yes	no / no	-	no / no

Applicazione sul bordo / Edge exposure				
Prova n° / Test n°	Innesco / Ignition	Raggiungimento traguardo 150 mm / The flame tip reaches 150 mm	Tempo per raggiungere 150 mm / Time to reach 150 mm	Innesco della carta da filtro / Ignition of filter paper
	sì oppure no / yes or no	sì oppure no / yes or no	(sec)	sì oppure no / yes or no
1	si / yes	no / no	-	no / no
2	si / yes	no / no	-	no / no
3	si / yes	no / no	-	no / no
4	si / yes	no / no	-	no / no
5	si / yes	no / no	-	no / no
6	si / yes	no / no	-	no / no

Propagazione della fiamma: $F_s \leq 150$ mm entro 20 s **PASSA**Flame spread: $F_s \leq 150$ mm within 20 s **PASS**

Nota: Secondo la EN 13501-1 tabella 1, il materiale in esame passa a 30 s
 Note: According to EN 13501-1 table 1, the examined material pass at 30 s

Questo documento è costituito da n°4 pagine e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°4 pages and it may be reproduced only entirely.

Fotografie / Photos:

Applicazione sulla faccia / Surface exposure



Applicazione sul bordo / Edge exposure



Rapporto di prova Test report	Ruolo Role	Firma Signature	Data Date
approvato da: approved by:	DIRETTORE TECNICO TECHNICAL DIRECTOR	<i>Luca Talamona</i>	13-12-2023

Questo documento è costituito da n°4 pagine e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°4 pages and it may be reproduced only entirely.

LSFIRE / PC 18501 / 08

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT
secondo / according to

EN 13823:2020+A1:2022

Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione
Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

Cliente: <i>Customer:</i>	CAIMI BREVETTI SPA Via Brodolini, 25/27 I - 20834 Nova Milanese (MB)
Prodotto: <i>Product:</i>	SNOWSOUND P G
Identificazione del campione : <i>Identification code :</i>	stabilimento / <i>factory:</i> Nova Milanese 20834 (MB) Via Brodolini, 25/27 (Italia) data di campionamento / <i>sampling date:</i> 27/11/2023

Sede di esecuzione della prova / *place of execution of the test:*

Oltrona di San Mamette

Data di emissione del rapporto / *date of report issue:*

13-12-2023

Utilizzo: Prodotti fonoassorbenti - arredo

Use: Sound absorbing materials - furniture

I risultati si riferiscono al rapporto di prova 18402 / E01769 / 08 del 13-12-2023.
The results relate to test report 18402 / E01769 / 08 of 13-12-2023.

I risultati di prova sono relativi al comportamento dei campioni esaminati nelle particolari condizioni di prova, non sono da intendersi come il solo criterio di valutazione del pericolo di incendio del prodotto in uso. In caso di incendio reale, il comportamento del prodotto potrà discostarsi significativamente dalle prestazioni analizzate nelle condizioni standard di prova.

Il laboratorio non è responsabile della conformità della produzione con il campione sottoposto a prova.

The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use. In the event of a real fire, the behaviour of the product may differ compared to the performances analysed in the standard test conditions.

The laboratory cannot be held responsible for compliance of the production to the tested sample.

Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

Prelievo / Sampling:

La fase di campionamento è stata effettuata a cura del Cliente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto in fase di accettazione. Nel caso in cui il campione dovrà essere assemblato, tutte le operazioni di montaggio, costruzione e preparazione vengono eseguite seguendo le indicazioni tecniche e procedurali del Cliente.

The sampling phase was carried out by the Customer and the results refer to the sample as received in the acceptance phase.

If the sample shall be assembled, all assembly, construction and preparation operations are carried out following the Customer's technical and procedural instructions.

Descrizione del prodotto (come dichiarato dal Cliente)**Product description according to the Customer declaration:**

IN ALLEGATO: DOCUMENTAZIONE FORNITA DAL CLIENTE.

ENCLOSURE: DOCUMENTS SUPPLIED BY CUSTOMER.

Pannello sandwich bifacciale di varie forme, dimensioni e colore, composto da:
tessuto + imbottitura + tessuto

*Sandwich panel, double-face of various shapes, size and colors, made from:
fabric + padding + fabric*

Composizione:
veggasi scheda tecnica allegata

*Composition:
see attached data sheet*

Descrizione del campione / Sample description:

Pannello con tessuto a vista di rivestimento / *Panel with visible upholstery fabric*

Data del ricevimento del campione / *date of sample receipt:* **17-11-2023**

Il pannello può essere autoportante o fissato ad una struttura, su cavi di metallo, su oggetti, su edifici direttamente o mediante l'uso di supporti dedicati in metallo, viti in metallo, giunti in metallo, colla, biadesivo o velcro.

Panel can be assembled as free-standing or fixed on frame, steel wires, or other hearing with or without metal support, metal screws, metal joints, glue, biadhesive or velcro.

Il pannello può essere equipaggiato con piccoli elementi di finitura estetica in tecnopolimero per coprire viti in metallo, giunti in metallo, o elementi di fissaggio.

The panel can be equipped with small aesthetic finishing parts made in technopolymer in order to cover metal screws, metal joints or fixing elements.

Configurazione di prova / Test configuration:

Interapedine d'aria di 40mm

Air gap 40mm

Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

Descrizione della prova / Test description:**Apparecchiatura di prova / Test apparatus: CP N 03**

Data di inizio del condizionamento / date of conditioning start: 22/11/2023 – 10:00

Data di fine del condizionamento / date of conditioning end: 24/11/2023 – 10:00

Condizionamento a massa costante: a $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ e umidità relativa di $(50 \pm 5)\%$.Conditioning to constant mass: at $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ and relative humidity of $(50 \pm 5)\%$.

(EN 13238:2010)

PROVA AL FUOCO / FIRE TEST

Data della prova / date of test: 24-11-2023

OPERATORE / TEST OPERATOR Dario Rosa

RISULTATI DI PROVA / TEST RESULTS

SNOWSOUND P G		1 ST Specimen	2 nd Specimen	3 rd Specimen	Average
RHR30s maximum [kW]	=	14	87	75	59
THR600s (=RHR integral) [MJ]	=	1	2	3	2
FIGRA [W/s] 0,2 MJ	=	21	74	91	62
FIGRA [W/s] 0,4 MJ	=	21	74	91	62
Transmittance minimum [%]	=	80	33	31	48
RSP60s maximum [m2/s]	=	0,40	1,95	2,25	1,53
TSP600s (=SPR integral) [m2]	=	19	74	58	51
SMOGRA [m2/s2]	=	6	16	26	16
Lateral Flame Spread edge	=	no	no	no	no
Flaming Droplets Particles $f < 10\text{s}$	=	no	no	no	no
Flaming Droplets Particles $f \geq 10\text{s}$	=	no	no	no	no
Classe / Class	=	B	B	B	B
Smoke	=	s1	s2	s2	s2
Dripping	=	d0	d0	d0	d0

Nota: Secondo la EN 13501-1 tabella ,

Note: According to EN 13501-1 table ,

Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

Fotografie / *Photos*:

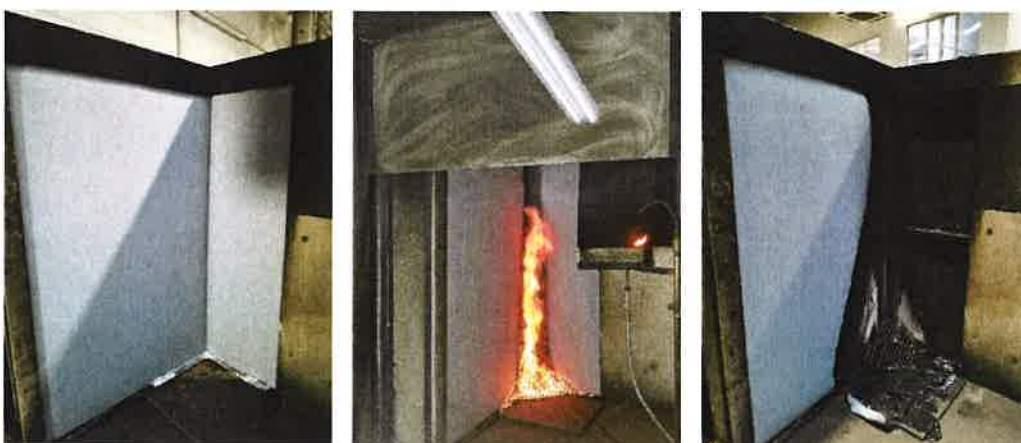
Prova / *Test* 1



Prova / *Test* 2



Prova / *Test* 3



Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

CONCLUSIONI / CONCLUSIONS:

Calorimetria <i>Calorimetry</i>	Media di 3 prove <i>Average of 3 tests</i>	
FIGRA0,2MJ	(W/s)	62
FIGRA0,4MJ	(W/s)	62
Propagazione Laterale di Fiamma <i>Lateral Flame Spread</i>	< margine < edge	
THR600s	(MJ)	2

Fumo e gocciolamento <i>Smoke and dripping</i>	Media di 3 prove <i>Average of 3 tests</i>	
SMOGRA	(m ² /s ²)	16
TSP600s	(m ²)	51
Gocce/particelle ardenti <i>Flaming droplets/particles</i>	No	

Sulla base dei risultati ottenuti, al materiale è attribuita la classe :

Based on the results obtained, the material is assigned the class :

B – s2 – d0

Rapporto di prova <i>Test report</i>	Ruolo <i>Role</i>	Firma <i>Signature</i>	Data <i>Date</i>
approvato da: <i>approved by:</i>	DIRETTORE TECNICO <i>TECHNICAL DIRECTOR</i>		13-12-2023

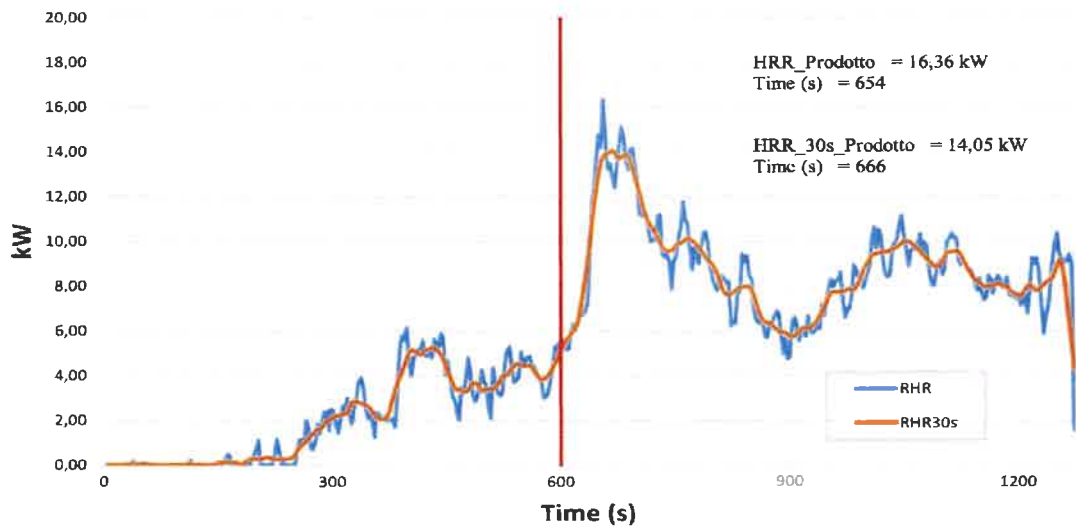
Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

Grafici Prova 1/Graphs test 1

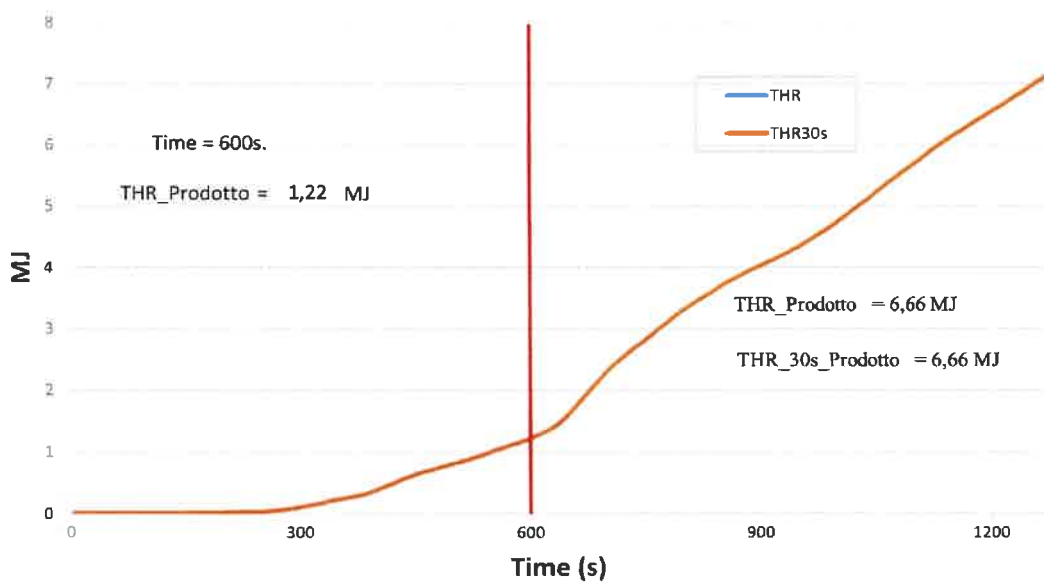
S.B.I.		L.S.Fire TESTING INSTITUTE	
- Single test presentation -			
Description			
Laboratory	: LSFire Testing Institute		
Product	: SNOWSOUND PG		
Test number	: 1		
Test date	: 24/11/2023		
Results			
RHR _{30s} maximum [kW]	=	14,0	
THR600s (=RHR integral) [MJ]	=	1,2	
FIGRA [W/s] 0.2 MJ	=	21,1	
FIGRA [W/s] 0.4 MJ	=	21,1	
Transmittance minimum [%]	=	80,3	
RSP _{30s} maximum [m ² /s]	=	0,40	
TSP600s (=SPR integral) [m ²]	=	19,5	
SMOGRA [m ² /s ²]	=	6,0	
Lateral Flame Spread _{edge}	=	no	
Flaming Droplets Particles _{t<10s}	=	no	
Flaming Droplets Particles _{t>10s}	=	no	
Early termination of test	=	no	
Conditions			
Room temperature (dgr C)	:	12,3	
Ambient pressure (Pa)	:	100000	
Humidity (%)	:	48	
Data processing			
k _t	:	0,876	
k _{rho}	:	1,24	
E ₁ (kJ/m ³ O ₂)	:	17200	
Radius of tube (m)	:	0,1575	
EN 13501-1 tab 1			
Area del grafico B: THR600s < 15 MJ			
Classe B s1 d0			
B: FIGRA ≤ 120 W/s			
C: FIGRA ≤ 250 W/s, D: FIGRA ≤ 750 W/s			
s1: TSP ≤ 50 m ² , s2: TSP ≤ 200 m ²			
s1: SMOGRA ≤ 30 m ² /s ² , s2: SMOGRA ≤ 180 m ² /s ²			
B, C: LFS < edge			
d0: no; d1: ≤ 10s; d2: < 10s			

Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

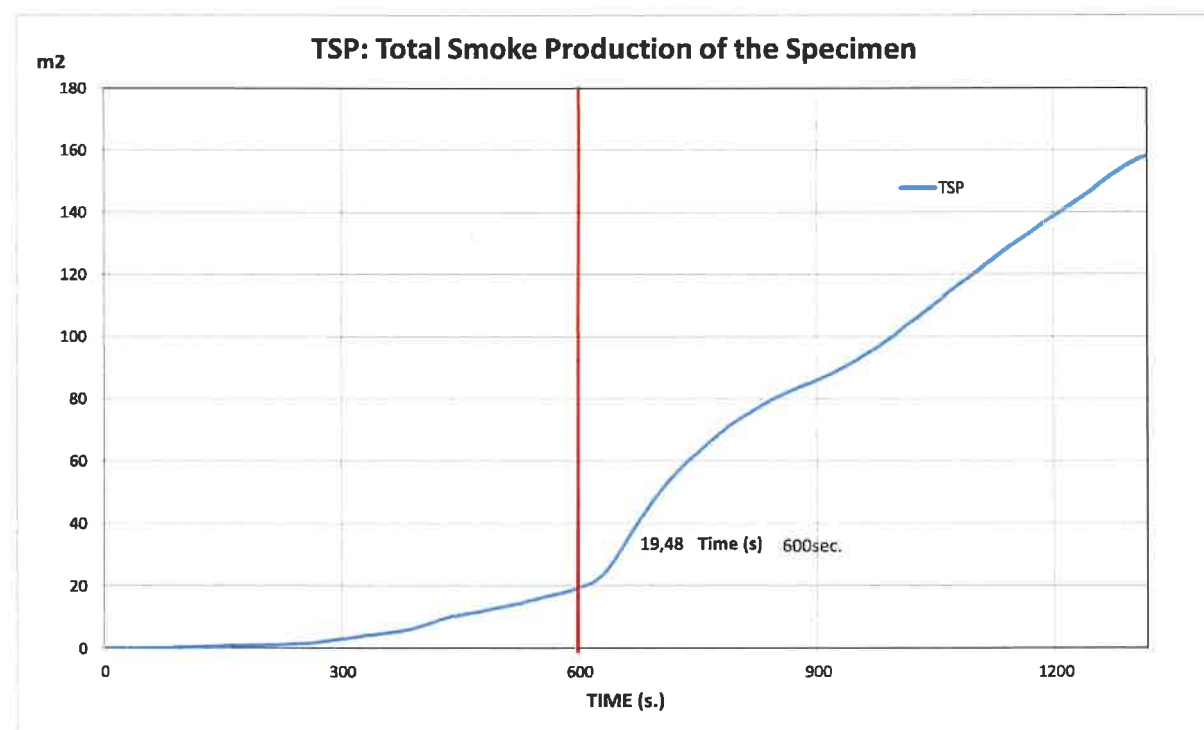
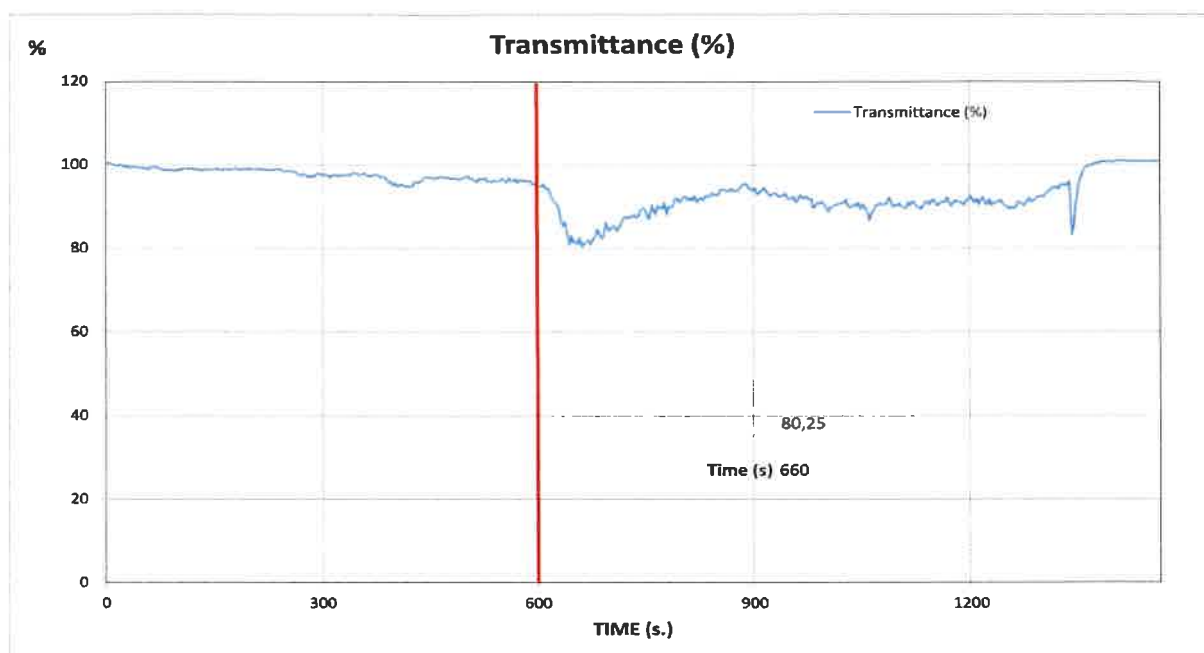
RHR e RHR30s



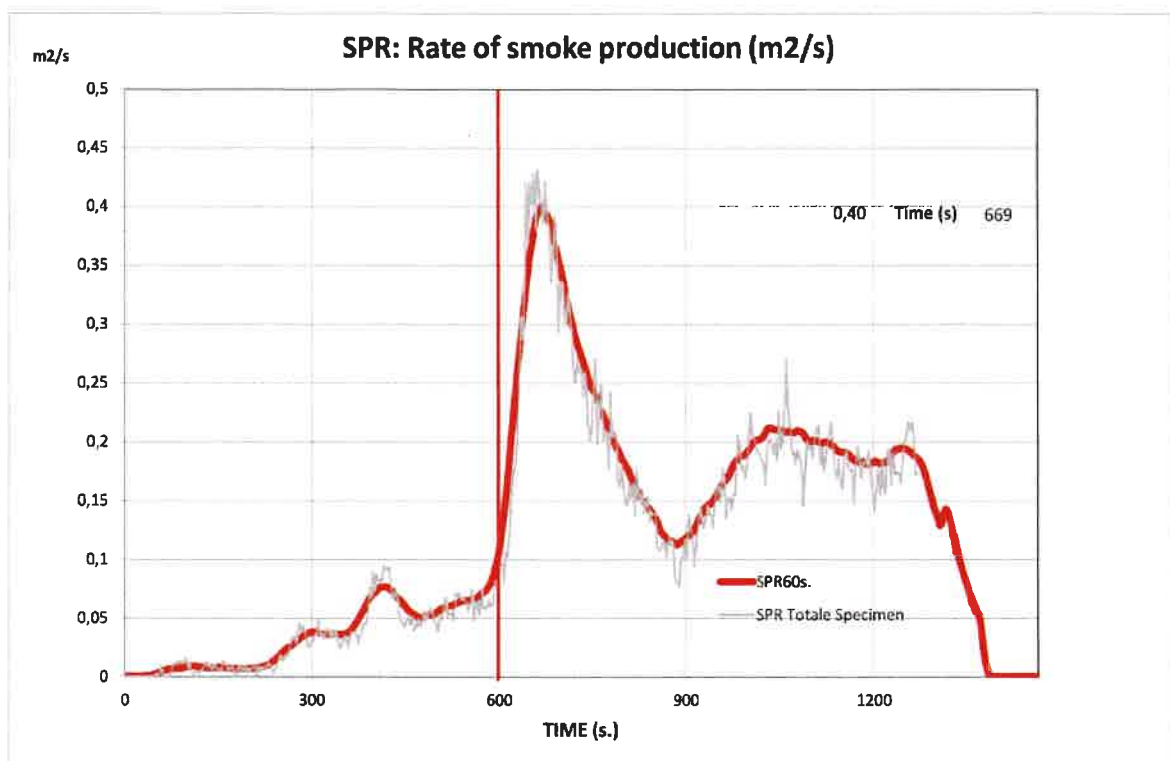
THR e THR30s



Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.



Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.



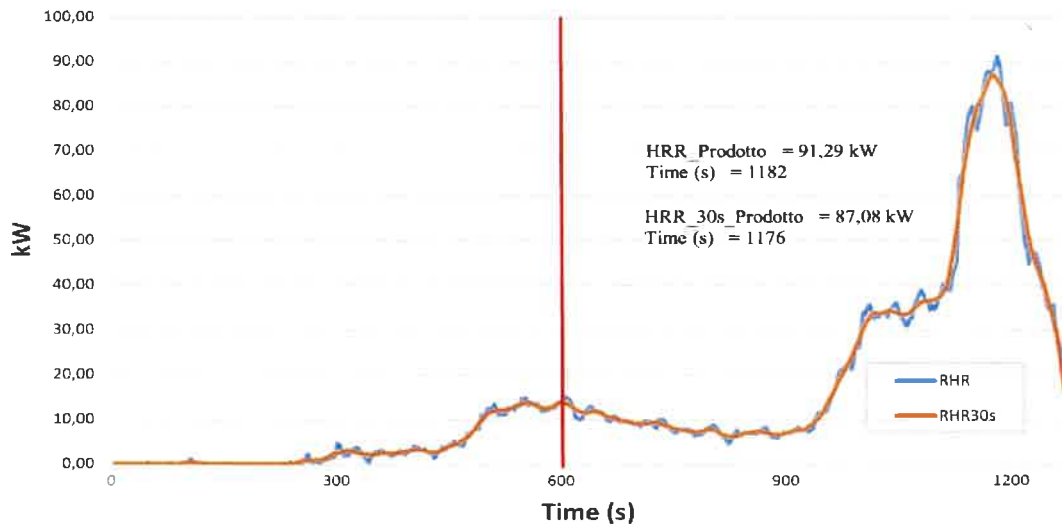
Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

Grafici Prova 2/Graphs test 2

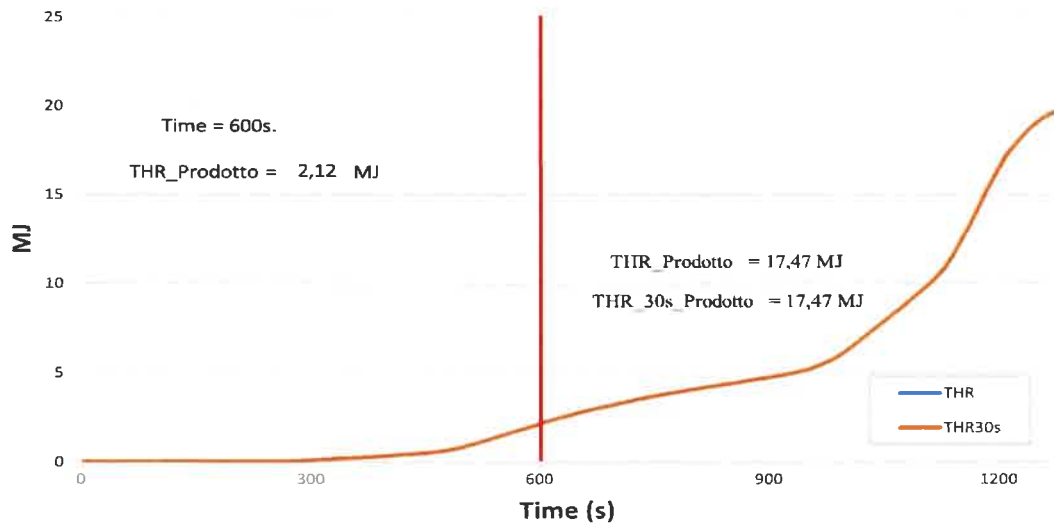
S.B.I.	
- Single test presentation -	
	
Description	
Laboratory	: L.S.Fire Testing Institute
Product	: SNOWSOUND PG
Test number	: 2
Test date	: 24/11/2023
Results	
RHR _{30s} maximum [kW]	= 87,1
THR600s (=RHR integral) [MJ]	= 2,1
FIGRA [W/s] 0.2 MJ	= 74,0
FIGRA [W/s] 0.4 MJ	= 74,0
Transmittance minimum [%]	= 33,4
RSP _{60s} maximum [m ² /s]	= 1,95
TSP60Ms (=SPR integral) [m ²]	= 74,5
SMOGRA [m ² /s ²]	= 16,4
Lateral Flame Spread _{edge}	= no
Flaming Droplets Particles _{t<10s}	= no
Flaming Droplets Particles _{t>10s}	= no
Early termination of test	= no
Conditions	
Room temperature (dgr C)	: 12,9
Ambient pressure (Pa)	: 100000
Humidity [%]	: 49
Data processing	
k _t	: 0,876
k _{rho}	: 1,24
E ₁ (kJ/m ³ O ₂)	: 17200
Radius of tube (m)	: 0,1575
EN 13501-1 tab 1	
B: THR ≤ 7,5 MJ; C: THR ≤ 15 MJ	
B: FIGRA ≤ 120 W/s	
C: FIGRA ≤ 250 W/s; D: FIGRA ≤ 750 W/s	
s1: TSP ≤ 50 m ² ; s2: TSP ≤ 200 m ²	
s1: SMOGRA ≤ 30 m ² /s ² ; s2: SMOGRA ≤ 180 m ² /s ²	
B, C: LFS < edge	
d0: no; d1: ≤ 10s; d2: < 10s	
Classe	B s2 d0

Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

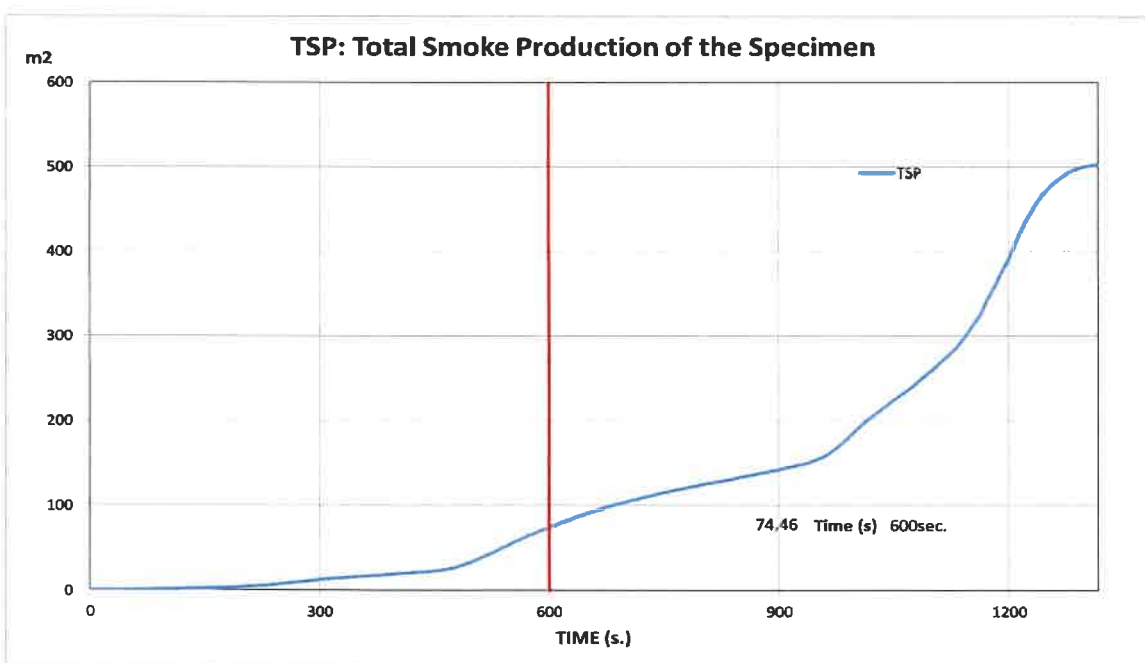
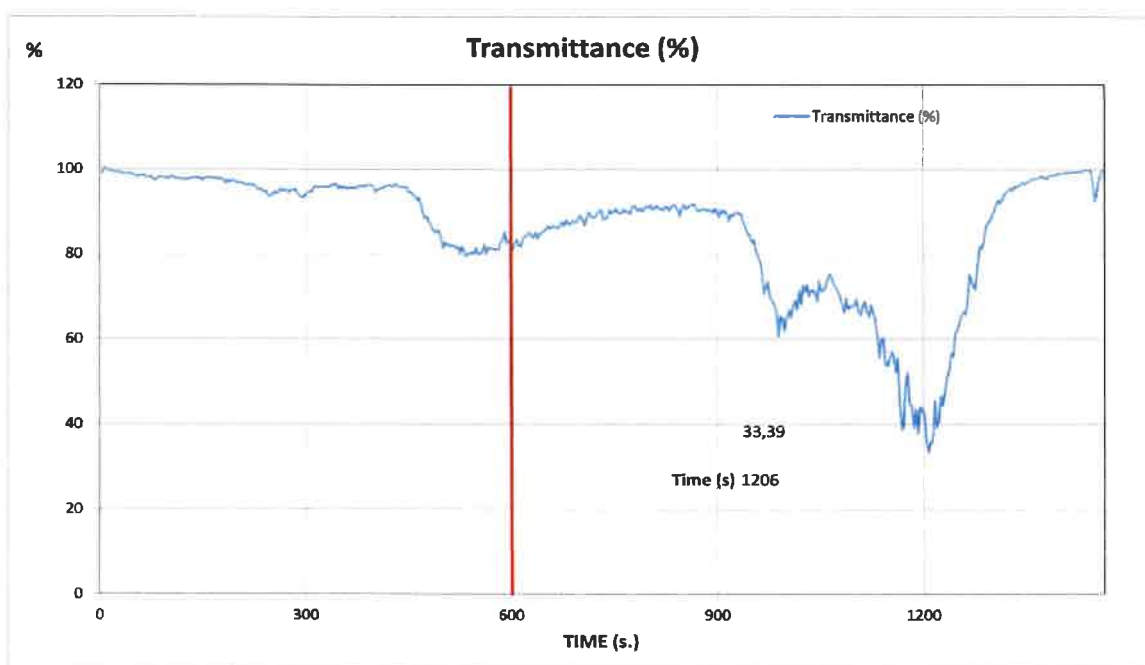
RHR e RHR30s



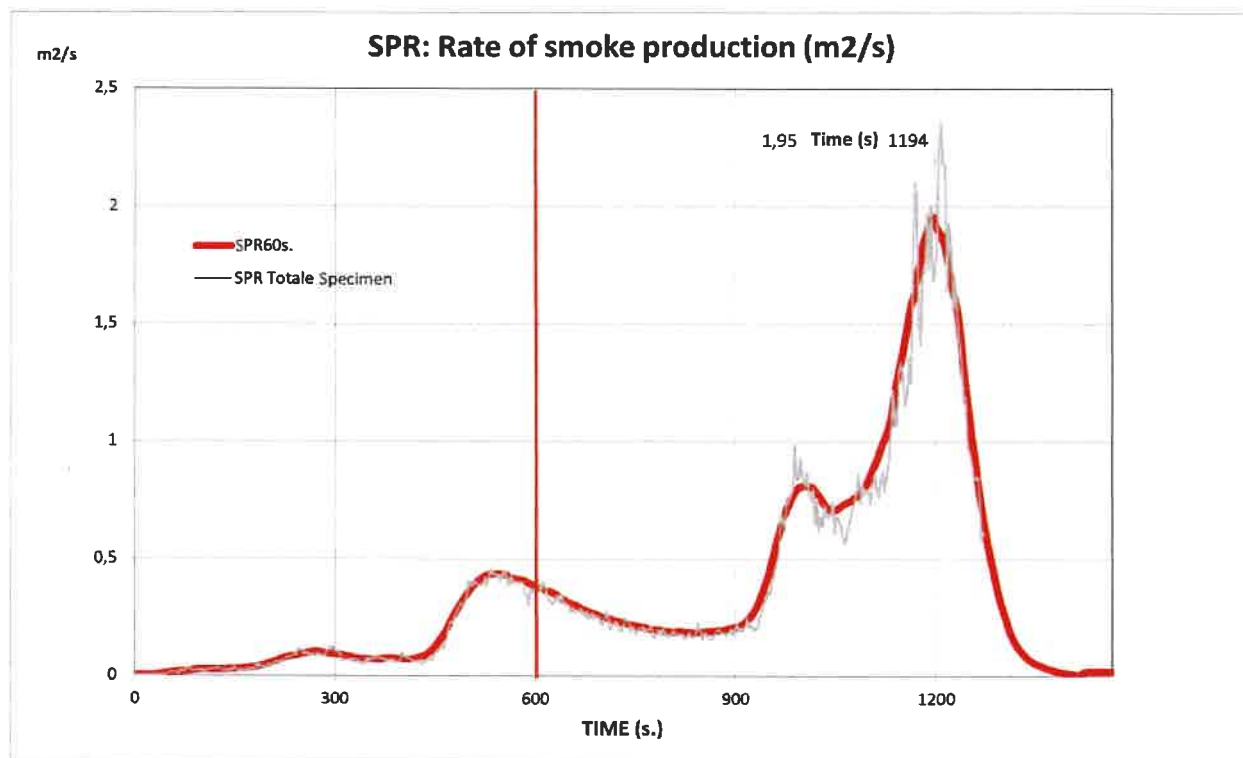
THR e THR30s



Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.



Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.



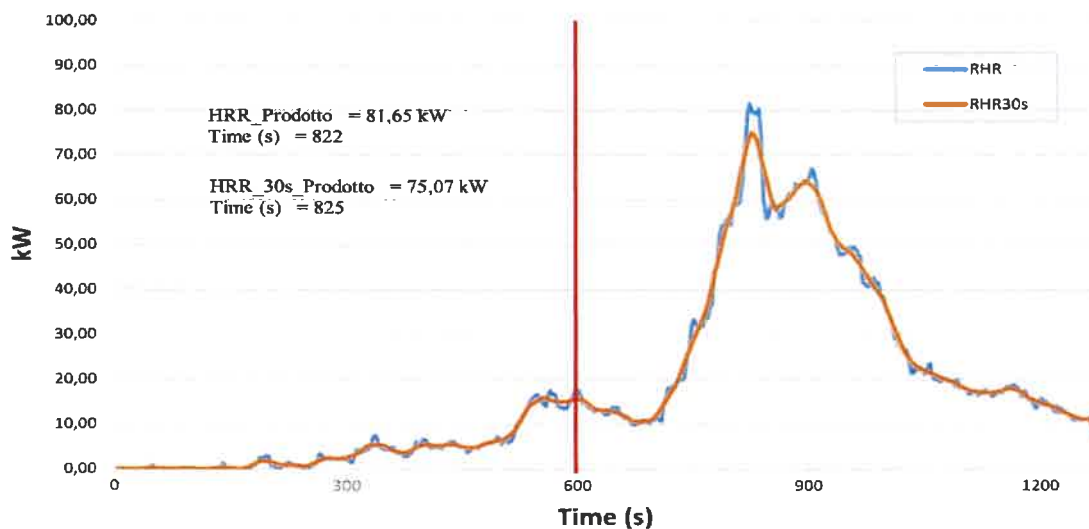
Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

Grafici Prova 3/Graphs test 3

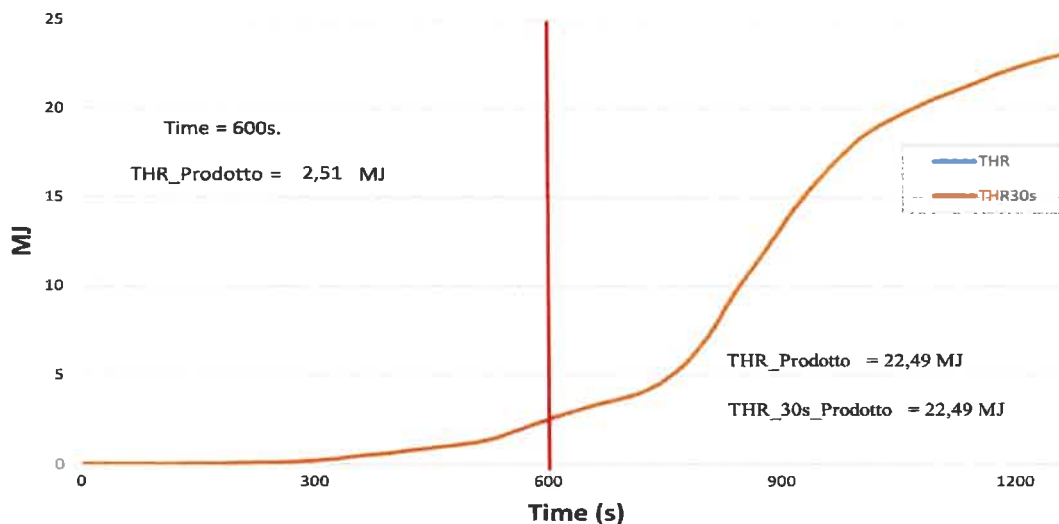
S.B.I.	
- Single test presentation -	
Description	
Laboratory	: L.S.Fire Testing Institute
Product	: SNOWSOUND PG
Test number	: 3
Test date	: 24/11/2023
Results	
RHR _{30s} maximum [kW]	= 75,1
THR600s (=RHR integral) [MJ]	= 2,5
FIGRA [W/s] 0.2 MJ	= 91,0
FIGRA [W/s] 0.4 MJ	= 91,0
Transmittance minimum [%]	= 30,7
RSP _{60s} maximum [m ² /s]	= 2,25
TSP600s (=SPR integral) [m ²]	= 58,1
SMOGRA [m ² /s ²]	= 26,5
Lateral Flame Spread edge	= no
Flaming Droplets Particles $t < 10s$	= no
Flaming Droplets Particles $t > 10s$	= no
Early termination of test	= no
Conditions	
Room temperature (dgr C)	: 13,4
Ambient pressure (Pa)	: 100000
Humidity (%)	: 48
Data processing	
k_t	: 0,876
k_{rho}	: 1,24
E_1 (kJ/m ³) C_{27} Area del tracciato	: 17200
Radius of tube (m)	: 0,1575
EN 13501-1 tab 1	
B: THR ≤ 7.5 MJ; C: THR ≤ 15 MJ	
B: FIGRA ≤ 120 W/s	
C: FIGRA ≤ 250 W/s; D: FIGRA ≤ 750 W/s	
s1: TSP ≤ 50 m ² ; s2: TSP ≤ 200 m ²	
s1: SMOGRA ≤ 30 m ² /s ² ; s2: SMOGRA ≤ 180 m ² /s ²	
B, C: LFS < edge	
d0, no; d1: $\leq 10s$; d2: $< 10s$	
Classe	B s2 d0

Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.

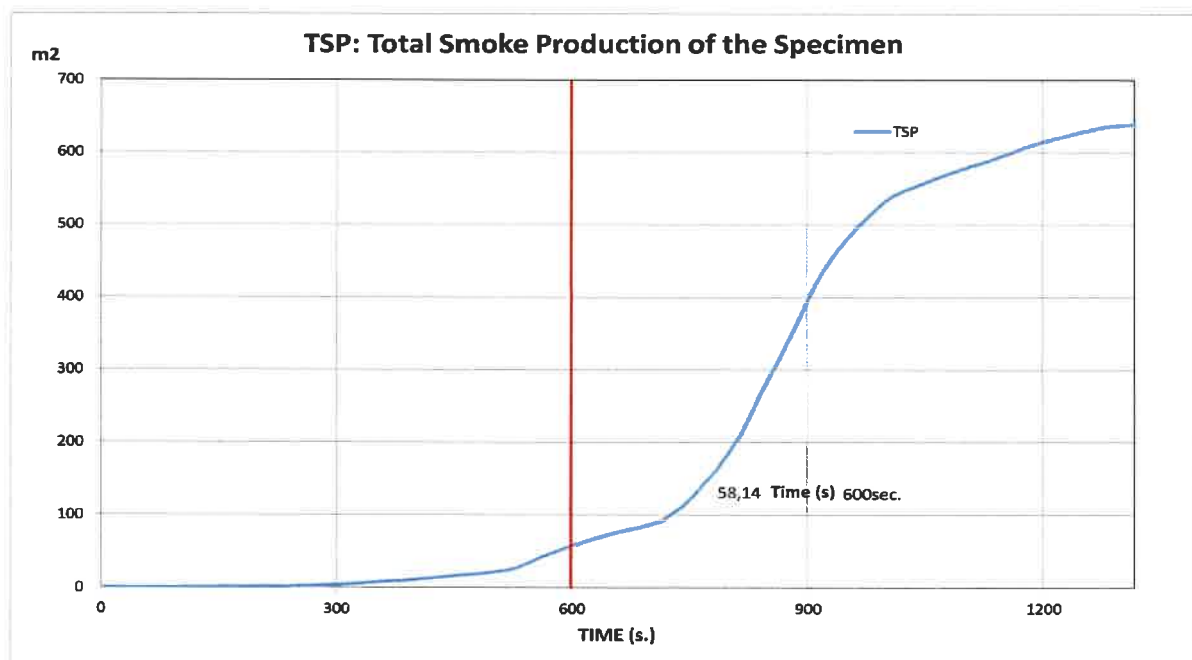
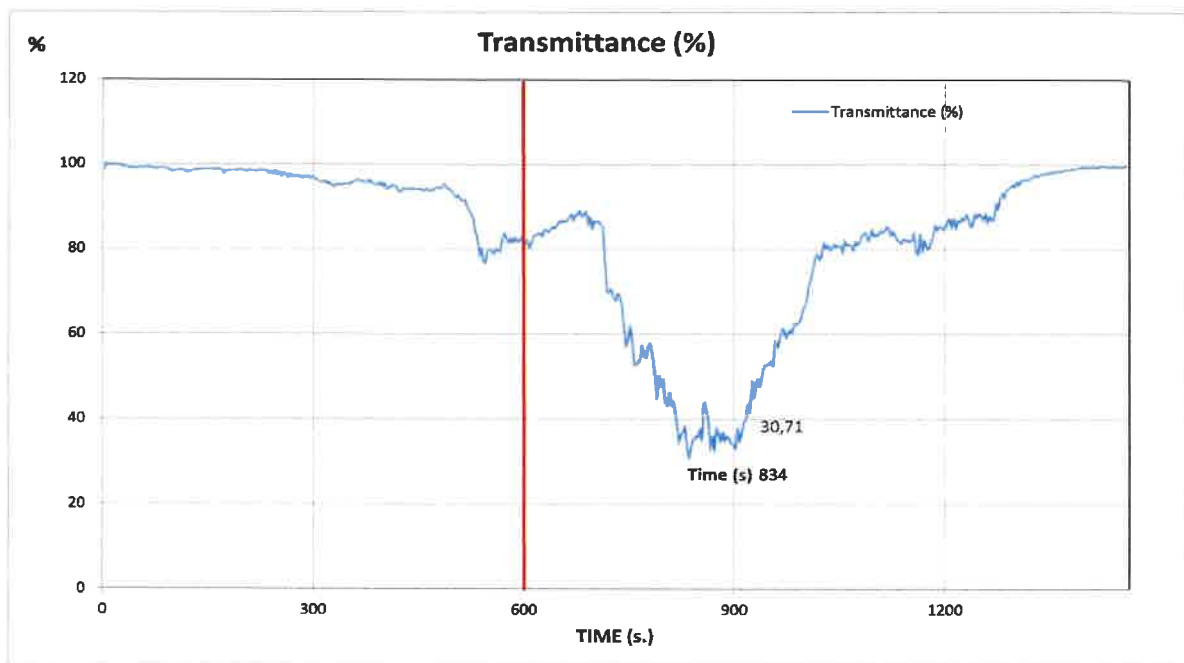
RHR e RHR30s



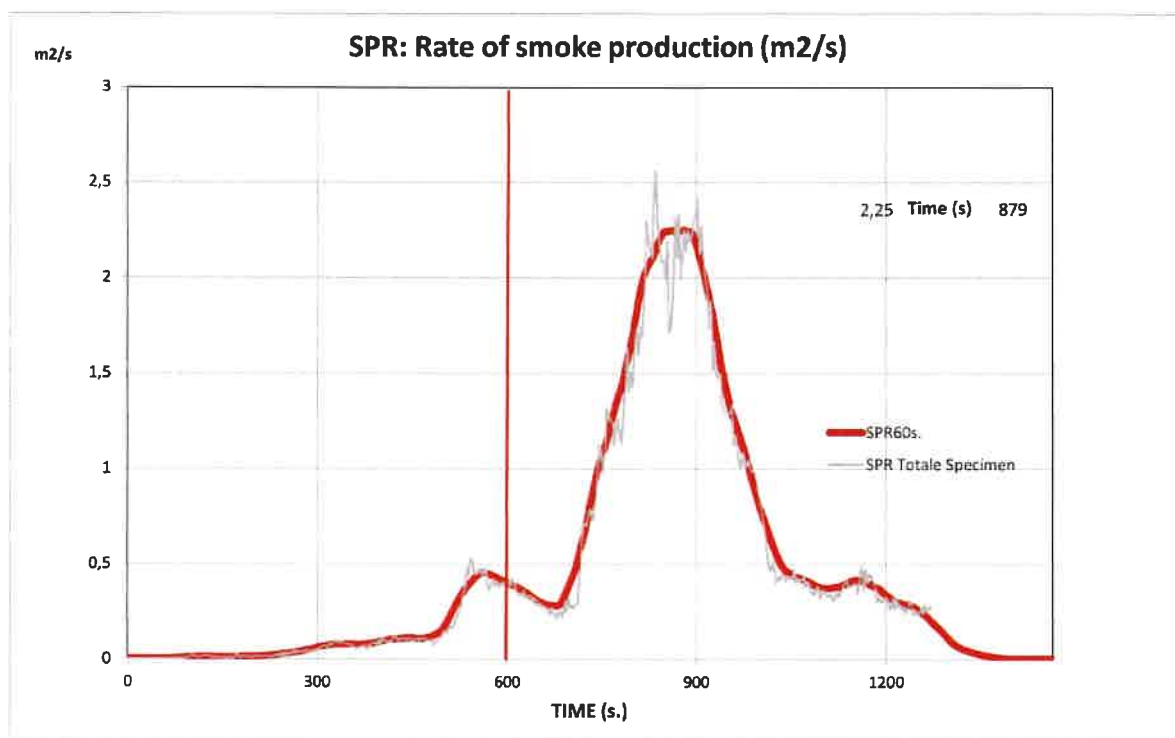
THR e THR30s



Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.



Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.



Questo documento è costituito da n°17 pagine + i singoli rapporti di prova e può essere riprodotto solo per intero.
 This document is composed of n°17 pages + the single test reports and it may be reproduced only entirely.