

Rapporto di prova n° RP 025826-02.1

Data di ricevimento:	17/12/2025	Spett.le FELLOWES LEONARDI S.P.A. Via Direttissima Del Conero sn 60021 CAMERANO (AN)	
Inizio della prova:	23/02/2026		
Termine della prova:	10/03/2026		
Numero della norma:	ANSI/BIFMA M7.1-2011(2021) + ISO 16000-6:2021 ANSI/BIFMA M7.1-2011(2021) + ISO 16000-3:2022	Titolo della norma:	Standard Test Method For Determining VOC Emission From Office Furniture Systems, Components and Seating.

INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE

Denominazione del campione:	Poggiapiedi Standard.
------------------------------------	------------------------------

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA

Codice campione:	025826-02-01
-------------------------	---------------------

Tipologia di campione	Superficie emittente (m ²)	Foto
Poggiapiedi	0,189	

I risultati contenuti nel seguente rapporto di prova si riferiscono solamente al campione esaminato così come ricevuto. Il campionamento è stato effettuato dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente. La Divisione Laboratorio Prove Cosmob non si impegna a verificarne la veridicità e ne declina ogni responsabilità. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dalla Divisione Laboratorio Prove Cosmob, si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente.

Rapporto di prova n° RP 025826-02.1

CONDIZIONI DI PROVA

Volume della camera (m ³)	Tasso di aria scambiato (m ³ /h)	Fattore di carico (m ² /m ³)	Temperatura (°C)	U.R. (%)	Velocità dell'aria (m/s)	Durata della prova (h)
0,225	0,2	0,8	23,3	50,4	0,2	168

CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO

VOC				
Campionamento	72h A	72h B	168h A	168h B
Tipo di fiala utilizzata	Bio-Monitoring	Bio-Monitoring	Bio-Monitoring	Bio-Monitoring
Data e ora campionamento	26/02/2026 08:00:00	26/02/2026 13:00:00	02/03/2026 08:00:00	02/03/2026 13:00:00
Tempo campionamento (min)	50	50	50	50
Volume campionato (l)	5	5	5	5

Aldeidi				
Campionamento	72h A	72h B	168h A	168h B
Tipo di fiala utilizzata	DNPH	DNPH	DNPH	DNPH
Data e ora campionamento	26/02/2026 11:00:00	26/02/2026 15:00:00	02/03/2026 11:00:00	02/03/2026 15:00:00
Tempo campionamento (min)	45	45	45	45
Volume campionato (l)	45	45	45	45

RISULTATI DELLA PROVA

	Metodo analitico	Tipo di colonna installata
VOC	ISO 16000-6:2021	Agilent, stationary phase HP-5MS UI (30m x 0.250mm x 0.25 µm)
Aldeidi	ISO 16000-3:2022	Agilent Zorbax Eclipse Plus C18 (4.6 x 250 mm x 5 µm)

I risultati contenuti nel seguente rapporto di prova si riferiscono solamente al campione esaminato così come ricevuto. Il campionamento è stato effettuato dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente. La Divisione Laboratorio Prove Cosmob non si impegna a verificarne la veridicità e ne declina ogni responsabilità. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dalla Divisione Laboratorio Prove Cosmob, si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente.

Rapporto di prova

n° RP 025826-02.1

Composto VOC	CAS Number	Tempo di ritenzione (min)	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 72 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Emission factor 72 h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Emission factor 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Power-law Model Coefficients for $E=a t^{-b}$	
								b	a
Diclorometano *	75-09-2	1,9	3	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Metilacetato *	79-20-9	1,92	1	$\leq\text{LOQ}$	1	-	1,48	-	-
Solfuro di carbonio *	75-15-0	1,959	6	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
2-Metilpentano *	107-83-5	2,076	1	$\leq\text{LOQ}$	1	-	1,48	-	-
2-Metossi-2-metilpropano *	1634-04-4	2,085	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Vinilacetato *	108-05-4	2,165	14	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
3-Metilpentano *	96-14-0	2,17	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Metiletilchetone (2-Butanone) *	78-93-3	2,24	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Esano *	110-54-3	2,249	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Etil-acetato *	141-78-6	2,39	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Triclorometano Cloroformio *	67-66-3	2,413	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Etil-ter-butiletere (ETBE) *	637-92-3	2,457	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
2-Metossietanolo *	109-86-4	2,535	6	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
1,1,1-Tricloroetano *	71-55-6	2,697	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Benzene	71-43-2	2,879	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Tetraclorometano *	56-23-5	2,879	14	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
1-Metossi-2-propanolo *	107-98-2	3,020	18	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-

I risultati contenuti nel seguente rapporto di prova si riferiscono solamente al campione esaminato così come ricevuto. Il campionamento è stato effettuato dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente. La Divisione Laboratorio Prove Cosmob non si impegna a verificarne la veridicità e ne declina ogni responsabilità. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dalla Divisione Laboratorio Prove Cosmob, si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente.

Rapporto di prova

n° RP 025826-02.1

Composto VOC	CAS Number	Tempo di ritenzione (min)	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 72 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Emission factor 72 h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Emission factor 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Power-law Model Coefficients for $E=a t^{-b}$	
								b	a
n-eptano *	142-82-5	3,4	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Tricloroetene Tricloroetilene *	79-01-6	3,409	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
1,4-Diossano *	123-91-1	3,534	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
2-Etossietanolo *	110-80-5	3,609	17	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Epicloridrina *	106-89-8	3,782	4	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Metilcicloesano *	108-87-2	3,83	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Metilisobutilchetone (4-Metil-2-pentanone) *	108-10-1	4,122	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Toluene	108-88-3	4,675	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Isobutil acetato *	110-19-0	4,857	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
N,N-dimetilformammide *	68-12-2	4,940	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
n-optano *	111-65-9	5,358	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Tetracloroetene Tetracloroetilene *	127-18-4	5,598	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Butil-acetato *	123-86-4	5,762	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
2-Metossietil acetato *	110-49-6	6,415	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Clorobenzeno *	108-90-7	6,545	25	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-

I risultati contenuti nel seguente rapporto di prova si riferiscono solamente al campione esaminato così come ricevuto. Il campionamento è stato effettuato dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente. La Divisione Laboratorio Prove Cosmob non si impegna a verificarne la veridicità e ne declina ogni responsabilità. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dalla Divisione Laboratorio Prove Cosmob, si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente.

Rapporto di prova

n° RP 025826-02.1

Composto VOC	CAS Number	Tempo di ritenzione (min)	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 72 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Emission factor 72 h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Emission factor 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Power-law Model Coefficients for $E=a t^{-b}$	
								b	a
Etilbenzene	100-41-4	7,016	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
p-Xilene m-Xilene	106-42-3 108-38-3	7,278	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Stirene	100-42-5	7,992	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
o-Xilene	95-47-6	8,100	8	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
n-nonano *	111-84-2	8,367	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
2-Butossietano lo *	111-76-2	8,609	39	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
2-Etossietilacetato *	111-15-9	8,822	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Alfa-pinene *	80-56-8	9,723	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Beta pinene *	127-91-3	11,877	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Fenolo *	108-95-2	12,389	3	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
1,2,4-Trimetilbenzene *	95-63-6	12,902	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
n-decano *	124-18-5	13,47	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
1,4-Diclorobenzene *	106-46-7	13,955	3	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Limonene *	138-86-3	15,166	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
2-Etil-1-esanolo *	104-76-7	15,452	1	$\leq\text{LOQ}$	1	-	1,48	-	-
1-Metil-2-pirrolidone *	872-50-4	15,767	12	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Butossietilacetato *	112-07-2	20,625	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
n-undecano *	1120-21-4	21,12	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
1,2,4,5-tetrametilbenzene *	95-93-2	22,097	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Isoforone *	78-59-1	22,498	6	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-

I risultati contenuti nel seguente rapporto di prova si riferiscono solamente al campione esaminato così come ricevuto. Il campionamento è stato effettuato dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente. La Divisione Laboratorio Prove Cosmob non si impegna a verificarne la veridicità e ne declina ogni responsabilità. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dalla Divisione Laboratorio Prove Cosmob, si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente.

Rapporto di prova

n° RP 025826-02.1

Composto VOC	CAS Number	Tempo di ritenzione (min)	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 72 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Emission factor 72 h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Emission factor 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Power-law Model Coefficients for $E=a t^{-b}$	
								b	a
Naftalene *	91-20-3	28,164	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
n-dodecano *	112-40-3	31,176	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
4-Fenilcicloesene *	4994-16-5	38,531	2	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Acido acetico *	64-19-7	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Cicloesano *	110-82-7	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Etilenglicol *	107-21-1	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Isopropanolo *	67-63-0	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
1,1 Dicloroetilene *	75-35-4	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Acetone *	67-64-1	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
3-carene *	498-15-7	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Alcol n-butilico (n-butanolo) *	71-36-3	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Isopropil-acetato *	108-21-4	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
TVOC (C6-C16) **	-	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-

Analita accreditato Accredia.

* : Non Accreditato. Quantificato con Retta di Taratura.

** : Analita non Accreditato. Quantificato in Equivalenti di Toluene.

- : Analita non rilevato.

I risultati contenuti nel seguente rapporto di prova si riferiscono solamente al campione esaminato così come ricevuto. Il campionamento è stato effettuato dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente. La Divisione Laboratorio Prove Cosmob non si impegna a verificarne la veridicità e ne declina ogni responsabilità. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dalla Divisione Laboratorio Prove Cosmob, si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente.

Rapporto di prova

n° RP 025826-02.1

Composto Aldeidi	CAS Number	Tempo di ritenzione (min)	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 72 (h) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 168 (h) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Emission factor 72h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Emission factor 168h ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$)	Power-law Model Coefficients for $E=a t^{-b}$	
								b	a
Formaldeide	50-00-0	8,2	6	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Acetaldeide	75-07-0	11,1	8	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Acroleina	107-02-8	14,7	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
2-Furaldeide	98-01-1	15,3	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Propanale	123-38-6	16,3	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Butanale	123-72-8	21,5	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Benzaldeide	100-52-7	23,5	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Isovaleraldeide	590-86-3	26	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
Valeraldeide	110-62-3	26,8	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-
n-Esanaldeide	66-25-1	32,1	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-

Composto Aldeidi	CAS Number	Tempo di ritenzione (min)	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 72 h (ppb)	Valori medi a 168 h (ppb)	Emission factor 72 h ($\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{h}$)	Emission factor 168 h ($\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{h}$)	Power-law Model Coefficients for $E=a t^{-b}$	
								b	a
Total Aldeidi***	-	-	1	$\leq\text{LOQ}$	$\leq\text{LOQ}$	-	-	-	-

Analita accreditato Accredia.

* : Non Accreditato Accredia. Quantificato con Retta di Taratura.

** : Analita non Accreditato. Quantificato come somma in ppb delle singole Aldeidi.

I risultati contenuti nel seguente rapporto di prova si riferiscono solamente al campione esaminato così come ricevuto. Il campionamento è stato effettuato dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente. La Divisione Laboratorio Prove Cosmob non si impegna a verificarne la veridicità e ne declina ogni responsabilità. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dalla Divisione Laboratorio Prove Cosmob, si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente.

Rapporto di prova

n° RP 025826-02.1

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Composto	LOQ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Valori medi a 168 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Requisito CAM Arredi D.M. 23 giugno 2022
TVOC (C6-C16) **	1	$\leq \text{LOQ}$	≤ 500

Il campione sottoposto a prova e denominato dal cliente **Poggiapiedi Standard** risulta conforme al **par. 4.1.4 – Emissione di composti organici volatili del CAM Arredi per interni D.M. 23 giugno 2022 n.254.**

Montelabbate, li: 11/03/2026.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott. Christian Gabbani

Il Direttore
Dott. Alessio Gnaccarini

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

I risultati contenuti nel seguente rapporto di prova si riferiscono solamente al campione esaminato così come ricevuto. Il campionamento è stato effettuato dal committente. La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal committente. La Divisione Laboratorio Prove Cosmob non si impegna a verificarne la veridicità e ne declina ogni responsabilità. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dalla Divisione Laboratorio Prove Cosmob, si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente.