



Cliente:

**COLORIFICIO BRANDINI S.R.L.**  
VIA PIETRO FANFANI, 71  
50127 FIRENZE FI

## Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2310813

Data emissione: 02/04/2024  
Campione dichiarato dal cliente: PROVINI PITTURA  
Vs. riferimento: offerta n.R-ISSI-234151  
Data arrivo: 19/12/2023 Data accettazione: 20/12/2023  
Data inizio prove: 24/01/2024 Data fine prove: 29/03/2024  
Imballaggio: contenitore di alluminio  
Campionamento: effettuato dal cliente.

### Informazioni fornite dal cliente:

SILOSSANI INTERNI

Prova	Risultato	UdM
<b>DETERMINAZIONE DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) IN CAMERA AMBIENTALE</b>		
<i>Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C</i>		
<b>PREPARAZIONE DEL CAMPIONE</b>		
Diluizione della pittura (%)	Tal quale	
Superficie applicata (mq)	0,1089	
Pittura applicata (g)	15.6+16.3	
<b>SAMPLING LOCATION</b>		
Metodo di condizionamento	ISO 16000-9:2006	
Camera di prova	GTest-VOC	
Volume della camera (l)	110	
Loading factor	1	
Ventilazione (l/h)	55	
Temperatura di prova (°C)	23 +/- 2	
Umidità di prova (%)	50 +/- 5	
Periodo di prova (giorni)	28	
Metodo di analisi	ISO 16000-6:2021	
<b>CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO</b>		
Tubo	Tenax TA (200 mg)	
Velocità del flusso (ml/min)	100	
Tempo di campionamento (min)	50	
<b>CONDIZIONI DI ANALISI</b>		
<b>DESORBIMENTO TERMICO</b>		
Apparecchiatura usata:	MARKES UNITY 2	
Temperatura transfert line (°C)	200	
Pre-purge del tubo (min)	4	

Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel Rapporto di Prova, ad eccezione di quelle fornite dal Cliente.  
I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.  
Laddove applicabile, il residuo del campione viene conservato per tre mesi dalla data di emissione del Rapporto di Prova. La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio.

Rapporto di Prova N°: S-ISSI-2310813

Pg 1 / 3



Prova	Risultato	UdM
Split (ml/min)	20	
Desorbimento tubo	10 min a 300°C (trap in line con flusso 15 ml/min) - splitflow 75 ml/min	
Trappola	U-T11 GPC-25 (carbone grafitato)	
Pre-purge della trappola (min)	1	
Desorbimento trappola	3 min a 320 °C - splitflow 2 ml/min	
COLONNA GC		
Fase stazionaria	5% difenile 95% dimetilpolisilossano	
Lunghezza (m)	30	
Diametro interno (mm)	0,25	
Gas di trasporto	Elio	
Flusso costante (ml/min)	0,8	
RAMPA		
Temperatura iniziale (°C)	50	
Isoterma iniziale (min)	3	
Gradiente di temperatura (°C/min)	5	
Temperatura finale (°C)	240	
Programma di pulizia	15 °C/min fino a 275 °C per 8 min	
RIVELATORE		
Rivelatore	MS	
Temperatura (°C)	200	
Metodo	full-scan	
Massa inferiore	50	
Massa superiore	450	
RISULTATI		
Concentrazione Toluene	< 1	µg/m <sup>3</sup>
Concentrazione Tetracloroetilene	< 2	µg/m <sup>3</sup>
Concentrazione Xilene	< 1	µg/m <sup>3</sup>
Concentrazione 1,2,4-Trimetilbenzene	< 1	µg/m <sup>3</sup>
Concentrazione 1,4-Diclorobenzene	< 1	µg/m <sup>3</sup>
Concentrazione Etilbenzene	< 1	µg/m <sup>3</sup>
Concentrazione 2-Butossietanolo	< 10	µg/m <sup>3</sup>
Concentrazione Stirene	< 1	µg/m <sup>3</sup>
VOC totali espressi come toluene equivalente	< 20	µg/m <sup>3</sup>

Concentrazione Benzene: < 1 µg/m<sup>3</sup>

Concentrazione Tricloroetilene: < 1 µg/m<sup>3</sup>

Concentrazione DEHP: < 1 µg/m<sup>3</sup>

Concentrazione DBP: < 1 µg/m<sup>3</sup>

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C



Prova	Risultato	UdM
<b>CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO PER</b>		
CARTUCCIA Lp DNPH S10 cartridge		
Velocità del flusso di campionamento (ml/min)	811 ml/min	
Durata del campionamento (min)	37 min	
Volume campionato (l)	30 Litri	
<b>CONDIZIONI DI ANALISI HPLC-DAD</b>		
Strumento	HPLC-DAD Agilent Infinity 1260	
COLONNA	Silice C-18 fase inversa (Acclaim 120 Thermo)	
Dimensioni della colonna	4,6 x 250 5 micron	
Temperatura colonna (°C)	30	
Fase mobile	Acetonitrile - Acqua 10/90 % gradiente	
Flusso (ml/min)	1	
Volume di iniezione (ul)	20	
Detector	Diode array UV-VIS	
Lunghezza d'onda di lettura	UV 360 nm	
<b>RISULTATI</b>		
Concentrazione Formaldeide	5,43	µg/m <sup>3</sup>
Concentrazione Acetaldeide	1,01	µg/m <sup>3</sup>

**Classificazione secondo decreto della Repubblica  
francese n° 2011-321 del 23 Mar**

A+

Prova effettuata presso Innovhub SSI Sede C

I valori rientrano nei limiti dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) definiti dal Decreto 23 giugno 2022 n. 256

Riesaminato da  
Simona Di Palma

Il Responsabile di Team  
Gianmaria Gasperini

IL DOCUMENTO E' FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE E SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.