

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova**n° RP 016511-01.1**

Data di ricevimento:	16/03/2011	Spett.le LAS MOBILI s.r.l. S.P. n. 8 km 2,161 64018 Tortoreto (TE)	
Inizio della prova:	16/03/2011		
Termine della prova:	23/03/2011		
Denominazione e identificazione del campione:		Arredi per ufficio Serie 5TH ELEMENT. Composizione costituita da: n. 1 scrivania 160x80, n. 1 cassettiera su ruote, n. 1 mobile di servizio, n. 2 mobili medi 90x160 identificato con la sigla 016511-01-01	
Numero della norma:	ANSI/BIFMA M7.1-2007	Titolo della norma:	Standard Test Method For Determining VOC Emission From Office Furniture Systems, Components and Seating.

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. (%)	Durata della prova (h)
22,0	22,0	1,0	23,1	50,2	168

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA*

Tipologia di campione	Superficie emittente (m ²)
Scrivania 160 x 80	4,4
Cassettiera su ruote	1,5
Mobile di servizio	5,4
Mobile medio 90 x 160 x 2	10,4

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Rapporto di prova**n° RP 016511-01.1**

RISULTATI DELLA PROVA

Valore dell'emissione totale delle sostanze organiche volatili - TVOC (mg/m³)	0,259
Valore dell'emissione di 4-fenilcicloesene (mg/m³)	< 0,0001
Valore dell'emissione totale di aldeidi (ppm)	0,009
Valore dell'emissione di formaldeide (ppm)	0,004

*Nota: il campionamento è stato eseguito dal committente.

Nell'allegato 1 sono indicati i valori di emissione di ogni singolo parametro.

Questo campione soddisfa i requisiti LEED per il credito IEQ 4.5 Low-emitting Materials – Systems Furniture and Seating.

Il Responsabile di Area Chimica
Dott.ssa Alessandra Cecchini

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 6 aprile 2011.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Allegato 1 al rapporto di prova

n° 016511-01.1

Parametro	Valori 72 h (mg/m3)	Valori 168 h (mg/m3)
benzene	0,0011	0,001
toluene	0,0244	0,0396
Etilbenzene	0,0012	0,0019
Stirene	0,0433	0,0291
Xileni	0,0046	0,009
1,2,4-trimetilbenzene	< 0,0001	0,0008
1,3,5,-trimetilbenzene	< 0,0001	< 0,0001
n-esano	< 0,0001	< 0,0001
n-Eptano	< 0,0001	< 0,0001
Cicloesano	< 0,0001	< 0,0001
alfa-metilstirene	< 0,0001	< 0,0001
1,2-dicloroetano	< 0,0001	< 0,0001
1,2-dicloropropano	< 0,0001	0,0018
Tricloroetene	0,0041	0,0126
Tetracloetene	< 0,0001	< 0,0001
Diclometano	< 0,0001	< 0,0001
1,1,1-tricloroetano	< 0,0001	< 0,0001
Etanolo	< 0,0001	0,0046
Isopropanolo	< 0,0001	< 0,0001
terz-butanolo	< 0,0001	< 0,0001
Isobutanolo	< 0,0001	< 0,0001
sec-Butanolo	< 0,0001	< 0,0001
n-butanolo	< 0,0001	< 0,0001
Sec-ottanolo	< 0,0001	< 0,0001
1-Metossi-2-Propanolo	< 0,0001	< 0,0001
2-Butossietanolo	0,0033	0,0169
Metilacetato	< 0,0001	< 0,0001
Etilacetato	0,0916	0,0112
Isopropilacetato	< 0,0001	< 0,0001
Isobutilacetato	0,0679	0,0108
n-butilacetato	0,0252	0,0295
Acetone	0,0446	0,0236
Cicloesanone	< 0,0001	< 0,0001
Metilisobutilchetone(MIK)	< 0,0001	< 0,0001
Metiletilchetone(MEK)	0,0129	< 0,0001
Etere etilico	< 0,0001	< 0,0001
n-Butiletere	< 0,0001	< 0,0001
Etere isopropilico	< 0,0001	< 0,0001
MTBE (metilterzbutiletere	< 0,0001	< 0,0001
Tiofene	< 0,0001	< 0,0001
Etilacrilato	< 0,0001	< 0,0001

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.

**COSMOB**

LABORATORIO TECNOLOGICO QUALITÀ

Allegato 1 al rapporto di prova

n° 016511-01.1

Parametro	Valori 72 h (mg/m3)	Valori 168 h (mg/m3)
Metilmetacrilato	< 0,0001	< 0,0001
Metilcicloesano	< 0,0001	< 0,0001
2-metossietilacetato	< 0,0001	< 0,0001
Metossipropilacetato	< 0,0001	< 0,0001
Solfuro di carbonio	< 0,0001	< 0,0001
1,3-diossano	< 0,0001	< 0,0001
1,4-diossano	< 0,0001	< 0,0001
Tetraidrofurano	< 0,0001	< 0,0001
2-Metil-1,3-Diossolano	< 0,0001	< 0,0001
2,2-Dimetil-1,3-diossolano	< 0,0001	< 0,0001
Benzaldeide	0,0009	0,0666
4-Fenilcicloesene	< 0,0001	< 0,0001
TVOC	0,325	0,259

Parametro	Valori 72h (ppm)	Valori 168h (ppm)
FORMALDEIDE	0,005	0,004
ACETALDEIDE	0,005	0,003
ACROLEINA	0,000	0,000
PROPIONALDEIDE	0,000	0,000
CROTONALDEIDE C4H6O	0,000	0,000
BUTIRRALDEIDE (BUTANALE)C4H8O	0,000	0,000
BENZALDEIDE	0,000	0,000
VALERALDEIDE (PENTANALE)	0,000	0,001
p-TOLUALDEIDE	0,000	0,000
ESALDEIDE (ESANALE)	0,000	0,001
TALDEIDI	0,010	0,009

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono solamente al campione esaminato. La denominazione del campione è quella indicata dalla ditta richiedente. Il richiedente ha l'obbligo di riprodurre il rapporto di prova per intero. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse.